



No. 15-206193-00000-0000

Fecha: 2015-09-02 13:35:50 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 560 - 562



No. 14-126156-00004-0000

Fecha: 2015-09-02 13:35:49 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 851 DIVISIONAL Folios: 560 - 562



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No. 14-126156

54. TÍTULO _____

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE SYNGENTA PARTICIPATIONS AG

DOMICILIO Calle 90 No 19-41 OF 404 BTA.

74. APODERADO JIAN RAISBECK

22. BOGOTÁ, D. C., _____



No. 15-206193- -00000-0000

Fecha: 2015-09-02 13:35:50 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 560 - 562



No. 14-126156- -00004-0000

Fecha: 2015-09-02 13:35:49 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 851 DIVISIONAL Folios: 560 - 562

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
CONVERSIÓN, DIVISIÓN Y FUSIÓN DE SOLICITUDES

1. Identificación del Trámite

☐

Conversión

☒

División

☐

Fusión

☒

Patente de Invención

☐

Patente de Modelo de Utilidad

2. Datos del solicitante

☐

Persona Natural

☒

Persona Jurídica

Nombre o denominación / Nombre o razón social

SYNGENTA PARTICIPATIONS AG

Nombre del representante legal

Tipo de empresa

☐

Micro

☐

Pequeña

☐

Mediana

☒

Otra

Documento de identificación

☐

C.C.

☐

C.E.

☐

NIT

☐

Otro

Número

Nacionalidad/País de constitución	Dirección del titular	Ciudad
SUIZA	Schwarzwaldallee 215, CH-4056 Basilea, SUIZA	Basilea, SUIZA
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico
notificaciones.patentes@roclaw.co		

☐

Autorizo expresamente a la Superintendencia de Industria y Comercio para que todas las comunicaciones sean enviadas a través de la dirección de correo electrónico

3. Datos del apoderado:

RAISBECK J. IAN

Apellidos y Nombre

79.376.996

Documento de identificación

135.799

Tarjeta profesional

Dirección y domicilio	Dirección del titular	Ciudad
Calle 90 No. 19 - 41 Oficina 404 Bogotá		
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico
notificaciones.patentes@roclaw.co	7043276	7043275

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de su radicación o protocolo de poder general

4. Datos del trámite:

CONVERSION

Expediente No.

De: _____
A: _____

DIVISION

Expediente No.
14 126156
No. de divisionales
1

FUSION

Expediente No.

Expediente No.

5. Comprobante de Pago No _____

Fecha

DD

MM

AA

6. Anexos

X

Comprobante de pago de la tasa para la presentación de la corrección y/o modificación

X

Poder, si fuere el caso con el que se acredita la representación

Número de documento que ordena la comisión o fusión o división

X

Documento que contiene la conversión, división o fusión de la solicitud

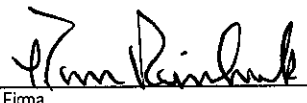
X

Copia de la solicitud y sus anexos en formato magnético

7. Firma

J. IAN RAISBECK
Nombre y apellidos

79.376.996
C.C.


Firma

135.799
Tarjeta Profesional



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Espacio reservado para el adhesivo de radicación

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD FASE NACIONAL -PCT

1	TIPO DE SOLICITUD		☒ Patente de invención ☒ Capítulo I		☐ Patente de Modelo de Utilidad ☐ Capítulo II																			
2	DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT																							
Solicitud Internacional No.			PCT/CN2012/073665		Fecha 09/04/2012																			
Publicación Internacional No.			WO 2012/146125		Fecha 01/11/2012																			
3	TÍTULO DE LA INVENCION (200 caracteres o espacios máximos)																							
COMPOSICIONES FUNGICIDAS																								
4	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)																							
A01N 43/34 (2006.01), A01P 3/00 (2006.01)																								
5	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria <table border="1"> <thead> <tr> <th>APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL</th> <th>NOMBRE</th> <th>IDENTIFICACIÓN</th> <th>TIPO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SYNGENTA PARTICIPATIONS AG</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	TIPO	SYNGENTA PARTICIPATIONS AG													
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	TIPO																					
SYNGENTA PARTICIPATIONS AG																								
6	DATOS DEL SOLICITANTE																							
DIRECCIÓN		Schwarzwaldallee 215, CH-4058 Basilea, SUIZA		No. TELÉFONO																				
CIUDAD		BASILEA		CORREO ELECTRÓNICO		notificaciones.patentes@roclaw.co																		
DEPARTAMENTO/ESTADO		BASILEA		NACIONALIDAD O																				
PAÍS DE RESIDENCIA		SUIZA		LUGAR DE CONSTITUCIÓN																				
7	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria <table border="1"> <thead> <tr> <th>APELLIDOS</th> <th>NOMBRES</th> <th>NACIONALIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. HAAS</td> <td>ULRICH JOHANNES</td> <td>ALEMANA</td> </tr> <tr> <td>2. HERMANN</td> <td>DIETRICH</td> <td>ALEMANA</td> </tr> <tr> <td>3. SCALLIET</td> <td>GABRIEL DIDIER GHISLAIN</td> <td>FRANCESA</td> </tr> <tr> <td>4. NEBEL</td> <td>KURT</td> <td>SUIZA</td> </tr> <tr> <td>5. HOFFMAN</td> <td>THOMAS JAMES</td> <td>AMERICANA</td> </tr> </tbody> </table>						APELLIDOS	NOMBRES	NACIONALIDAD	1. HAAS	ULRICH JOHANNES	ALEMANA	2. HERMANN	DIETRICH	ALEMANA	3. SCALLIET	GABRIEL DIDIER GHISLAIN	FRANCESA	4. NEBEL	KURT	SUIZA	5. HOFFMAN	THOMAS JAMES	AMERICANA
APELLIDOS	NOMBRES	NACIONALIDAD																						
1. HAAS	ULRICH JOHANNES	ALEMANA																						
2. HERMANN	DIETRICH	ALEMANA																						
3. SCALLIET	GABRIEL DIDIER GHISLAIN	FRANCESA																						
4. NEBEL	KURT	SUIZA																						
5. HOFFMAN	THOMAS JAMES	AMERICANA																						
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO: notificaciones.patentes@roclaw.co																								
8	DATOS INVENTOR (ES)																							
PAÍS RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO		CIUDAD		DIRECCIÓN																		
1. SUIZA	JURA	STEIN	Syngenta Crop Protection Münchwilen AG, Schaffhauserstrasse, 4332 Stein, SUIZA																					
2. SUIZA	JURA	STEIN	Syngenta Crop Protection Münchwilen AG, Schaffhauserstrasse, 4332 Stein, SUIZA																					
3. SUIZA	JURA	STEIN	Syngenta Crop Protection Münchwilen AG, Schaffhauserstrasse, 4332 Stein, SUIZA																					
4. SUIZA	JURA	STEIN	Syngenta Crop Protection Münchwilen AG, Schaffhauserstrasse, 4332 Stein, SUIZA																					
5. SUIZA	JURA	STEIN	Syngenta Crop Protection Münchwilen AG, Schaffhauserstrasse, 4332 Stein, SUIZA																					
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)																								
☒ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en hoja de información complementaria.																								
9	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO <table border="1"> <thead> <tr> <th>APELLIDOS</th> <th>NOMBRES</th> <th>IDENTIFICACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RAISBECK</td> <td>J. IAN</td> <td>C.C. 79.376.996 T.P. 135.799</td> </tr> </tbody> </table>						APELLIDOS	NOMBRES	IDENTIFICACIÓN	RAISBECK	J. IAN	C.C. 79.376.996 T.P. 135.799												
APELLIDOS	NOMBRES	IDENTIFICACIÓN																						
RAISBECK	J. IAN	C.C. 79.376.996 T.P. 135.799																						
DIRECCIÓN		CALLE 90 No. 19 – 41 Oficina 404		No. TELÉFONO		7043275																		
CIUDAD		BOGOTA D.C.		CORREO ELECTRÓNICO		notificaciones.patentes@roclaw.co																		

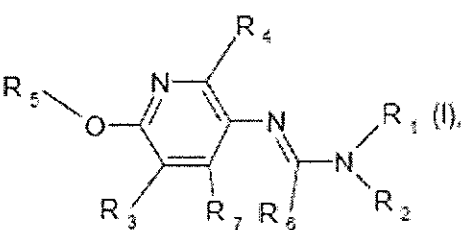
10	DECLARACIÓN(ES) DE PRIORIDAD ☐ SI ☐ NO		
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO
1. WORLD INTLLE PROP ORGAN (WIPO)		WO	PCT/CN2011/084016
2.			(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
3.			14/12/2011

11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.</i>	
☐ SI ☒ NO	
Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.	

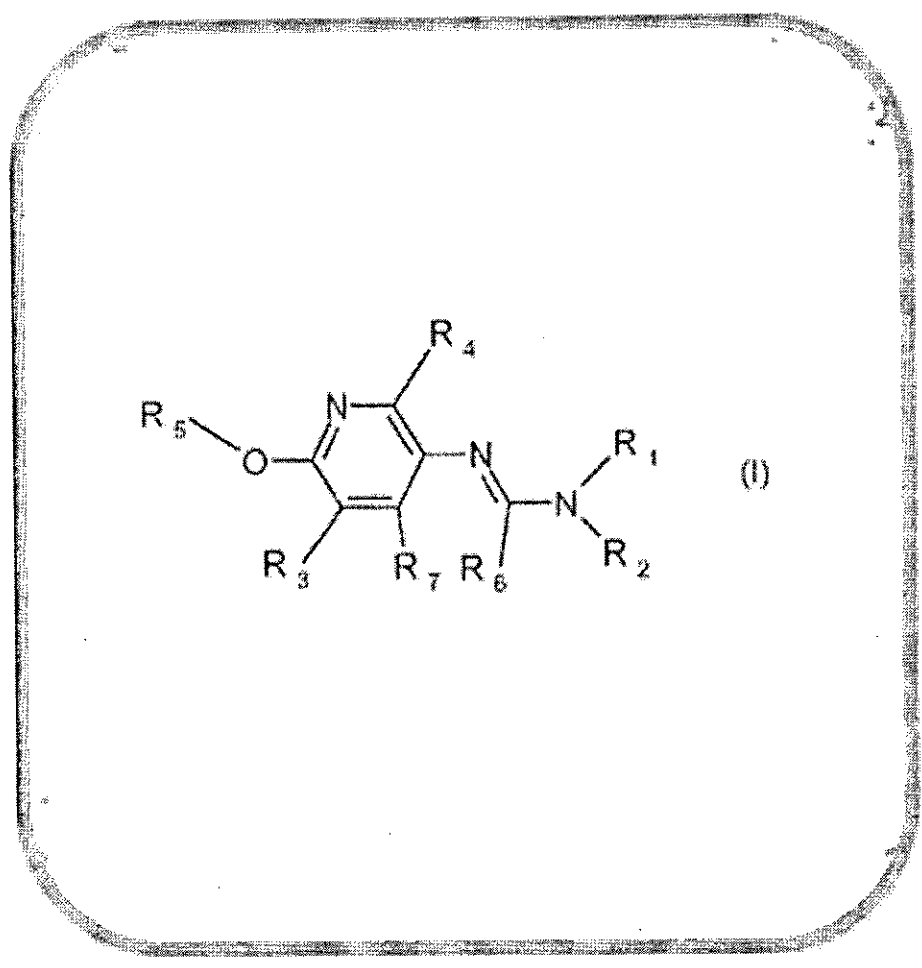
12	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.</i>	
☐ SI ☒ NO	
Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado, o número de registro expedido por la Autoridad competente.	

13	REDUCCIÓN DE TASAS
<i>Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.</i>	
☐ SI ☒ NO	
Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.	

Micro, pequeñas y medianas empresas ☐	
Universidades públicas o privadas ☐	
Entidades sin ánimo de lucro ☐	
Si aplica, debe aportar los soportes de acuerdo a lo que se indica en el numeral 18 - Documentos que acompañan la solicitud	

14	RESUMEN
La presente invención proporciona una composición que comprende una combinación de componentes A) y B), donde el componente A) es un compuesto de fórmula (I)	
	
y el componente B) es un fungicida, insecticida o herbicida adicional.	

15 FIGURA CARACTERISTICA



16	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	N°	Fecha
17	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL <i> Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)</i>		

Elm Pinchuh

18 DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD	
Documentación Técnica Solicitud Internacional en castellano	Documentación Jurídica
1. ☒ Descripción N° de folios: 523	9. ☒ Poderes, si fuera el caso.
2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 22	10. ☐ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.
3. ☐ Dibujos y/o figuras N° folios:	11. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, certificado o número de registro, si fuera el caso.
4. ☒ Resumen.	12. ☐ Copia de la licencia o autorización de Conocimientos Tradicionales, certificado o número de registro, si fuera el caso.
5. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.	13. Reducción de tasas
6. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso.	Micro, pequeñas o medianas empresas
7. ☒ Arte final 12 x 12.	☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea.
8. ☒ Anexo formato digital.	☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004.
	Universidades públicas o privadas
	☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación
	Entidades sin ánimo de lucro
	☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio.
	☐ Hoja de información complementaria.
	☐ Otros, especificar
	14. ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
	15. ☒ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.

1	(12) TIPO DE SOLICITUD	NUMERO DE RADICACIÓN			
☒ Patente de invención		FECHA DE PRESENTACIÓN			
☐ Patente de Modelo de Utilidad					
4	(71) SOLICITANTE (S)				
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	TIPO	
2.					
3.					
4.					
5	DATOS DEL SOLICITANTE				
PAÍS DE RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN	
2.					
3.					
4.					
TELÉFONO		FAX	E-MAIL	NACIONALIDAD	
2.					
3.					
4.					
6	(72) INVENTOR (ES)				
APELLIDOS		NOMBRE	NACIONALIDAD		
6. BEAUDEGNIES		RENAUD	BELGA		
7. ZAMBACH		WERNER	SUIZA		
8. JACOB		OLIVIER	FRANCES		
9. LU		LONG	CHINA		
10. LU		QIANG	CHINA		
11. YANG		JIANZHONG	CHINA		
12.					
7	DATOS INVENTOR (ES)				
DIRECCIÓN		CIUDAD	DEPARTAMENTO/ESTADO	PAÍS RESIDENCIA	
6. Syngenta Crop Protection Münchwilen AG, Schaffhauserstrasse, 4332 Stein, SUIZA		STEIN	JURA	SUIZA	
7. Syngenta Crop Protection Münchwilen AG, Schaffhauserstrasse, 4332 Stein, SUIZA		STEIN	JURA	SUIZA	
8. Syngenta Crop Protection Münchwilen AG, Schaffhauserstrasse, 4332 Stein, SUIZA		STEIN	JURA	SUIZA	
9. Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences, No. 354 Fenglin Road, Shanghai 200032, REPUBLICA POPULAR DE CHINA		SHANGAI	SHANGAI	REPUBLICA POPULAR CHINA	
10. Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences, No. 354 Fenglin Road, Shanghai 200032, REPUBLICA POPULAR DE CHINA		SHANGAI	SHANGAI	REPUBLICA POPULAR CHINA	
11. Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences, No. 354 Fenglin Road, Shanghai 200032, REPUBLICA POPULAR DE CHINA		SHANGAI	SHANGAI	REPUBLICA POPULAR CHINA	
12.					
9	(30) DECLARACIONES DE PRIORIDAD				

7

PAÍS DE ORIGEN	CÓDIGO PAÍS	NÚMERO	FECHA (AA/JJ/MM/DD)
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			



Power of Attorney

Poder

The undersigned,

El suscrito,

SYNGENTA PARTICIPATIONS AG

domiciled in

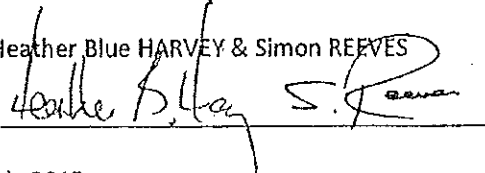
domiciliado en

Schwarzwaldallee 215, CH-4058 Basel, Switzerland

by means of this document hereby grants to J. Ian Raisbeck, identified with Citizenship Identification No. 79.376.996 and Professional Card No. 135.799, and/or Natalia Castro, identified with Citizenship Identification No. 52.008.577 and Professional Card No. 70.997, full and sufficient Power of Attorney to defend any and all of our Interests, including to file, prosecute, obtain, defend and enforce, where applicable, any and all of our Patents for Inventions, Patents for Utility Models, Layout-Designs (topographies) of Integrated Circuits, Industrial Designs, Trademarks, Slogans, Trade Names, Commercial Emblems, Geographical Indications, Obtainer's Certificates, Copyrights, Domain Names, Trade Secrets, Health Registrations, or any other intellectual property right in the Republic of Colombia, to which end it empowers them to take all steps necessary before any administrative or judicial authority of any class for the objects stated, to file suits, complaints, petitions, recourses, replies and oppositions, pay taxes and annuities, request testimonies, receive documents and securities, abandon applications, collect refunds, desist, settle, conciliate or negotiate. Sufficient power is hereby granted to receive notifications on our behalf, to answer before any authority in the matter of all claims and demands that may be presented in connection with the objects stated, giving them likewise power to substitute this power and revoke such substitutions.

por medio del presente otorga a J. Ian Raisbeck, identificado con Cédula de Ciudadanía No. 79.376.996 y con Tarjeta Profesional 135.799, y/o Natalia Castro, identificada con Cédula de Ciudadanía No. 52.008.577 y con Tarjeta Profesional No. 70.997, poder amplio y suficiente para defender cualquiera y todos nuestros intereses, incluyendo presentar, tramitar, obtener, defender y hacer respetar, en lo aplicable, todas y cualquiera de nuestras Patentes de Invención, Patentes de Modelo de Utilidad, Esquemas de Trazados de Circuitos Integrados, Diseños Industriales, Marcas, Lemas Comerciales, Nombres Comerciales, Enseñas Comerciales, Denominaciones de Origen, Certificados de Obtentor, Derechos de Autor, Nombres de Dominio, Secretos Empresariales, Registros Sanitarios, o cualquier otro bien de propiedad intelectual en la República de Colombia, a cuyo efecto los faculta para dar todos los pasos necesarios ante cualquier autoridad administrativa o judicial de cualquier jerarquía para cumplir con lo encomendado, presentar demandas, denuncias; solicitudes, recursos, respuestas y oposiciones, pagar impuestos y anualidades, solicitar testimonios, recibir documentos y valores, desistir, transigir, y percibir. Se concede poder suficiente para recibir notificaciones a nuestro nombre, responder ante cualquier autoridad a todas las reclamaciones o demandas que por motivo de lo encomendado se presentaren, dándoles asimismo facultad para sustituir el presente y revocar dichas sustituciones.

Name/Nombre: Heather Blue HARVEY & Simon REEVES

Signature/Firma: 

Date/Fecha: 16 July 2015

City, Country/Ciudad, País: Basel, Switzerland

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



RECIBO DE CAJA

No. 15 - 0095767

Bogotá D.C., Agosto 31 de 2015 - 16:41:23

RECIBIDO DE : RAISBECK OSMAN

NI 900.400.567

***** Soporte del Pago *****

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	644227861	28/08/2015	670.000.00

***** Conceptos Pagados *****

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	2205 DIVISIONAL SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCIÓN CONT. DERE	478.000.00	478.000.00
			\$478.000.00

SON: **CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 15-206193-00000-0000

Fecha: 2015-09-02 13:35:50 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 500 - 562

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-126156-00004-0000

Fecha: 2015-09-02 13:35:49 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 851 DIVISIONAL Folios: 500 - 562

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Agosto 31 de 2015 - 16:41:24

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-



RECIBO DE CAJA

No. 15 - 0095768

Bogotá D.C., Agosto 31 de 2015 - 16:41:23

RECIBIDO DE : RAISBECK OSMAN

NI 900.400.567

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	644227861	28/08/2015	670.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
------------------	----------	--------------	-------------

1 50005-01-01 SOLICITUDES

1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA
ADICIONAL A LAS 10 INIC

32.000.00

32.000.00

\$32.000.00

SON: **TREINTA Y DOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 15-206193-00000-0000

Fecha: 2015-09-02 13:35:50	Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII	Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION	Folios: 560 - 562

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-126156-00004-0000

Fecha: 2015-09-02 13:35:49	Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII	Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 851 DIVISIONAL	Folios: 560 - 562

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Agosto 31 de 2015 - 16:41:24

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



RECIBO DE CAJA

No. 15 - 0095769

Bogotá D.C., Agosto 31 de 2015 - 16:41:23

RECIBIDO DE : RAISBECK OSMAN

NI 900.400.567

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	644227861	28/08/2015	670.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	32.000.00	32.000.00
			\$32.000.00

SON: **TREINTA Y DOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-126156-00004-0000

Fecha: 2015-09-02 13:35:49 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 851 DIVISIONAL Folios: 560 - 562

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 15-206193-00000-0000

Fecha: 2015-09-02 13:35:50 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 560 - 562

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Agosto 31 de 2015 - 16:41:24

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



RECIBO DE CAJA

No. 15 - 0095770

Bogotá D.C., Agosto 31 de 2015 - 16:41:23

RECIBIDO DE : RAISBECK OSMAN

NI 900.400.567

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	644227861	28/08/2015	670.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	32.000.00	32.000.00
			\$32.000.00

SON: **TREINTA Y DOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-126156-00004-0000

Fecha: 2015-09-02 13:35:49 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 851 DIVISIONAL Folios: 560 - 562

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 15-206193-00000-0000

Fecha: 2015-09-02 13:35:50 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 560 - 562

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Linea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Agosto 31 de 2015 - 16:41:24

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



RECIBO DE CAJA

No. 15 - 0095771

Bogotá D.C., Agosto 31 de 2015 - 16:41:23

RECIBIDO DE : RAISBECK OSMAN

NI 900.400.567

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	644227861	28/08/2015	670.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	32.000.00	32.000.00
				\$32.000.00

SON: **TREINTA Y DOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-126156-00004-0000

Fecha: 2015-09-02 13:35:49 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 851 DIVISIONAL Folios: 580

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 15-206193-00000-0000

Fecha: 2015-09-02 13:35:50 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 580

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Agosto 31 de 2015 - 16:41:24

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



RECIBO DE CAJA

No. 15 - 0095772

Bogotá D.C., Agosto 31 de 2015 - 16:41:23

RECIBIDO DE : RAISBECK OSMAN

NI 900.400.567

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	644227861	28/08/2015	670.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	32.000.00	32.000.00
			\$32.000.00

SON: **TREINTA Y DOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-126156-00004-0000

Fecha: 2015-09-02 13:35:49 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 851 DIVISIONAL Folios: 560 - 562

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-126156-00004-0000

Fecha: 2015-09-02 13:35:49 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 851 DIVISIONAL Folios: 560 - 562

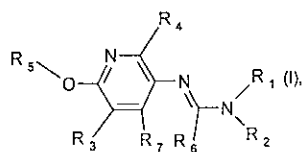
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C. - Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Agosto 31 de 2015 - 16:41:24

RESUMEN

La presente invención proporciona una composición que comprende una combinación de componentes A) y B), donde el componente A) es un compuesto de fórmula (I)



y el componente B) es un fungicida, insecticida o herbicida adicional.

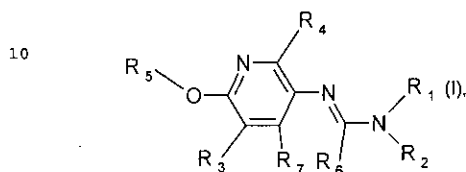
□

COMPOSICIONES FUNGICIDAS

La presente invención se refiere a composiciones fungicidas novedosas que comprenden compuestos piridilamidínicos activos como fungicidas para el tratamiento de enfermedades fitopatógenas de plantas útiles, especialmente hongos fitopatógenos, y a un método para controlar enfermedades fitopatógenas en plantas útiles.

En WO2008/101682 se describen ciertos derivados fenilamidínicos que son principios activos como microbicidas en pesticidas.

La presente invención proporciona una composición que comprende una combinación de componentes A) y B), donde el componente A) es un compuesto de fórmula (I)



donde

R₁ y R₂ se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, alquilo C₁-C₄, alquienilo C₃-C₄, alquínilo C₃-C₄, (R₁₀)carbonilo y (R₁₀)oxicarbonilo;

o R₁ y R₂, junto con el átomo de nitrógeno al cual están unidos, forman un grupo cíclico de 5 o 6 miembros que puede ser saturado o insaturado y puede contener un heteroátomo adicional seleccionado entre S u O;

R₃ representa hidrógeno, halógeno, ciano, nitro, mercapto, hidroxilo, -C(=S)NH₂, -SF₅, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alquienilo C₂-C₆, haloalquienilo C₂-C₆, alquínilo C₂-C₆, haloalquínilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, amino, alquilamino C₁-C₂, di(alquil C₁-C₆)amino, un heterociclo de 5 miembros que contiene 1-4 átomos de nitrógeno, piperidino, morfolino, tiomorfolino, formilo, hidroxycarbonilo, alcóxicarbonilo C₂-C₇, haloalcoxycarbonilo C₂-C₇, alquéniloxycarbonilo C₄-C₇, haloalquéniloxycarbonilo C₄-C₇, alquilcarbonilo C₂-C₇, haloalquilcarbonilo C₂-C₇, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfino C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, haloalquilsulfino C₁-C₆, haloalquilsulfonilo C₁-C₆, hidroxialquilo C₁-C₆, fenilo o bencilo, donde el fenilo y bencilo están opcionalmente sustituidos con uno o más grupos seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, hidroxilo, mercapto, amino, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfino C₁-C₆ y alquilsulfonilo C₁-C₆;

R₄ representa hidrógeno, halógeno, ciano, amino, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₄, alquinilo C₂-C₄, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄, alquiltio C₁-C₄, alquilsulfonilo C₁-C₄, alquilsulfonilo C₁-C₄, metilamino y dimetilamino;

5 R₅ es hidrógeno, alquilo C₁-C₁₂, alquenilo C₂-C₁₂, alquinilo C₂-C₁₂, alquilsulfonilo C₁-C₁₂, alquilsulfonilo C₂-C₁₂, fenilsulfonilo o bencilsulfonilo, o es alquilo C₁-C₁₂, alquenilo C₂-C₁₂, alquinilo C₂-C₁₂, alquilsulfonilo C₁-C₁₂, alquilsulfonilo C₂-C₁₂, fenilsulfonilo o bencilsulfonilo mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, mercapto, azido, formilo, alquilcarbonilo C₂-C₇, haloalquilcarbonilo C₂-C₇, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y alquilsulfonilo C₁-C₆; o

10 R₅ es formilo, alquilcarbonilo C₂-C₁₂, alquenilcarbonilo C₃-C₁₂, alquinilcarbonilo C₃-C₁₂, cicloalquilcarbonilo C₄-C₁₂, bencilcarbonilo, fenilcarbonilo, alcoxicarbonilo C₂-C₁₂, alqueniloxycarbonilo C₄-C₁₂, alquiniloxycarbonilo C₄-C₁₂, cicloalcoxycarbonilo C₄-C₁₂, benciloxycarbonilo o fenoxycarbonilo, o es alquilcarbonilo C₂-C₁₂, alquenilcarbonilo C₃-C₁₂, alquinilcarbonilo C₃-C₁₂, cicloalquilcarbonilo C₄-C₁₂, bencilcarbonilo, fenilcarbonilo, alcoxicarbonilo C₂-C₁₂, alqueniloxycarbonilo C₄-C₁₂, alquiniloxycarbonilo C₄-C₁₂, cicloalcoxycarbonilo C₄-C₁₂, benciloxycarbonilo o fenoxycarbonilo mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ y alcoxi C₁-C₆; o

15 R₅ es (R₅₁)(R₅₂)(R₅₃)Si-, (R₅₁)(R₅₂)(R₅₃)Si-(alquil C₁-C₁₂)-, (R₅₁)(R₅₂)(R₅₃)Si-(cicloalquil C₃-C₆)-, (R₅₄O)(R₅₅O)(R₅₆O)Si-, (R₅₄O)(R₅₅O)(R₅₆O)Si-(alquil C₁-C₁₂)- o (R₅₄O)(R₅₅O)(R₅₆O)Si-(cicloalquil C₃-C₆)-; o

20 R₅ es (alquil C₁-C₆)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, (alquinil C₂-C₆)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, (cicloalquil C₃-C₆)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, bencil-B-(alquil C₁-C₁₂)-, fenil-B-(alquil C₁-C₁₂)-, (alquil C₁-C₆)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (alquinil C₂-C₆)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (cicloalquil C₃-C₆)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, bencil-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, fenil-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (alquil C₁-C₆)-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, (cicloalquil C₃-C₆)-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, bencil-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, fenil-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, (alquil C₁-C₆)-B-(cicloalquil C₃-C₆)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(cicloalquil C₃-C₆)-, (alquinil C₂-C₆)-B-(cicloalquil C₃-C₆)-, (cicloalquil C₃-C₆)-B-(cicloalquil C₃-C₆)-, bencil-B-(cicloalquil C₃-C₆)- o fenil-B-(cicloalquil C₃-C₆)-, donde el grupo B se selecciona entre -C(=O)-, -C(=S)-, -C(=NOR₅₉)-, -C(R₆₀)=NO-, -ON=C(R₆₀)-, -O-C(=O)-, -C(=O)-O-, -O-, -S-, -S(=O)-, -S(=O)₂-, -S(=O)(=NR₁₃)-, -S(=O)(R₁₄)=N-, -N=S(=O)(R₁₄)-, -N(R₆₂)-C(=O)-, -C(=O)-N(R₆₂)-, -N(R₆₂)-SO₂- o -SO₂-N(R₆₂)-; o

R_5 es (alquil C_1-C_6)-B-(alquil C_1-C_{12})-, (alquenil C_2-C_6)-B-(alquil C_1-C_{12})-, (alquinil C_2-C_6)-B-(alquil C_1-C_{12})-, (cicloalquil C_3-C_6)-B-(alquil C_1-C_{12})-, bencil-B-(alquil C_1-C_{12})-, fenil-B-(alquil C_1-C_{12})-, (alquil C_1-C_6)-B-(alquenil C_2-C_{12})-, (alquenil C_2-C_6)-B-(alquenil C_2-C_{12})-, (alquinil C_2-C_6)-B-(alquenil C_2-C_{12})-, (cicloalquil C_3-C_6)-B-(alquenil C_2-C_{12})-, bencil-B-(alquenil C_2-C_{12})-, fenil-B-(alquenil C_2-C_{12})-, (alquil C_1-C_6)-B-(alquinil C_2-C_{12})-, (alquenil C_2-C_6)-B-(alquinil C_2-C_{12})-, (alquinil C_2-C_6)-B-(alquinil C_2-C_{12})-, (cicloalquil C_3-C_6)-B-(alquinil C_2-C_{12})-, bencil-B-(alquinil C_2-C_{12})-, fenil-B-(alquinil C_2-C_{12})-, (alquil C_1-C_6)-B-(cicloalquil C_3-C_6)-, (alquenil C_2-C_6)-B-(cicloalquil C_3-C_6)-, (alquinil C_2-C_6)-B-(cicloalquil C_3-C_6)-, (cicloalquil C_3-C_6)-B-(cicloalquil C_3-C_6)-, bencil-B-(cicloalquil C_3-C_{12})-, fenil-B-(cicloalquil C_3-C_{12})-, todos los cuales, a su vez, están mono- o polisustituídos con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, hidroxilo, mercapto, haloalquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , formilo, alquilcarbonilo C_2-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , alquilsulfinilo C_1-C_6 y alquilsulfonilo C_1-C_6 ; o

R_5 es A-, A-(alquil C_1-C_6)-, A-O-(alquil C_1-C_6)-, A-(alquenil C_3-C_6)-, A-O-(alquenil C_4-C_6)-, A-(alquinil C_3-C_6)-, A-O-(alquinil C_4-C_6)-, A-(cicloalquil C_3-C_6)- o A-O-(cicloalquil C_3-C_6)-;

donde A es un sistema anular monocíclico o bicíclico fusionado de tres a diez miembros que puede ser aromático, parcialmente saturado o totalmente saturado y puede contener de 1 a 4 heteroátomos seleccionados del grupo constituido por nitrógeno, oxígeno y azufre, no siendo posible que ningún sistema anular contenga fragmentos -O-O-, -S-S- ni -O-S-, y siendo posible que el sistema anular de tres a diez miembros esté mono- o polisustituído

A1) con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, mercapto, azido, formilo, carboxi, =O, =S, alquilo C_1-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , haloalquinilo C_2-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alqueniloxi C_3-C_6 , haloalqueniloxi C_3-C_6 , alquiniloxi C_3-C_6 , cicloalquiloxi C_3-C_6 , bencilo, benciloxi, fenilo y fenoxi, donde el bencilo, benciloxi, fenilo y feniloxi, a su vez, pueden estar mono- o polisustituídos con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, mercapto, amino, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , alquilsulfinilo C_1-C_6 y alquilsulfonilo C_1-C_6 ; o

A2) con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por $(R_{14})S(=O)(=NR_{13})$ -, $(R_{14})(R_{15})S(=O)=N$ -, $-Si(R_{51})(R_{52})(R_{53})$ -, $-NR_{57}R_{58}$ -, $-C(=O)NR_{57}R_{58}$ -, $-C(=S)NR_{57}R_{58}$ -, $HC(=NOR_{59})$ -, (alquil C_1-C_6)C(=NOR₅₉)-, (haloalquil C_1-C_6)C(=NOR₅₉)-, (alquil C_1-C_6)C(=NOR₅₉)(alquil C_1-C_6)-, (haloalquil C_1-C_6)C(=NOR₅₉)(alquil C_1-C_6)-, N(alquil C_1-C_6)aminosulfonilo y N,N-di(alquil C_1-C_6)aminosulfonilo; o

A3) con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por formilo, alquilcarbonilo C₂-C₇, haloalquilcarbonilo C₂-C₇, alquenilcarbonilo C₃-C₇, haloalquenilcarbonilo C₃-C₇, cicloalquilcarbonilo C₄-C₉, halocicloalquilcarbonilo C₄-C₉, alcóxicarbonilo C₂-C₇, haloalcóxicarbonilo C₂-C₇, alqueniloxycarbonilo C₃-C₇, alquiniloxycarbonilo C₃-C₇, cicloalquiloxycarbonilo C₄-C₉, alquiltiocarbonilo C₂-C₇ y benciloxycarbonilo, y benciloxycarbonilo mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, hidroxilo, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ y alcóxi C₁-C₆; o

A4) con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por hidroxilo, alquilo C₁-C₄, alquenilo C₂-C₄, alquinilo C₂-C₄, alcóxi C₁-C₄, halógeno, haloalquilo C₁-C₄, haloalquenilo C₂-C₄, ciano, bencilo, fenilo, =C(R³⁶)₂, =N-OH, =N-O-(alquilo C₁-C₄), =N-O-(alquenilo C₃-C₄), =N-O-(alquinilo C₃-C₄), =N-O-(haloalquilo C₁-C₄), =N-O-(haloalquenilo C₃-C₄), =N-O-bencilo y =N-O-fenilo, donde el =N-O-bencilo y =N-O-fenilo están opcionalmente sustituidos con uno o más grupos seleccionados del grupo constituido por halógeno, metilo, halometilo; o

R₅ es -N=C(R₈)(R₉); o

R₅ es un sistema espirobicíclico C₈-C₁₁ que contiene 0, 1 o 2 átomos de O o N, en el que no hay átomos de O adyacentes, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, COOH, tri(alquil C₁-C₆)sililo, alquilo C₁-C₆, -CH(CH₃)-CH₂-CH₂-CH₃, -CH-CH(CH₃)-CH₂-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)₂, -CH(CH₃)-CH(CH₃)₂, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alcóxi C₁-C₆, haloalcóxi C₁-C₆, alquilcarbonilo C₂-C₇, alcóxicarbonilo C₂-C₇, alqueniloxycarbonilo C₄-C₇, alquiniloxycarbonilo C₄-C₇, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, =O, -C(=O)NH₂, -C(=O)NH(CH₃), -C(=O)N(CH₃)₂ y -C(=S)NH₂;

R₆ se selecciona entre hidrógeno y SH;

R₇ es hidrógeno, halógeno o alquilo C₁-C₄;

R₈ y R₉, independientemente el uno del otro, son hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₁₂, alquenilo C₂-C₁₂, alquinilo C₂-C₁₂, alcóxi C₁-C₁₂, formilo, alquilcarbonilo C₂-C₁₂, alquenilcarbonilo C₃-C₁₂, carboxi, alcóxicarbonilo C₂-C₁₂ y alqueniloxycarbonilo C₄-C₁₂, o alquilo C₁-C₁₂, alquenilo C₂-C₁₂, alquinilo C₂-C₁₂, alcóxi C₁-C₁₂, alquilcarbonilo C₂-C₁₂, alquenilcarbonilo C₃-C₁₂, alcóxicarbonilo C₂-C₁₂ y alqueniloxycarbonilo C₄-C₁₂ mono- o polisustituidos con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, mercapto, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcóxi C₁-C₆, haloalcóxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y alquilsulfonilo C₁-C₆; o R₈ y R₉ juntos forman un puente alquilénico C₂-C₈ que puede estar opcionalmente mono- o polisustituido

con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, alquilo C₁-C₆ y haloalquilo C₁-C₆; o R₈ y R₉, independientemente el uno del otro, son grupos A-, A-O- o A-(alquilo C₁-C₆);

R₁₀ es H, alquilo C₁-C₄, alquienilo C₂-C₄ o haloalquilo C₁-C₄;

5 R₁₃ es hidrógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alquienilo C₃-C₆, haloalquienilo C₃-C₆, alquinilo C₃-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, fenilo y bencilo, o es fenilo y bencilo mono- o polisustituidos con halógeno, ciano, hidroxí, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ o alcoxi C₁-C₆;

10 R₁₄ y R₁₅, independientemente el uno del otro, son alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, haloalquilo C₁-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, alquienilo C₂-C₆, haloalquienilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, bencilo o fenilo, o bencilo o fenilo sustituidos, independientemente el uno del otro, con sustituyentes seleccionados del grupo constituido por halógeno, ciano, hidroxí, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ y alcoxi C₁-C₆;

R₅₁, R₅₂, R₅₃, independientemente el uno del otro, son halógeno, ciano, alquilo C₁-C₆, alquienilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, cicloalquienilo C₅-C₆, alquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, bencilo o fenilo;

R₅₄, R₅₅, R₅₆, independientemente el uno del otro, son alquilo C₁-C₆, alquienilo C₃-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquinilo C₃-C₆, bencilo o fenilo;

15 R₅₇ y R₅₈, independientemente el uno del otro, son hidrógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alquienilo C₃-C₆, haloalquienilo C₃-C₆, alquinilo C₃-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, fenilo o bencilo, donde fenilo o bencilo, por su parte, puede estar mono- o polisustituido en el anillo de fenilo con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, hidroxí, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ y alcoxi C₁-C₆, o R₅₇ y R₅₈, junto con el átomo de nitrógeno que los interconecta, son aziridino, azetidino, pirazolino, pirazolidino, pirrolino, pirrolidino, imidazolino, imidazolidino, triazolino, tetrazolino, piperazino, piperidino, morfolino, tiomorfolino, cada uno de los cuales, a su vez, puede estar mono- o polisustituido con
20 sustituyentes seleccionados del grupo constituido por metilo, halógeno, ciano;

R₅₉ es hidrógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alquienilo C₃-C₆, haloalquienilo C₃-C₆, alquinilo C₃-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, bencilo y fenilo, y bencilo y fenilo mono- o polisustituidos con halógeno, ciano, hidroxí, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ o alcoxi C₁-C₆;

R₆₀ es hidrógeno, alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, haloalquilo C₁-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, alquienilo C₂-C₆, haloalquienilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, bencilo o fenilo, o bencilo o fenilo mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del

grupo constituido por halógeno, ciano, hidroxilo, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ y alcoxi C₁-C₆;

R₆₂ es hidrógeno; alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, haloalquilo C₁-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, alqueno C₃-C₆, alquino C₃-C₆, bencilo o fenilo, o bencilo o fenilo mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo

constituido por halógeno, ciano, hidroxilo, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ y alcoxi C₁-C₆;

cada R³⁶ se selecciona independientemente entre hidrógeno, halógeno o alquilo C₁-C₄;

y sales/complejos metálicos/ complejos metaloides/isómeros/isómeros estructurales/estereoisómeros/diastereoisómeros/enantiómeros/tautómeros/N-óxidos agronómicamente aceptables de estos compuestos;

y

el componente B) es un fungicida de tipo estrobilurina, un fungicida inhibidor de la biosíntesis de esteroides, un fungicida de tipo triazol o un fungicida de tipo protiazol, o un fungicida DMI, o un fungicida SDHI, o un compuesto seleccionado del grupo constituido por Clorotalonil, Fludioxonil, Ciprodinil, Mandipropamida, Fluazinam, Proclimidona, Carbendazim, Abamectina, Clotianidina, benzoato de Emamectina, Imidacloprid, Teflutrina, Mefenoxam, Orocimidona, Tiametoxam, Lambda-cihalotrina, Gamma-cihalotrina, Profenofós, Lufenurón, Diflubenzurón, Cipermetrina, Novalurón, Bifentrina, Metomil, Clopirifós, Metamidofós, Endosulfano, Betaciflutrina, Triflumurón, Teflubenzurón, Acefato de Sulcotriona, Glifosato, Glufosinato, Mesotriona, Biciclopirona, Tembotriona, Sulcotriona, Auxinas, Trinexapac etílico, Prohexadiona-Ca, Paclobutrazol, Acibenzolar-S-metilo, Jasmonato metílico, Cis-Jasmona, Manganeseo, Ciflufenamida, Tebufloquina y Cobre.

Un aspecto adicional de la presente invención proporciona una composición que comprende una combinación de componentes A) y B) con una proporción sinérgicamente eficaz entre el componente A) y el componente B).

Un aspecto adicional de la presente invención proporciona un método para controlar enfermedades fitopatógenas en plantas útiles o en material de propagación de estas, el cual comprende aplicar a las plantas útiles, el emplazamiento de estas o el material de propagación de estas, una combinación de componentes A) y B) con una cantidad y proporción sinérgicamente eficaces entre el componente A) y el componente B).

Un aspecto adicional de la presente invención se refiere a compuestos novedosos de acuerdo con la fórmula (I).

Un aspecto adicional de la presente invención se refiere a intermedios novedosos para proporcionar compuestos de acuerdo con la fórmula (I).

Preferentemente, el componente B) es un fungicida de tipo estrobilurina, un fungicida inhibidor de la biosíntesis de esteroides, un fungicida de tipo triazol, un fungicida de tipo protiazol, un fungicida DMI, un fungicida SDHI o es un compuesto seleccionado entre Clorotalonil, Fludioxonil, Ciprodinil, Mandipropamida, Mefenoxam, Orocimidona, Fluazinam, Procimidona, Carbendazim, Abamectina, Clotianidina, benzoato de Emamectina, Imidacloprid, Teflutrina, Tiametoxam, Lambda-cihalotrina, Gamma-cihalotrina, Profenofós, Lufenurón, Diflubenzurón, Cipermetrina, Novalurón, Bifentrina, Metomil, Clopirifós, Metamidofós, Endosulfano, Betaciflutrina, Triflumurón, Teflubenzurón, Acefato de Sulcotriona, Glifosato, Glufosinato, Mesotriona, Biciclopirona, Tembotriona, Sulcotriona, Auxinas, Trinexapac etílico, Prohexadiona-Ca, Paclobutrazol, Acibenzolar-S-metilo, Jasmonato metílico, Cis-Jasmona, Manganeseo y Cobre.

Preferentemente, el componente B) es un fungicida de tipo estrobilurina, un fungicida inhibidor de la biosíntesis de esteroides, un fungicida de tipo triazol, un fungicida de tipo protiazol, un fungicida DMI, un fungicida SDHI o es un compuesto seleccionado del grupo constituido por Clorotalonil, Fludioxonil, Ciprodinil, Mandipropamida, Mefenoxam, Orocimidona, Fluazinam, Carbendazim, Tiametoxam, Glifosato, 2,4-D, Trinexapac etílico, Prohexadiona-Ca, Paclobutrazol y cis-Jasmona.

En un grupo de mezclas, el componente B es un fungicida de tipo estrobilurina.

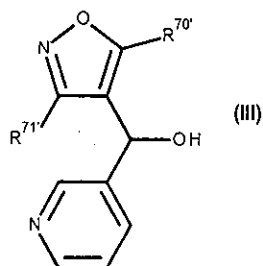
En otro grupo de mezclas, el componente B es un inhibidor de la biosíntesis de esteroides.

En otro grupo de mezclas, el componente B es un fungicida de tipo triazol o un compuesto protiazólico.

En otro grupo de mezclas, el componente B es un fungicida DMI.

En otro grupo de mezclas, el componente B es un fungicida SDHI.

En otro grupo de mezclas, el componente B es un compuesto de fórmula (III)



donde R^{70} es fenilo, el cual no está sustituido o está sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados entre halógeno, haloalquilo, haloalcoxi y ciano; y

R⁷¹ es fenilo, el cual no está sustituido o está sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados entre halógeno, haloalquilo, haloalcoxi y ciano.

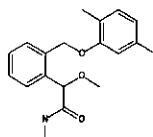
Los compuestos preferidos de fórmula (III) son (S)-[3-(4-Cloro-2-fluorofenil)-5-(2,4-difluorofenil)isoxazol-4-il]piridin-3-ilmetanol y 3-(4-Cloro-2-fluorofenil)-5-(2,4-difluorofenil)isoxazol-4-il]piridin-3-ilmetanol.

5 En otro grupo de mezclas, el componente B se selecciona del grupo constituido por Clorotalonil, Fludioxonil, Ciprodinil, Mandipropamida, Fluazinam, Procimidona, Carbendazim, Abamectina, Clotianidina, benzoato de Emamectina, Imidacloprid, Teflutrina, Mefenoxam, Orocimidona, Tiametoxam, Lambda-cihalotrina, Gamma-cihalotrina, Profenofós, Lufenurón, Diflubenzurón, Cipermetrina, Novalurón, Bifentrina, Metomil, Clópirifós, Metamidofós, Endosulfano, Betaciflutrina, Triflumurón, Teflubenzurón, Acefato de Sulcotriona, Glifosato, Glufosinato, Mesotriona, Biciclopirona, Tembotriona, 10 Sulcotriona, Auxinas (p. ej., 2,4-D y MCPA), Trinexapac etílico, Prohexadiona-Ca, Paclobutrazol, Acibenzolar-S-metilo, Jasmonato de metilo, Cis-Jasmona, Manganeseo y Cobre, preferentemente del grupo constituido por Clorotalonil, Fludioxonil, Ciprodinil, Fenpropidina, Mandipropamida, Mefenoxam, Orocimidona, Fluazinam, Procimidona, Carbendazim, Abamectina, Clotianidina, benzoato de Emamectina, Imidacloprid, Teflutrina, Tiametoxam, Lambda-cihalotrina, Gamma-cihalotrina, Profenofós, Lufenurón, Diflubenzurón, Cipermetrina, Novalurón, Bifentrina, Metomil, Clópirifós, Metamidofós, 15 Endosulfano, Betaciflutrina, Triflumurón, Teflubenzurón, Acefato de Sulcotriona, Glifosato, Glufosinato, Mesotriona, Biciclopirona, Tembotriona, Sulcotriona, Auxinas, Trinexapac etílico, Prohexadiona-Ca, Paclobutrazol, Acibenzolar-S-metilo, Jasmonato de metilo, Cis-Jasmona, Manganeseo y Cobre, más preferentemente del grupo constituido por Clorotalonil, Fludioxonil, Ciprodinil, Fenpropidina, Mandipropamida, Mefenoxam, Orocimidona, Fluazinam, Carbendazim, Tiametoxam, Glifosato, 2,4-D, Trinexapac etílico, Prohexadiona-Ca, Paclobutrazol y cis-Jasmona.

20 En una realización preferida, el componente B) es un compuesto seleccionado entre Clorotalonil, Fludioxonil, Ciprodinil, Fenpropidina, Mandipropamida, Fenpropimorf, Fluazinam, Procimidona, Carbendazim, Abamectina, Clotianidina, benzoato de Emamectina, Imidacloprid, Teflutrina, Mefenoxam, Orocimidona, Tiametoxam, Lambda-cihalotrina, Gamma-cihalotrina, Profenofós, Lufenurón, Diflubenzurón, Cipermetrina, Novalurón, Bifentrina, Metomil, Clópirifós, Metamidofós, Endosulfano, Betaciflutrina, Triflumurón, Teflubenzurón, Acefato, Glifosato, Glufosinato, Mesotriona, Biciclopirona, Tembotriona, Sulcotriona, 2,4-D, MCPA, Trinexapac etílico, Prohexadiona-Ca, Paclobutrazol, Acibenzolar-S-metilo, Jasmonato de metilo, Cis-Jasmona, Manganeseo, Cobre, Coumoxistrobina, Dicioaminostrobina, Flufenoxistrobina, Pirametosrobina,

Piraoxistrobina, Trifloxistrobina, Azoxistrobina, Piraclostrobina, Picoxistrobina, Jiaxiangjunzhi, Enoxastrobina, Triclopíricarb, el compuesto de fórmula II, Ciproconazol, Difenconazol, Metconazol, Propiconazol, Epoxiconazol, Tebuconazol, Flutriafol, Ipconazol, protioconazol, (S)-[3-(4-Cloro-2-fluorofenil)-5-(2,4-difluorofenil)isoxazol-4-il]piridin-3-ilmetanol, 3-(4-Cloro-2-fluorofenil)-5-(2,4-difluorofenil)isoxazol-4-il]piridin-3-ilmetanol, Pirisoxazol, 3-(Difluorometil)-N-metoxi-1-metil-N-[1-metil-2-(2,4,6-triclorofenil)etil]-1H-pirazol-4-carboxamida, N-[9-(diclorometilen)-1,2,3,4-tetrahidro-1,4-metanonaftalen-5-il]-3-(difluorometil)-1-metil-1H-pirazol-4-carboxamida, Isopirazam, Sedaxane, Boscalid, Fluxapiraxad, Pentiopirad, Penflufén, Bixafén y Fluopiram.

La expresión "fungicida de tipo estrobilurina" es bien conocida por los expertos en la materia e incluye, por ejemplo, Coumoxistrobina, Dicloaminostrobin, Flufenoxistrobina, Pirametrobina, Piraoxistrobina, Trifloxistrobina, Azoxistrobina, Piraclostrobina, Picoxistrobina, Jiaxiangjunzhi, Enoxastrobina, Triclopíricarb, Fluoxastrobina, Dimoxistrobina, Fenaminostrobin y el compuesto de fórmula (II). Los fungicidas de tipo estrobilurina preferidos son Azoxistrobina, Piraclostrobina y Picoxistrobina. Los fungicidas de tipo estrobilurina aún más preferidos son Azoxistrobina y Piraclostrobina.



(II)

La expresión "fungicida inhibidor de la biosíntesis de esteroides" es bien conocida por los expertos en la materia e incluye, por ejemplo, Espiroxamina, Fenpropimorf, Tridemorf, Fenpropidina, Fenhexamida, Terbinafina, Naftifina.

La expresión "fungicida de tipo triazol" es bien conocida por los expertos en la materia e incluye, por ejemplo, Ciproconazol, Difenconazol, Metconazol, Propiconazol, Epoxiconazol, Tebuconazol, Flutriafol, Ipconazol y 1-(2-clorofenil)-2-(1-clorocicloprop-1-il)-3-(1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol [número de CAS: 120983-64-4]. Los compuestos fungicidas de tipo triazol preferidos son Ciproconazol, Difenconazol, Metconazol y Tebuconazol. El Ciproconazol es aún más preferido.

La expresión "fungicida de tipo prototriazol" es bien conocida por los expertos en la materia e incluye, por ejemplo, protioconazol.

La expresión "fungicidas DMI" es bien conocida por los expertos en la materia e incluye, por ejemplo, (S)-[3-(4-Cloro-2-fluorofenil)-5-(2,4-difluorofenil)isoxazol-4-il]piridin-3-ilmetanol, 3-(4-Cloro-2-fluorofenil)-5-(2,4-difluorofenil)isoxazol-4-il]piridin-3-ilmetanol y Pirisoxazol. Los fungicidas DMI preferidos son (S)-[3-(4-Cloro-2-fluorofenil)-5-(2,4-

difluorofenil)isoxazol-4-il]piridin-3-ilmetanol y 3-(4-Cloro-2-fluorofenil)-5-(2,4-difluorofenil)isoxazol-4-il]piridin-3-ilmetanol.

La expresión "fungicidas SDHI" es bien conocida por los expertos en la materia e incluye, por ejemplo, *N*-[9-(diclorometileno)-1,2,3,4-tetrahidro-1,4-metanonaftalen-5-il]-3-(difluorometil)-1-metil-1*H*-pirazol-4-carboxamida, Isopirazam, Sedaxane, Boscalid, Fluxapiraxad, Pentiopirad, Penflufén, Bixafén, Fluopiram, 3-(Difluorometil)-*N*-metoxi-1-metil-*N*-[1-metil-2-(2,4,6-triclorofenil)etil]-1*H*-pirazol-4-carboxamida. Los fungicidas SDHI preferidos son *N*-[9-(diclorometileno)-1,2,3,4-tetrahidro-1,4-metanonaftalen-5-il]-3-(difluorometil)-1-metil-1*H*-pirazol-4-carboxamida, Isopirazam, 3-(Difluorometil)-*N*-metoxi-1-metil-*N*-[1-metil-2-(2,4,6-triclorofenil)etil]-1*H*-pirazol-4-carboxamida y Fluxapiraxad.

El término "Auxinas" es bien conocida por los expertos en la materia e incluye, por ejemplo, 2,4-D, MCPA y Dicamba.

En una realización preferida adicional, el componente B es Clorotalonil. En una realización preferida adicional, el componente B es Fludioxonil. En una realización preferida adicional, el componente B es Ciprodinil. En una realización preferida adicional, el componente B es Fenpropidina. En una realización preferida adicional, el componente B es Mandipropamida. En una realización preferida adicional, el componente B es Fluazinam. En una realización preferida adicional, el componente B es Procimidona. En una realización preferida adicional, el componente B es Carbendazim. En una realización preferida adicional, el componente B es Abamectina. En una realización preferida adicional, el componente B es Clotianidina. En una realización preferida adicional, el componente B es benzoato de Eamectina. En una realización preferida adicional, el componente B es Imidacloprid. En una realización preferida adicional, el componente B es Teflutrina. En una realización preferida adicional, el componente B es Mefenoxam. En una realización preferida adicional, el componente B es Orocimadona. En una realización preferida adicional, el componente B es Tiametoxam. En una realización preferida adicional, el componente B es Lambda-cihalotrina. En una realización preferida adicional, el componente B es Gamma-cihalotrina. En una realización preferida adicional, el componente B es Profenofós. En una realización preferida adicional, el componente B es Lufenurón. En una realización preferida adicional, el componente B es Diflubenzurón. En una realización preferida adicional, el componente B es Cipermetrina. En una realización preferida adicional, el componente B es Novalurón. En una realización preferida adicional, el componente B es Bifentrina. En una realización preferida adicional, el componente B es Metomil. En una realización preferida adicional, el componente B es Clopirifós. En una realización preferida adicional, el componente B es Metamidofós. En una realización preferida adicional, el componente B es Endosulfano. En una realización preferida

adicional, el componente B es Betaciflutrina. En una realización preferida adicional, el componente B es Triflumurón. En una realización preferida adicional, el componente B es Teflubenzurón. En una realización preferida adicional, el componente B es Acefato. En una realización preferida adicional, el componente B es Glifosato. En una realización preferida adicional, el componente B es Glufosinato. En una realización preferida adicional, el componente B es Mesotriona. En una realización preferida adicional, el componente B es Biciclopirona. En una realización preferida adicional, el componente B es Tembotriona. En una realización preferida adicional, el componente B es Sulcotriona. En una realización preferida adicional, el componente B es 2,4-D. En una realización preferida adicional, el componente B es MCPA. En una realización preferida adicional, el componente B es Trinexapac etílico. En una realización preferida adicional, el componente B es Prohexadiona-Ca. En una realización preferida adicional, el componente B es Paclobutrazol. En una realización preferida adicional, el componente B es Acibenzolar-S-metilo. En una realización preferida adicional, el componente B es Jasmonato metílico. En una realización preferida adicional, el componente B es Cis-Jasmona. En una realización preferida adicional, el componente B es Manganese. En una realización preferida adicional, el componente B es Cobre. En una realización preferida adicional, el componente B es Ciflufenamida. En una realización preferida adicional, el componente B es Tebulfloquina. En una realización preferida adicional, el componente B es Coumoxistrobina. En una realización preferida adicional, el componente B es Dicloaminostrobin. En una realización preferida adicional, el componente B es Flufenoxistrobina. En una realización preferida adicional, el componente B es Pirametrobina. En una realización preferida adicional, el componente B es Piraxistrobina. En una realización preferida adicional, el componente B es Trifloxistrobina. En una realización preferida adicional, el componente B es Azoxistrobina. En una realización preferida adicional, el componente B es Piraclostrobina. En una realización preferida adicional, el componente B es Picoxistrobina. En una realización preferida adicional, el componente B es Jiexiangjunzhi. En una realización preferida adicional, el componente B es Enoxastrobina. En una realización preferida adicional, el componente B es Triclopíricarb. En una realización preferida adicional, el componente B es Fluoxastrobina. En una realización preferida adicional, el componente B es Dimoxistrobina. En una realización preferida adicional, el componente B es Fenaminostrobin. En una realización preferida adicional, el componente B es el compuesto de fórmula II. En una realización preferida adicional, el componente B es Ciproconazol. En una realización preferida adicional, el componente B es Difenconazol. En una realización preferida adicional, el componente B es Metconazol. En una

realización preferida adicional, el componente B es Propiconazol. En una realización preferida adicional, el componente B es Epoxiconazol. En una realización preferida adicional, el componente B es Tebuconazol. En una realización preferida adicional, el componente B es Flutriafol. En una realización preferida adicional, el componente B es Ipxconazol. En una realización preferida adicional, el componente B es 1-(2-clorofenil)-2-(1-clorocicloprop-1-il)-3-(1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol [número de CAS: 120983-64-4]. En una realización preferida adicional, el componente B es prothioconazol. En una realización preferida adicional, el componente B es (S)-{3-(4-Cloro-2-fluorofenil)-5-(2,4-difluorofenil)isoxazol-4-il}piridin-3-ilmetanol. En una realización preferida adicional, el componente B es 3-(4-Cloro-2-fluorofenil)-5-(2,4-difluorofenil)isoxazol-4-il}piridin-3-ilmetanol. En una realización preferida adicional, el componente B es Pirisoxazol. En una realización preferida adicional, el componente B es 3-(difluorometil)-N-metoxi-1-metil-N-{1-metil-2-(2,4,6-triclorofenil)etil}-1H-pirazol-4-carboxamida. En una realización preferida adicional, el componente B es N-[9-(diclorometil)-1,2,3,4-tetrahydro-1,4-metanonaftalen-5-il]-3-(difluorometil)-1-metil-1H-pirazol-4-carboxamida. En una realización preferida adicional, el componente B es Isopirazam. En una realización preferida adicional, el componente B es Sedaxane. En una realización preferida adicional, el componente B es Boscalid. En una realización preferida adicional, el componente B es Fluxapiroxad. En una realización preferida adicional, el componente B es Pentiopirad. En una realización preferida adicional, el componente B es Penflufén. En una realización preferida adicional, el componente B es Bixafén. En una realización preferida adicional, el componente B es Fluopiram. En una realización preferida adicional, el componente B es 1-(2-clorofenil)-2-(1-clorocicloprop-1-il)-3-(1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol.

La mezcla de principios activos de acuerdo con la invención puede provocar una mejora adicional del espectro de acción que cabría esperar en principio con relación al fitopatógeno que se desea controlar, y consigue un efecto sinérgico que extiende el intervalo de acción del componente (A) y del componente (B) de dos formas. En primer lugar, se pueden reducir las tasas de aplicación del componente (A) y del componente (B), a la vez que la acción se mantiene igualmente satisfactoria. En segundo lugar, la mezcla de principios activos puede seguir proporcionando un elevado grado de control fitopatógeno incluso cuando los dos componentes individuales se han vuelto totalmente ineficaces en este intervalo de la tasa de aplicación tan bajo. Por otro lado, esto permite una ampliación sustancial del espectro de fitopatógenos que se pueden controlar y, por otro lado, una mayor seguridad en la manipulación.

Sin embargo, además de la acción sinérgica en sí con relación a la actividad fungicida, las composiciones pesticidas de acuerdo con la invención también pueden

presentar otras propiedades beneficiosas sorprendentes, las cuales también se pueden describir, en un sentido más amplio, como actividad sinérgica. Algunos ejemplos de estas propiedades beneficiosas que se pueden mencionar son: una ampliación del espectro de actividad fungicida contra otros fitopatógenos, por ejemplo, contra cepas resistentes; una reducción de la tasa de aplicación de los principios activos; una actividad sinérgica contra plagas animales tales como insectos o representantes del orden Acarina; una ampliación del espectro de actividad pesticida contra otras plagas animales, por ejemplo, contra plagas animales resistentes; un control de plagas adecuado con la ayuda de las composiciones de acuerdo con la invención, incluso con una tasa de aplicación con la cual los compuestos individuales son totalmente ineficaces; un comportamiento favorable durante la formulación y/o en la aplicación, por ejemplo, al moler, tamizar, emulsionar, disolver o dispersar; una mayor estabilidad de almacenamiento; una estabilidad mejorada frente a la luz; una degradabilidad más favorable; un comportamiento toxicológico y/o ecotoxicológico mejorado; unas características mejoradas de las plantas útiles, que incluyen: emergencia, rendimientos de los cultivos, un sistema de raíces más desarrollado, mayor ahijamiento, aumento de la altura de la planta, mayor limbo, menos hojas muertas en la base, vástagos más resistentes, color de las hojas más verde, menos necesidad de fertilizantes, menos necesidad de semillas, vástagos más productivos, floración más temprana, madurez del grano temprana, menor versículo de la planta (alojamiento), mayor crecimiento de los brotes, mayor resistencia de la planta y germinación temprana; o cualquier otra ventaja familiar para los expertos en la materia.

Los sustituyentes en un átomo de nitrógeno siempre son distintos de halógeno. No se debe colocar ningún sustituyente hidroxilo, mercapto ni amino en un carbono α con relación a un heteroátomo del fragmento central.

Los grupos alquilo que aparecen en las definiciones de los sustituyentes pueden ser de cadena lineal o ramificada y son, por ejemplo, metilo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, *sec*-butilo, isobutilo, *tert*-butilo, pentilo, hexilo, heptilo y octilo, y sus isómeros ramificados. Los radicales alcoxi, alquenoilo y alquinoilo se obtienen a partir de los radicales alquilo mencionados. Los grupos alquenoilo y alquinoilo pueden ser mono- o poliinsaturados.

Los grupos cicloalquilo que aparecen en las definiciones de los sustituyentes son, por ejemplo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo o ciclohexilo.

Halógeno equivale generalmente a flúor, cloro, bromo o yodo, preferentemente flúor, bromo o cloro. Esto también se aplica, según corresponda, a halógeno combinado con otros significados, tal como haloalquilo o haloalcoxi.

Los grupos haloalquilo tienen preferentemente una longitud de cadena desde 1 hasta 6 átomos de carbono. Haloalquilo equivale a, por ejemplo, fluorometilo,

5 difluorometilo, trifluorometilo, clorometilo, diclorometilo, triclorometilo, 2,2,2-trifluoroetilo, 2-fluoroetilo, 2-cloroetilo, pentafluoroetilo, 1,1-difluoro-2,2,2-tricloroetilo, 2,2,3,3-tetrafluoroetilo, 2,2,2-tricloroetilo, 5,5,5-trifluoropentan-1-ilo, 5,5-difluoropentan-1-ilo, 6,6,6-trifluorohexan-1-ilo, 6,6-difluorohexan-1-ilo, heptafluoroprop-2-ilo y 2-fluoroprop-2-ilo; preferentemente triclorometilo, difluoroclorometilo, difluorometilo, trifluorometilo y diclorofluorometilo.

Los grupos haloalqueno adecuados son grupos alqueno que están mono-, di- o trisustituídos con halógeno, siendo halógeno flúor, cloro, bromo y yodo, y en particular flúor y cloro, por ejemplo, 2,2-difluoro-1-metilvinilo, 3-fluoropropenilo, 3-cloropropenilo, 3-bromopropenilo, 2,3,3-trifluoropropenilo, 2,3,3-tricloropropenilo y 4,4,4-trifluorobut-2-en-1-ilo.

10 Los grupos haloalquilo adecuados son, por ejemplo, grupos alquilo que están mono- o polisustituídos con halógeno, siendo halógeno bromo y yodo, y en particular flúor y cloro, por ejemplo, 3-fluoropropinilo, 3-cloropropinilo, 3-bromopropinilo, 3,3,3-trifluoropropinilo y 4,4,4-trifluorobut-2-in-1-ilo.

Alcoxi equivale a, por ejemplo, metoxi, etoxi, propoxi, isopropoxi, *n*-butoxi, isobutoxi, *sec*-butoxi y *tert*-butoxi; preferentemente metoxi y etoxi. Halogenalcoxi equivale a, por ejemplo, fluorometoxi, difluorometoxi, trifluorometoxi, 2,2,2-trifluoroetoxi, 1,1,2,2-tetrafluoroetoxi, 2-fluoroetoxi, 2-cloroetoxi, 2,2-difluoroetoxi y 2,2,2-tricloroetoxi; preferentemente difluorometoxi, 2-cloroetoxi y trifluorometoxi.

15 Alcoxycarbonilo equivale a, por ejemplo, metoxycarbonilo, etoxycarbonilo, propoxycarbonilo, isopropoxycarbonilo, *n*-butoxycarbonilo, isobutoxycarbonilo, *sec*-butoxycarbonilo o *tert*-butoxycarbonilo; preferentemente metoxycarbonilo o etoxycarbonilo. Los grupos haloalcoxi tienen preferentemente una longitud de cadena desde 1 hasta 6 átomos de carbono. Haloalcoxi equivale a, por ejemplo, fluorometoxi, difluorometoxi, trifluorometoxi, 2,2,2-trifluoroetoxi, 1,1,2,2-tetrafluoroetoxi, 2-fluoroetoxi, 2-cloroetoxi, 2,2-difluoroetoxi y 2,2,2-tricloroetoxi; preferentemente difluorometoxi, 2-cloroetoxi y trifluorometoxi. Los grupos alquiltio tienen preferentemente una longitud de cadena desde 20 1 hasta 6 átomos de carbono.

Alcoxialquilo equivale a, por ejemplo, metoximetilo, metoxietilo, etoximetilo, etoxietilo, *n*-propoximetilo, *n*-propoxietilo, isopropoximetilo o isopropoxietilo.

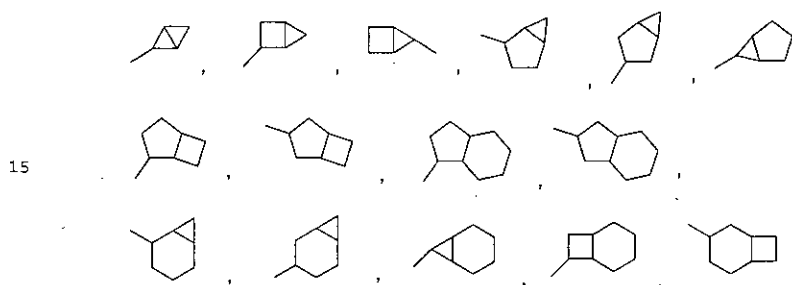
Alquiltio equivale a, por ejemplo, metiltio, etiltio, propiltio, isopropiltio, *n*-butiltio, isobutiltio, *sec*-butiltio o *tert*-butiltio, preferentemente metiltio y etiltio. Alquilsulfinilo equivale a, por ejemplo, metilsulfinilo, etilsulfinilo, propilsulfinilo, isopropilsulfinilo, *n*-butilsulfinilo, isobutilsulfinilo, *sec*-butilsulfinilo, *tert*-butilsulfinilo; preferentemente metilsulfinilo y etilsulfinilo. Alquilsulfonilo equivale a, por ejemplo, metilsulfonilo,

etilsulfonilo, propilsulfonilo, isopropilsulfonilo, *n*-butilsulfonilo, isobutilsulfonilo, *sec*-butilsulfonilo o *tert*-butilsulfonilo; preferentemente metilsulfonilo o etilsulfonilo.

Alquilcarbonilo C₂-C₆ equivale a, por ejemplo, metilcarbonilo, etilcarbonilo, propilcarbonilo, isopropilcarbonilo, *n*-butilcarbonilo, isobutilcarbonilo, *sec*-butilcarbonilo, *tert*-butilcarbonilo o *n*-pentilcarbonilo y sus isómeros ramificados, preferentemente metilcarbonilo y etilcarbonilo. Los radicales haloalquilcarbonilo se obtienen a partir de los radicales alquilo mencionados.

En el contexto de la presente invención, "mono- o polisustituido" en la definición de los sustituyentes se refiere normalmente, dependiendo de la estructura química de los sustituyentes, a sustituido desde una vez hasta siete veces, preferentemente sustituido desde una vez hasta cinco veces, más preferentemente mono-, di- o trisustituido.

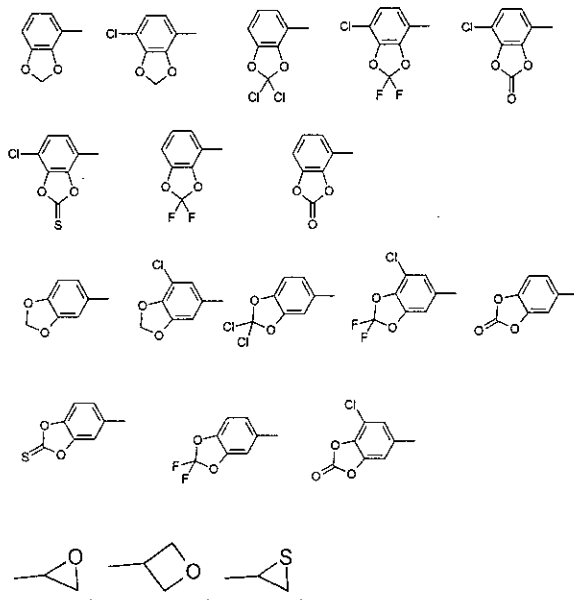
De acuerdo con la presente invención, un sistema anular monocíclico o bicíclico fusionado de tres a diez miembros que puede ser aromático, parcialmente saturado o totalmente saturado se selecciona, dependiendo del número de miembros anulares, por ejemplo, del grupo constituido por



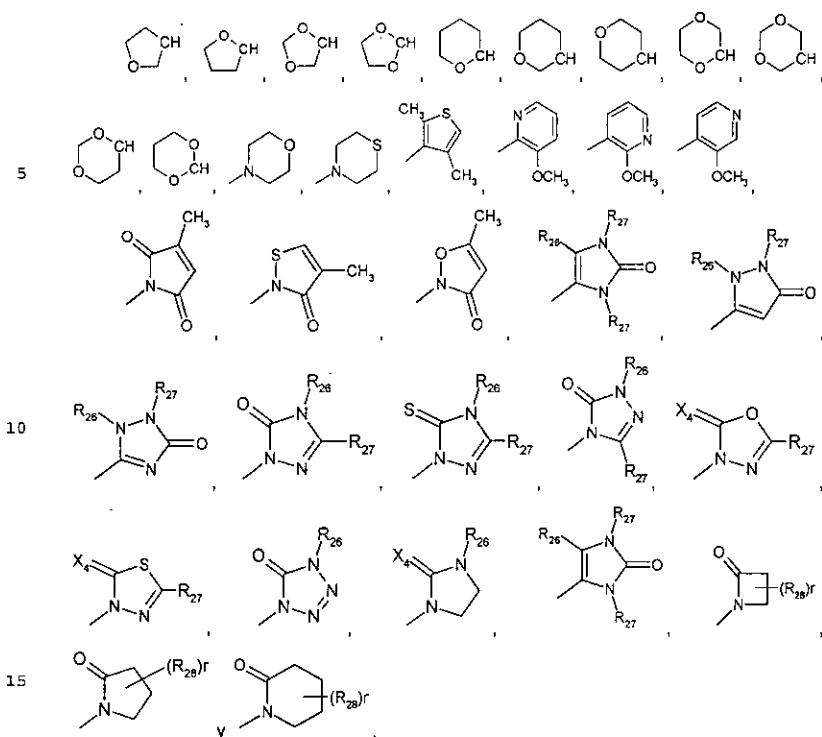
ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, donde dichos grupos cicloalquilo, por su parte, pueden estar preferentemente no sustituidos o sustituidos con alquilo C₁-C₆ o halógeno, o es fenilo, bencilo, naftilo o los siguientes grupos heterocíclicos: pirrolilo; piridilo; pirazolilo; pirimidilo; pirazinilo; imidazolilo; tiadiazolilo; quinazolinilo; furilo; oxadiazolilo; indolizínilo; piranilo; isobenzofuranilo; tienilo; naftiridinilo; (1-metil-1*H*-pirazol-3-il)-; (1-etil-1*H*-pirazol-3-il)-; (1-propil-1*H*-pirazol-3-il)-; (1*H*-pirazol-3-il)-; (1,5-dimetil-1*H*-pirazol-3-il)-; (4-cloro-1-metil-1*H*-pirazol-3-il)-; (1*H*-pirazol-1-il)-; (3-metil-1*H*-pirazol-1-il)-; (3,5-dimetil-1*H*-pirazol-1-il)-; (3-isoxazolil)-; (5-metil-3-isoxazolil)-; (3-metil-5-isoxazolil)-; (5-isoxazolil)-; (1*H*-pirrol-2-il)-; (1-metil-1*H*-pirrol-2-il)-; (1*H*-pirrol-1-il)-; (1-metil-1*H*-pirrol-3-il)-; (2-furanil)-; (5-metil-2-furanil)-; (3-furanil)-; (5-metil-2-tienil)-; (2-tienil)-; (3-tienil)-; (1-metil-1*H*-imidazol-2-il)-; (1*H*-imidazol-2-il)-; (1-metil-1*H*-imidazol-4-il)-; (1-metil-1*H*-imidazol-5-il)-; (4-metil-2-oxazolil)-; (5-metil-2-oxazolil)-; (2-oxazolil)-; (2-metil-5-oxazolil)-; (2-metil-4-

oxazolil)-; (4-metil-2-tiazolil)-; (5-metil-2-tiazolil)-; (2-tiazolil)-; (2-metil-5-tiazolil)-; (2-metil-4-tiazolil)-; (3-metil-4-isotiazolil)-; (3-metil-5-isotiazolil)-; (5-metil-3-isotiazolil)-; (1-metil-1*H*-1,2,3-triazol-4-il)-; (2-metil-2*H*-1,2,3-triazol-4-il)-; (4-metil-2*H*-1,2,3-triazol-2-il)-; (1-metil-1*H*-1,2,4-triazol-3-il)-; (1,5-dimetil-1*H*-1,2,4-triazol-3-il)-; (3-metil-1*H*-1,2,4-triazol-1-il)-; (5-metil-1*H*-1,2,4-triazol-1-il)-; (4,5-dimetil-4*H*-1,2,4-triazol-3-il)-; (4-metil-4*H*-1,2,4-triazol-3-il)-; (4*H*-1,2,4-triazol-4-il)-; (5-metil-1,2,3-oxadiazol-4-il)-; (1,2,3-oxadiazol-4-il)-; (3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-il)-; (5-metil-1,2,4-oxadiazol-3-il)-; (4-metil-3-furazanil)-; (3-furazanil)-; (5-metil-1,2,4-oxadiazol-2-il)-; (5-metil-1,2,3-tiadiazol-4-il)-; (1,2,3-tiadiazol-4-il)-; (3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-; (5-metil-1,2,4-tiadiazol-3-il)-; (4-metil-1,2,5-tiadiazol-3-il)-; (5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-; (1-metil-1*H*-tetrazol-5-il)-; (1*H*-tetrazol-5-il)-; (5-metil-1*H*-tetrazol-1-il)-; (2-metil-2*H*-tetrazol-5-il)-; (2-etil-2*H*-tetrazol-5-il)-; (5-metil-2*H*-tetrazol-2-il)-; (2*H*-tetrazol-2-il)-; (2-piridil)-; (6-metil-2-piridil)-; (4-piridil)-; (3-piridil)-; (6-metil-3-piridazinil)-; (5-metil-3-piridazinil)-; (3-piridazinil)-; (4,6-dimetil-2-pirimidinil)-; (4-metil-2-pirimidinil)-; (2-pirimidinil)-; (2-metil-4-pirimidinil)-; (2-cloro-4-pirimidinil)-; (2,6-dimetil-4-pirimidinil)-; (4-pirimidinil)-; (2-metil-5-pirimidinil)-; (6-metil-2-pirazinil)-; (2-pirazinil)-; (4,6-dimetil-1,3,5-triazin-2-il)-; (4,6-dicloro-1,3,5-triazin-2-il)-; (1,3,5-triazin-2-il)-; (4-metil-1,3,5-triazin-2-il)-; (3-metil-1,2,4-triazin-5-il)-; (3-metil-1,2,4-triazin-6-il)-;

15



20



donde cada R_{26} es metilo, cada R_{27} y cada R_{28} son independientemente hidrógeno, alquilo C_1-C_3 , alcoxi C_1-C_3 , alquiltio C_1-C_3 o trifluorometilo, X_4 es oxígeno o azufre y $r = 1, 2, 3$ o 4 .

Cuando no se indica ninguna valencia libre en estas definiciones, por ejemplo, como

20 en , el punto de unión está localizado en el átomo de carbono marcado como

"CH", o en un caso tal como, por ejemplo, el punto de unión está indicado en la parte inferior izquierda.

Las siguientes definiciones de sustituyentes, incluidas las definiciones preferidas, se pueden combinar empleando cualquier combinación:

R_1 y R_2 se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, alquilo C_1-C_4 , alquénilo C_3-C_4 , alquinilo C_3-C_4 , (R_{10}) carbonilo y (R_{10}) oxicarbonilo;

o R₁ y R₂, junto con el átomo de nitrógeno al cual están unidos, forman un grupo cíclico de 5 o 6 miembros que puede ser saturado o insaturado y puede contener un heteroátomo adicional seleccionado entre S u O.

Preferentemente, R₁ y R₂ se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, alquilo C₁-C₄, alquenilo C₃-C₄ y alquinilo C₃-C₄;

o R₁ y R₂, junto con el átomo de nitrógeno al cual están unidos, forman una pirrolidina o piperidina.

Más preferentemente, R₁ y R₂ se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno o alquilo C₁-C₄;

o R₁ y R₂, junto con el átomo de nitrógeno al cual están unidos, forman una pirrolidina o piperidina.

Aún más preferentemente, R₁ y R₂ se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno o alquilo C₁-C₄.

Más preferentemente de nuevo, R₁ y R₂ son cada uno alquilo C₁-C₄.

Más favorablemente de nuevo, R₁ y R₂ se seleccionan cada uno independientemente entre metilo, etilo e isopropilo.

Aún más favorablemente, R₁ es metilo y R₂ se selecciona entre metilo, etilo e isopropilo.

Aún más favorablemente incluso, R₁ es metilo y R₂ se selecciona entre etilo e isopropilo.

De forma más preferida, R₁ es metilo y R₂ es etilo.

R₃ representa hidrógeno, halógeno, ciano, nitro, mercapto, hidroxilo, -C(=S)NH₂, -SF₅, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, amino, alquilamino C₁-C₂, di(alquil C₁-C₆)amino, un heterociclo de 5 miembros que contiene 1-4 átomos de nitrógeno, piperidino, morfolino, tiomorfolino, formilo, hidroxycarbonilo, alcoxycarbonilo C₂-C₇, haloalcoxycarbonilo C₂-C₇, alqueniloxycarbonilo C₄-C₇, haloalqueniloxycarbonilo C₄-C₇, alquilcarbonilo C₂-C₇, haloalquilcarbonilo C₂-C₇, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, haloalquilsulfonilo C₁-C₆, haloalquilsulfonilo C₁-C₆, hidroxialquilo C₁-C₆, fenilo o bencilo, donde el fenilo y bencilo están opcionalmente sustituidos con uno o más grupos seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, hidroxilo, mercapto, amino, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y alquilsulfonilo C₁-C₆.

Preferentemente, R₃ representa hidrógeno, halógeno, ciano, mercapto, hidroxilo, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alquenilo C₂-C₄, haloalquenilo C₂-C₄, alquinilo C₂-C₄, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, amino, alquilamino C₁-C₂, di(alquil C₁-

C₆)amino, pirrolidino, imidazolino, triazolino, tetrazolino, formilo, alquilcarbonilo C₂-C₆, haloalquilcarbonilo C₂-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, haloalquilsulfinilo C₁-C₆, haloalquilsulfonilo C₁-C₆ o hidroalquilo C₁-C₆.

Más preferentemente, R₃ representa hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alqueno C₂-C₄, alquino C₂-C₄, alcoxi C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, amino, alquilamino C₁-C₂, di(alquil C₁-C₆)amino, pirrolidino, imidazolino, triazolino, formilo, fenilo, alquilcarbonilo C₂-C₄, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ o hidroalquilo C₁-C₆.

Aún más preferentemente, R₃ representa hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄, alqueno C₂-C₄, alquino C₂-C₄, alcoxi C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, amino, alquilamino C₁-C₂, di(alquil C₁-C₆)amino, pirrolidino, imidazolino, triazolino, formilo, alquilcarbonilo C₂-C₄, alquiltio C₁-C₄, alquilsulfinilo C₁-C₄, alquilsulfonilo C₁-C₄, haloalquiltio C₁-C₄, haloalquilsulfinilo C₁-C₄, haloalquilsulfonilo C₁-C₄ o hidroalquilo C₁-C₆.

Más preferentemente de nuevo, R₃ representa hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alqueno C₂-C₄, alquino C₂-C₄, alcoxi C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, alquiltio C₁-C₄, alquilsulfinilo C₁-C₄ o alquilsulfonilo C₁-C₄.

Favorablemente, R₃ representa hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alqueno C₂-C₄, alquino C₂-C₄, alcoxi C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, alquiltio C₁-C₄, alquilsulfinilo C₁-C₄ o alquilsulfonilo C₁-C₄.

Aún más favorablemente, R₃ representa hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alquino C₂-C₄, alcoxi C₁-C₄ o cicloalquilo C₃-C₆.

Más favorablemente de nuevo, R₃ representa hidrógeno, halógeno, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, ciclopropilo, etinilo o alcoxi C₁-C₄.

Aún más favorablemente, R₃ se selecciona entre hidrógeno, bromo, yodo, metilo, CHF₂, ciclopropilo, etinilo y metoxi.

Aún más favorablemente incluso, R₃ representa hidrógeno, bromo, yodo, metilo, difluorometilo o metoxi.

De forma más preferida, R₃ representa bromo o metilo.

R₄ representa hidrógeno, halógeno, ciano, amino, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, alqueno C₂-C₄, alquino C₂-C₄, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄, alquiltio C₁-C₄, alquilsulfinilo C₁-C₄, alquilsulfonilo C₁-C₄, metilamino o dimetilamino.

Preferentemente, R₄ se selecciona entre hidrógeno, flúor, cloro, bromo, alquilo C₁-C₄, alqueno C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄ y cicloalquilo C₃-C₆.

Más preferentemente, R₄ se selecciona entre flúor, cloro, bromo, alquilo C₁-C₄, alqueno C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄ y cicloalquilo C₃-C₆.

Aún más preferentemente, R_4 se selecciona entre flúor, cloro, metilo, etilo, etenilo, propilo, propenilo, isopropilo, isopropenilo, ciclopropanilo, metoxi, etoxi, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluorometilo.

Más preferentemente de nuevo, R_4 se selecciona entre metilo, etilo, metoxi, flúor y cloro.

5

Más preferentemente de nuevo, R_4 se selecciona entre metilo, metoxi, flúor y cloro.

De forma más preferida, R_4 es metilo.

En otro grupo de compuestos, R_4 se selecciona entre metoxi, flúor y cloro.

R_5 es hidrógeno, alquilo C_1-C_{12} , alquenilo C_3-C_{12} , alquinilo C_3-C_{12} , alquilsulfonilo C_1-C_{12} , alquenilsulfonilo C_2-C_{12} , fenilsulfonilo o bencilsulfonilo, o es alquilo C_1-C_{12} , alquenilo C_2-C_{12} , alquinilo C_2-C_{12} , alquilsulfonilo C_1-C_{12} , alquenilsulfonilo C_2-C_{12} , fenilsulfonilo o bencilsulfonilo mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados
10 independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, mercapto, azido, formilo, alquilcarbonilo C_2-C_7 , haloalquilcarbonilo C_2-C_7 , alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , alquilsulfonio C_1-C_6 y alquilsulfonilo C_1-C_6 ; o

R_5 es formilo, alquilcarbonilo C_2-C_{12} , alquenilcarbonilo C_3-C_{12} , alquinilcarbonilo C_3-C_{12} , cicloalquilcarbonilo C_4-C_{12} , bencilcarbonilo, fenilcarbonilo, alcoxicarbonilo C_2-C_{12} , alqueniloxycarbonilo C_4-C_{12} , alquiniloxycarbonilo C_4-C_{12} , cicloalcoxicarbonilo C_4-C_{12} , benciloxycarbonilo o feniloxycarbonilo, o es alquilcarbonilo C_2-C_{12} , alquenilcarbonilo C_3-C_{12} , alquinilcarbonilo C_3-C_{12} , cicloalquilcarbonilo C_4-C_{12} , bencilcarbonilo, fenilcarbonilo, alcoxicarbonilo C_2-C_{12} , alqueniloxycarbonilo C_4-C_{12} , alquiniloxycarbonilo C_4-C_{12} , cicloalcoxicarbonilo C_4-C_{12} , benciloxycarbonilo o feniloxycarbonilo mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 y alcoxi C_1-C_6 ; o

R_5 es $(R_{51})(R_{52})(R_{53})Si-$, $(R_{51})(R_{52})(R_{53})Si-(alquil\ C_1-C_{12})-$, $(R_{51})(R_{52})(R_{53})Si-(cicloalquil\ C_3-C_8)-$, $(R_{54}O)(R_{55}O)(R_{56}O)Si-$, $(R_{54}O)(R_{55}O)(R_{56}O)Si-(alquil\ C_1-C_{12})-$ o
20 $(R_{54}O)(R_{55}O)(R_{56}O)Si-(cicloalquil\ C_3-C_8)-$; o

R_5 es $(alquil\ C_1-C_6)-B-(alquil\ C_1-C_{12})-$, $(alquenil\ C_2-C_6)-B-(alquil\ C_1-C_{12})-$, $(alquinil\ C_2-C_6)-B-(alquil\ C_1-C_{12})-$, $(cicloalquil\ C_3-C_8)-B-(alquil\ C_1-C_{12})-$, bencil-B-(alquil C_1-C_{12})-, fenil-B-(alquil C_1-C_{12})-, $(alquil\ C_1-C_6)-B-(alquenil\ C_2-C_{12})-$, $(alquenil\ C_2-C_6)-B-(alquenil\ C_2-C_{12})-$, $(alquinil\ C_2-C_6)-B-(alquenil\ C_2-C_{12})-$, $(cicloalquil\ C_3-C_8)-B-(alquenil\ C_2-C_{12})-$, bencil-B-(alquenil $C_2-C_{12})-$, fenil-B-(alquenil $C_2-C_{12})-$, $(alquil\ C_1-C_6)-B-(alquinil\ C_2-C_{12})-$, $(alquenil\ C_2-C_6)-B-(alquinil\ C_2-C_{12})-$, $(cicloalquil\ C_3-C_8)-B-(alquinil\ C_2-C_{12})-$, bencil-B-(alquinil $C_2-C_{12})-$, fenil-B-(alquinil $C_2-C_{12})-$, $(alquil\ C_1-C_6)-B-(cicloalquil\ C_3-C_8)-$, $(alquenil\ C_2-C_6)-B-(cicloalquil\ C_3-C_8)-$, $(alquinil\ C_2-C_6)-B-(cicloalquil\ C_3-C_8)-$,

(cicloalquil C₃-C₈)-B-(cicloalquil C₃-C₈)-, bencil-B-(cicloalquil C₃-C₁₂)- o fenil-B-(cicloalquil C₃-C₁₂)-, donde el grupo B se selecciona entre -C(=O)-, -C(=S)-, -C(=NOR₅₉)-, -C(R₆₀)=NO-, -ON=C(R₆₀)-, -O-C(=O)-, -C(=O)-O-, -O-, -S-, -S(=O)-, -S(=O)₂-, -S(=O)(=NR₁₃)-, -S(=O)(R₁₄)=N-, -N=S(=O)(R₁₄)-, -N(R₆₂)-C=O-, -C=O)-N(R₆₂)-, -N(R₆₂)-SO₂- o -SO₂-N(R₆₂)-; o

R₅ es (alquil C₁-C₆)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, (alquiniil C₂-C₆)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, (cicloalquil C₃-C₈)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, bencil-B-(alquil C₁-C₁₂)-, fenil-B-(alquil C₁-C₁₂)-, (alquil C₁-C₆)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (alquenil C₂-C₈)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (alquiniil C₂-C₈)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (cicloalquil C₃-C₈)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, bencil-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, fenil-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (alquil C₁-C₆)-B-(alquiniil C₂-C₁₂)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(alquiniil C₂-C₁₂)-, (alquiniil C₂-C₆)-B-(alquiniil C₂-C₁₂)-, (cicloalquil C₃-C₈)-B-(alquiniil C₂-C₁₂)-, bencil-B-(alquiniil C₂-C₁₂)-, fenil-B-(alquiniil C₂-C₁₂)-, (alquil C₁-C₆)-B-(cicloalquil C₃-C₈)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(cicloalquil C₃-C₈)-, (alquiniil C₂-C₆)-B-(cicloalquil C₃-C₈)-, (cicloalquil C₃-C₈)-B-(cicloalquil C₃-C₈)-, bencil-B-(cicloalquil C₃-C₁₂)-, fenil-B-(cicloalquil C₃-C₁₂)-, todos los cuales, a su vez, están mono- o polisustituídos con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, hidroxil, mercapto, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, formilo, alquilcarbonilo C₂-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y alquilsulfonilo C₁-C₆; o

R₅ es A-, A-(alquil C₁-C₆)-, A-O-(alquil C₁-C₆)-, A-(alquenil C₃-C₆)-, A-O-(alquenil C₄-C₆)-, A-(alquiniil C₃-C₆)-, A-O-(alquiniil C₄-C₆)-, A-(cicloalquil C₃-C₈)- o A-O-(cicloalquil C₃-C₈)-;

donde A es un sistema anular monocíclico o bicíclico fusionado de tres a diez miembros que puede ser aromático, parcialmente saturado o totalmente saturado y puede contener de 1 a 4 heteroátomos seleccionados del grupo constituido por nitrógeno, oxígeno y azufre, no siendo posible que ningún sistema anular contenga fragmentos -O-O-, -S-S- ni -O-S-, y siendo posible que el sistema anular de tres a diez miembros esté mono- o polisustituído

A1) con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, nitro, hidroxil, mercapto, nitro, azido, formilo, carboxi, =O, =S, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquiniilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, haloalquilo C₁-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, haloalquiniilo C₂-C₆, halocicloalquilo C₃-C₈, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alqueniilo C₃-C₆, haloalqueniilo C₃-C₆, alquiniilo C₃-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, bencilo, benciloxi, fenilo y fenoxi, donde el bencilo, benciloxi, fenilo y feniloxi, a su vez, pueden estar mono- o polisustituídos con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, nitro, hidroxil, mercapto,

amino, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y alquilsulfonilo C₁-C₆; o

A2) con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por (R₁₄)S(=O)(=NR₁₃)-, (R₁₄)(R₁₅)S(=O)=N-, -Si(R₅₁)(R₅₂)(R₅₃), -NR₅₇R₅₈, -C(=O)NR₅₇R₅₈, -C(=S)NR₅₇R₅₈, HC(=NOR₅₉)-, (alquil C₁-C₆)C(=NOR₅₉)-, (haloalquil C₁-C₆)C(=NOR₅₉)-, (alquil C₁-C₆)C(=NOR₅₉)(alquil C₁-C₆)-, (haloalquil C₁-C₆)C(=NOR₅₉)(alquil C₁-C₆)-, N(alquil C₁-C₆)aminosulfonilo y N,N-di(alquil C₁-C₆)aminosulfonilo; o

A3) con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por formilo, alquilcarbonilo C₂-C₇, haloalquilcarbonilo C₂-C₇, alquenilcarbonilo C₃-C₇, haloalquenilcarbonilo C₃-C₇, cicloalquilcarbonilo C₄-C₉, halocicloalquilcarbonilo C₄-C₉, alcoxicarbonilo C₂-C₇, C₂-C₇ haloalcoxicarbonilo, alqueniloxicarbonilo C₃-C₇, alquililoxicarbonilo C₃-C₇, cicloalquililoxicarbonilo C₄-C₉, alquiltiocarbonilo C₂-C₇ y benciloxicarbonilo, y benciloxicarbonilo mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, hidroxilo, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ y alcoxi C₁-C₆; o

A4) con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por hidroxilo, alquilo C₁-C₄, alquenilo C₂-C₄, alquinilo C₂-C₄, alcoxi C₁-C₄, halógeno, haloalquilo C₁-C₄, haloalquenilo C₂-C₄, ciano, bencilo, fenilo, =C(R³⁶)₂, =N-OH, =N-O-(alquilo C₁-C₄), =N-O-(alquenilo C₃-C₄), =N-O-(alquinilo C₃-C₄), =N-O-(haloalquilo C₁-C₄), =N-O-(haloalquenilo C₃-C₄), =N-O-bencilo y =N-O-fenilo, donde el =N-O-bencilo y =N-O-fenilo están opcionalmente sustituidos con uno o más grupos seleccionados del grupo constituido por halógeno, metilo, halometilo; o

R₅ es -N=C(R₈)(R₉); o

R₅ es un sistema espirobicíclico C₈-C₁₁ que contiene 0, 1 o 2 átomos de O, S o N, en el que no hay átomos de O adyacentes, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, COOH, tri(alquil C₁-C₆)silo, alquilo C₁-C₆, -CH(CH₃)-CH₂-CH₂-CH₃, -CH-CH(CH₃)-CH₂-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)₂, -CH(CH₃)-CH(CH₃)₂, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquilcarbonilo C₂-C₇, alcoxicarbonilo C₂-C₇, alqueniloxicarbonilo C₄-C₇, alquililoxicarbonilo C₄-C₇, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, =O, -C(=O)NH₂, -C(=O)NH(CH₃), -C(=O)N(CH₃)₂ y -C(=S)NH₂.

Preferentemente, R₅ representa hidrógeno, alquilsulfonilo C₁-C₁₂, alquilo C₁-C₁₂, alquenilo C₃-C₁₂, alquinilo C₃-C₁₂, o es alquilo C₁-C₁₂, alquenilo C₂-C₁₂ o alquinilo C₂-C₁₂ mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, mercapto, azido, formilo, alquilcarbonilo C₂-

C₇, haloalquicarbonilo C₂-C₇, alquilo C₁-C₈, haloalquilo C₁-C₈, alcoxi C₁-C₈, haloalcoxi C₁-C₈, alquiltio C₁-C₈, alquilsulfonilo C₁-C₈ y alquilsulfonilo C₁-C₆; o

R₅ es (R₅₁)(R₅₂)(R₅₃)Si-, (R₅₁)(R₅₂)(R₅₃)Si-(alquil C₁-C₁₂)-, (R₅₁)(R₅₂)(R₅₃)Si-(cicloalquil C₃-C₈)-, (R₅₄O)(R₅₅O)(R₅₆O)Si-, (R₅₄O)(R₅₅O)(R₅₆O)Si-(alquil C₁-C₁₂)- o (R₅₄O)(R₅₅O)(R₅₆O)Si-(cicloalquil C₃-C₈)-; o

5 R₅ es (alquil C₁-C₆)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, (alquinil C₂-C₆)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, (cicloalquil C₃-C₈)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, bencil-B-(alquil C₁-C₁₂)-, fenil-B-(alquil C₁-C₁₂)-, (alquil C₁-C₆)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (alquinil C₂-C₆)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (cicloalquil C₃-C₈)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, bencil-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, fenil-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (alquil C₁-C₆)-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, (alquinil C₂-C₆)-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, (cicloalquil C₃-C₈)-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, bencil-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, fenil-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, (alquil C₁-C₆)-B-(cicloalquil C₃-C₈)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(cicloalquil C₃-C₈)-, (alquinil C₂-C₆)-B-(cicloalquil C₃-C₈)-, (cicloalquil C₃-C₈)-B-(cicloalquil C₃-C₈)-, bencil-B-(cicloalquil C₃-C₁₂)- o fenil-B-(cicloalquil C₃-C₁₂)-, donde el grupo B se selecciona entre -C(=O)-, -C(=S)-, -C(=NOR₅₅)-, -C(R₆₀)=NO-, -ON=C(R₆₀)-, -O-C(=O)-, -C(=O)-O-, -O-, -S-, -S(=O)-, -S(=O)₂-, -S(=O)(=NR₁₃)-, -S(=O)(R₁₄)=N-, -N=S(=O)(R₁₄)-, -N(R₆₂)-C(=O)-, -C(=O)-N(R₆₂)-, -N(R₆₂)-SO₂- o -SO₂-N(R₆₂)-; o

15 R₅ es (alquil C₁-C₆)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, (alquinil C₂-C₆)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, (cicloalquil C₃-C₈)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, bencil-B-(alquil C₁-C₁₂)-, fenil-B-(alquil C₁-C₁₂)-, (alquil C₁-C₆)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (alquinil C₂-C₆)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (cicloalquil C₃-C₈)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, bencil-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, fenil-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (alquil C₁-C₆)-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, (alquinil C₂-C₆)-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, (cicloalquil C₃-C₈)-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, bencil-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, fenil-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, (alquil C₁-C₆)-B-(cicloalquil C₃-C₈)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(cicloalquil C₃-C₈)-, (alquinil C₂-C₆)-B-(cicloalquil C₃-C₈)-, (cicloalquil C₃-C₈)-B-(cicloalquil C₃-C₈)-, bencil-B-(cicloalquil C₃-C₁₂)-, fenil-B-(cicloalquil C₃-C₁₂)-, todos los cuales, a su vez, están mono- o polisustituídos con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, hidroxilo, mercapto, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, formilo, alquicarbonilo C₂-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y alquilsulfonilo C₁-C₆; o

R₅ se selecciona entre A-, A-(alquil C₁-C₆)-, A-O-(alquil C₁-C₆)-, A-(alquenil C₂-C₆)-, A-O-(alquenil C₂-C₆)-, A-(alquinil C₃-C₆)-, A-O-(alquinil C₃-C₆)-, A-(cicloalquil C₃-C₈)- y A-O-(cicloalquil C₃-C₈)-;

donde A es un sistema anular monocíclico o bicíclico fusionado de tres a diez miembros que puede ser aromático, parcialmente saturado o totalmente saturado y puede

contener de 1 a 4 heteroátomos seleccionados del grupo constituido por nitrógeno, oxígeno y azufre, no siendo posible que ningún sistema anular contenga fragmentos -O-, -S- ni -O-S-, y siendo posible que el sistema anular de tres a diez miembros esté mono- o polisustituido

5 A1) con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, mercapto, nitro, azido, formilo, carboxi, =O, =S, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, haloalquilo C₁-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquenilo C₃-C₆, haloalquenilo C₃-C₆, alquinilo C₃-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, cicloalquenilo C₃-C₆, halocicloalquenilo C₃-C₆, bencilo, bencilo, fenilo y fenilo, donde el bencilo, bencilo, fenilo y fenilo, a su vez, pueden estar mono- o polisustituidos con sustituyentes seleccionados independientemente del
10 grupo constituido por halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, mercapto, amino, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y alquilsulfonilo C₁-C₆; o

A3) con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por formilo, alquilcarbonilo C₂-C₇, haloalquilcarbonilo C₂-C₇, alquenilcarbonilo C₃-C₇, haloalquenilcarbonilo C₃-C₇, cicloalquilcarbonilo C₄-C₉, alcoxycarbonilo C₂-C₇, alqueniloxycarbonilo C₄-C₇, alquinoxycarbonilo C₄-C₇, cicloalquinoxycarbonilo C₄-C₉ y benciloxycarbonilo, y benciloxycarbonilo mono- o polisustituido con sustituyentes
15 seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, hidroxilo, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ y alcoxi C₁-C₆; o

A4) con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por hidroxilo, alquilo C₁-C₄, alquenilo C₂-C₄, alquinilo C₂-C₄, alcoxi C₁-C₄, halógeno, haloalquilo C₁-C₄, haloalquenilo C₂-C₄, ciano, bencilo, fenilo, =C(R³⁶)₂, =N-OH, =N-O-(alquilo C₁-C₄), =N-O-(alquenilo C₃-C₄), =N-O-(alquinilo C₃-C₄), =N-O-(haloalquilo C₁-C₄), =N-O-(haloalquenilo C₃-C₄), =N-O-bencilo y =N-O-fenilo, donde el =N-O-bencilo y =N-O-fenilo
20 están opcionalmente sustituidos con uno o más grupos seleccionados del grupo constituido por halógeno, metilo, halometilo; o

R₅ es un sistema espirobicíclico C₈-C₁₁, que contiene 0, 1 o 2 átomos de O, S o N, en el que no hay átomos de O adyacentes, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, COOH, tri(alquil C₁-C₆)silo, alquilo C₁-C₆, -CH(CH₃)-CH₂-CH₂-CH₃, -CH-CH(CH₃)-CH₂-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)₂, -CH(CH₃)-CH(CH₃)₂, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquilcarbonilo C₂-C₇, alcoxycarbonilo C₂-C₇, alqueniloxycarbonilo C₄-

C₇, alquinoxiloxycarbonilo C₄-C₇, alquiltio C₁-C₈, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, =O, -C(=O)NH₂, -C(=O)NH(CH₃), -C(=O)N(CH₃)₂ y -C(=S)NH₂.

Más preferentemente, R₅ se selecciona entre G¹, G², G³-G⁴, G⁵, G⁶-G⁷, G⁸, G⁹, G¹⁰-G¹¹, G¹², G¹³, G¹⁴, G¹⁵ y G¹⁶.

5 Más preferentemente de nuevo, R₅ se selecciona entre G¹, G², G⁵, G⁶-G⁷, G⁸, G⁹, G¹⁰-G¹¹, G¹², G¹⁴, G¹⁵ y G¹⁶.

Más favorablemente de nuevo, R₅ se selecciona entre G², G⁵, G⁶-G⁷, G⁸, G⁹, G¹⁰-G¹¹, G¹⁴ y G¹⁶.

De forma más preferida, R₅ se selecciona entre G², G⁵, G⁸ y G¹⁰-G¹¹.

R₆ se selecciona entre hidrógeno y SH.

De forma más preferida, R₆ es hidrógeno.

En un grupo de compuestos, R₆ es SH.

10 R₇ es hidrógeno, halógeno o alquilo C₁-C₄.

Preferentemente, R₇ es hidrógeno o alquilo C₁-C₄.

De forma más preferida, R₇ es hidrógeno.

R₈ y R₉, independientemente el uno del otro, son hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₁₂, alqueno C₂-C₁₂, alquino C₂-C₁₂, alcoxi C₁-C₁₂, formilo, alquilcarbonilo C₂-C₁₂, alquenoilcarbonilo C₃-C₁₂, carboxi, alcocixarbonilo C₂-C₁₂ y alquinoxiloxycarbonilo C₄-C₁₂, o alquilo C₁-C₁₂, alqueno C₂-C₁₂, alquino C₂-C₁₂, alcoxi C₁-C₁₂, alquilcarbonilo C₂-C₁₂, alquenoilcarbonilo C₃-C₁₂, alcocixarbonilo C₂-C₁₂ y alquinoxiloxycarbonilo C₄-C₁₂ mono- o 15 polisustituidos con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, nitro, hidroxí, mercapto, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆ y alquilsulfonilo C₁-C₆; o R₈ y R₉ juntos forman un puente alquilénico C₂-C₈ que puede estar opcionalmente mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, alquilo C₁-C₆ y haloalquilo C₁-C₆; o R₈ y R₉, independientemente el uno del otro, son grupos A-, A-O- o A-(alquilo C₁-C₆)-.

20 R₁₀ es H, alquilo C₁-C₄, alqueno C₂-C₄ o haloalquilo C₁-C₄.

R₁₃ es hidrógeno, alquilo C₁-C₈, haloalquilo C₁-C₈, alqueno C₃-C₈, haloalqueno C₃-C₈, alquino C₃-C₈, cicloalquilo C₃-C₈, halocicloalquilo C₃-C₈, fenilo y bencilo, o es fenilo y bencilo mono- o polisustituidos con halógeno, ciano, hidroxí, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ o alcoxi C₁-C₆.

R₁₄ y R₁₅, independientemente el uno del otro, son alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, haloalquilo C₁-C₆, halocicloalquilo C₃-C₈, alqueno C₂-C₆, haloalqueno C₂-C₆, alquino C₂-C₆, bencilo o fenilo, o bencilo o fenilo sustituidos, independientemente el uno del otro, con

sustituyentes seleccionados del grupo constituido por halógeno, ciano, hidroxilo, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ y alcoxi C₁-C₆.

R₅₁, R₅₂, R₅₃, independientemente el uno del otro, son halógeno, ciano, alquilo C₁-C₆, alqueno C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, cicloalqueno C₅-C₆, alquino C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, bencilo o fenilo.

R₅₄, R₅₅, R₅₆, independientemente el uno del otro, son alquilo C₁-C₆, alqueno C₃-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquino C₃-C₆, bencilo o fenilo.

R₅₇ y R₅₈, independientemente el uno del otro, son hidrógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alqueno C₃-C₆, haloalqueno C₃-C₆, alquino C₃-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, fenilo o bencilo, donde fenilo o bencilo, por su parte, puede estar mono- o polisustituido en el anillo de fenilo con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, hidroxilo, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ y alcoxi C₁-C₆, o R₅₇ y R₅₈, junto con el átomo de nitrógeno que los interconecta, son aziridino, azetidino, pirazolino, pirazolidino, pirrolino, pirrolidino, imidazolino, imidazolidino, triazolino, tetrazolino, piperazino, piperidino, morfolino, tiomorfolino, cada uno de los cuales, a su vez, puede estar mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados del grupo constituido por metilo, halógeno, ciano.

R₅₉ es hidrógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alqueno C₃-C₆, haloalqueno C₃-C₆, alquino C₃-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, bencilo y fenilo, y bencilo y fenilo mono- o polisustituidos con halógeno, ciano, hidroxilo, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ o alcoxi C₁-C₆.

R₆₀ es hidrógeno, alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, haloalquilo C₁-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, alqueno C₂-C₆, haloalqueno C₂-C₆, alquino C₂-C₆, bencilo o fenilo, o bencilo o fenilo mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, hidroxilo, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ y alcoxi C₁-C₆.

R₆₂ es hidrógeno, alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, haloalquilo C₁-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, alqueno C₃-C₆, alquino C₃-C₆, bencilo o fenilo, o bencilo o fenilo mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, hidroxilo, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ y alcoxi C₁-C₆.

G¹ es un sistema anular bicíclico fusionado C₈-C₁₀ que puede ser saturado o comprender un doble enlace carbono-carbono y está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre hidroxilo, alquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, halógeno, haloalquilo C₁-C₄ y ciano.

Más preferentemente, G¹ es un sistema anular bicíclico fusionado C₉-C₁₀ que puede ser saturado o comprender un doble enlace carbono-carbono y está opcionalmente

sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre hidroxilo, alquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, halógeno, haloalquilo C₁-C₄ y ciano.

Más preferentemente de nuevo, G¹ es un sistema anular bicíclico fusionado C₉-C₁₀ que puede ser saturado o comprender un doble enlace carbono-carbono y está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre alquilo C₁-C₄, flúor, metoxi y fluoroalquilo C₁-C₄.

Más favorablemente, G¹ es un sistema anular bicíclico fusionado C₉-C₁₀ que está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre alquilo C₁-C₄, fluoro, metoxi y fluoroalquilo C₁-C₄.

Más favorablemente de nuevo, G¹ es un sistema anular bicíclico fusionado C₁₀ que está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre alquilo C₁-C₄, flúor, metoxi y fluoroalquilo C₁-C₄.

De forma más preferida, G¹ es un sistema anular bicíclico fusionado C₁₀ saturado.

G² es cicloalqueno C₃-C₆, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, COOH, tri(alquil C₁-C₈)sililo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, -CH(CH₃)-CH₂-CH₂-CH₃, -CH-CH(CH₃)-CH₂-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)₂, -CH(CH₃)-CH(CH₃)₂, haloalquilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, alqueno C₂-C₆, haloalqueno C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquilcarbonilo C₂-C₇, alcoxycarbonilo C₂-C₇, alquenoiloxycarbonilo C₄-C₇, alquinoiloxycarbonilo C₄-C₇, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinito C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, -C(=O)NH₂, -C(=O)NH(CH₃), -C(=O)N(CH₃)₂ y -C(=S)NH₂.

Más preferentemente de nuevo, G² es cicloalqueno C₃-C₆, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, -CH(CH₃)-CH₂-CH₂-CH₃, -CH-CH(CH₃)-CH₂-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)₂, -CH(CH₃)-CH(CH₃)₂, haloalquilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆ y alquiltio C₁-C₆.

Favorablemente, G² es cicloalqueno C₅-C₆, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, -CH(CH₃)-CH₂-CH₂-CH₃, -CH-CH(CH₃)-CH₂-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)₂, -CH(CH₃)-CH(CH₃)₂, haloalquilo C₂-C₆ y alcoxi C₁-C₆.

Más favorablemente, G² es un grupo cicloalqueno C₅-C₆ opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre flúor, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo.

Más favorablemente de nuevo, G^2 es un grupo cicloalqueno C_5-C_6 opcionalmente sustituido con uno o más átomos de flúor.

De forma más preferida, G^2 es un grupo cicloalqueno C_5-C_6 .

En un grupo de compuestos, G^2 es un grupo cicloalqueno C_5-C_6 opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados entre etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, $-CH(CH_3)-CH_2-CH_2-CH_3$, $-CH-CH(CH_3)-CH_2-CH_3$, $-CH_2-CH_2-CH(CH_3)-CH_3$, $-CH_2-CH_2-CH(CH_3)_2$, $-CH(CH_3)-CH(CH_3)_2$, haloalquilo C_2-C_6 y alcoxi C_1-C_6 .

Preferentemente, en este grupo de compuestos, G^2 es un grupo cicloalqueno C_5-C_6 opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados entre flúor, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo.

G^3 es fenilo, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre hidroxilo, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alqueno C_2-C_4 , alquino C_2-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , halógeno y ciano, donde los grupos alquilo están opcionalmente sustituidos con uno o más halógenos.

Más preferentemente de nuevo, G^3 es fenilo, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre hidroxilo, alquilo C_1-C_4 , fluoroalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 y halógeno.

Más favorablemente de nuevo, G^3 es fenilo, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre hidroxilo, alquilo C_1-C_4 , CHF_2 , CF_3 , alcoxi C_1-C_4 y halógeno.

Aún más favorablemente, G^3 es fenilo, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre alquilo C_1-C_4 , CHF_2 , CF_3 , alcoxi C_1-C_4 y halógeno.

De forma más preferida, G^3 es fenilo.

G^4 es cicloalquilo C_3-C_{12} , el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre hidroxilo, alquilo C_1-C_4 , alqueno C_2-C_4 , alquino C_2-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , halógeno y ciano, donde los grupos alquilo están opcionalmente sustituidos con uno o más halógenos.

Más preferentemente de nuevo, G^4 es cicloalquilo C_5-C_6 , el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre hidroxilo, alquilo C_1-C_4 , alqueno C_2-C_4 , alquino C_2-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , halógeno y ciano, donde los grupos alquilo están opcionalmente sustituidos con uno o más halógenos.

Más favorablemente de nuevo, G^4 es cicloalquilo C_5-C_6 , el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre hidroxilo, alquilo C_1-C_4 , alqueno C_2-C_4 , alquino C_2-C_4 , alcoxi C_1-C_4 y halógeno.

Aún más favorablemente, G^4 es cicloalquilo C_5-C_6 , el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre alquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 y halógeno.

Aún más favorablemente incluso, G^4 es ciclohexilo o ciclopentilo.

De forma más preferida, G^4 es ciclohexilo.

5

G^5 es cicloalquilo C_3-C_7 , el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, COOH, tri(alquil C_1-C_6)sililo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, $-CH(CH_3)-CH_2-CH_2-CH_3$, $-CH-CH(CH_3)-CH_2-CH_3$, $-CH_2-CH_2-CH(CH_3)-CH_3$, $-CH_2-CH_2-CH(CH_3)_2$, $-CH(CH_3)-CH(CH_3)_2$, haloalquilo C_2-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 , alqueno C_2-C_6 , haloalqueno C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alquenoiloxi C_3-C_6 , alquilcarbonilo C_2-C_7 , alcoxycarbonilo C_2-C_7 , alquenoiloxicarbonilo C_4-C_7 , alquinoiloxicarbonilo C_4-C_7 , alquiltio C_1-C_6 , alquilsulfino C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 , fenoxi, $-C(=O)NH_2$, $-C(=O)NH(CH_3)$, $-C(=O)N(CH_3)_2$ y $-C(=S)NH_2$.

10

Más preferentemente, G^5 es cicloalquilo C_3-C_7 , el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, $-CH(CH_3)-CH_2-CH_2-CH_3$, $-CH-CH(CH_3)-CH_2-CH_3$, $-CH_2-CH_2-CH(CH_3)-CH_3$, $-CH_2-CH_2-CH(CH_3)_2$, $-CH(CH_3)-CH(CH_3)_2$, haloalquilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , alquenoiloxi C_3-C_4 , fenoxi y alquiltio C_1-C_6 .

15

Más preferentemente de nuevo, G^5 es cicloalquilo C_3-C_7 , el cual está sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, $-CH(CH_3)-CH_2-CH_2-CH_3$, $-CH-CH(CH_3)-CH_2-CH_3$, $-CH_2-CH_2-CH(CH_3)-CH_3$, $-CH_2-CH_2-CH(CH_3)_2$, $-CH(CH_3)-CH(CH_3)_2$, haloalquilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , alquenoiloxi C_3-C_4 , fenoxi y alquiltio C_1-C_6 .

20

Aún más preferentemente, G^5 es cicloalquilo C_5-C_7 , el cual está sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, $-CH(CH_3)-CH_2-CH_2-CH_3$, $-CH-CH(CH_3)-CH_2-CH_3$, $-CH_2-CH_2-CH(CH_3)-CH_3$, $-CH_2-CH_2-CH(CH_3)_2$, $-CH(CH_3)-CH(CH_3)_2$, alcoxi C_1-C_4 , alquenoiloxi C_3-C_4 , fenoxi y haloalquilo C_2-C_6 .

Más favorablemente de nuevo, G^5 es cicloalquilo C_5-C_6 , el cual está sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, $-CH(CH_3)-CH_2-CH_2-CH_3$, $-CH-CH(CH_3)-CH_2-CH_3$, $-CH_2-CH_2-CH(CH_3)-CH_3$, $-CH_2-CH_2-CH(CH_3)_2$, $-CH(CH_3)-CH(CH_3)_2$ y haloalquilo C_2-C_6 .

Aún más favorablemente, G^5 es cicloalquilo C_5-C_6 , el cual está sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo,

isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, CHF_2 y CF_3 .

De forma más preferida, G^5 es cicloalquilo C_6 , el cual está sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$ y $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$.

En otro grupo de compuestos, G^5 es un cicloalquilo C_5-C_6 , el cual está opcionalmente sustituido con uno o más halógenos.

Más preferentemente, en este grupo, G^5 es un cicloalquilo C_5-C_6 , el cual está opcionalmente sustituido con uno o más átomos de flúor.

Aún más preferentemente, en este grupo, G^5 es un cicloalquilo C_5-C_6 no sustituido.

En otro grupo de compuestos, G^5 es un cicloalquilo C_5-C_6 , el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados del grupo constituido por alcoxi C_1-C_4 , alquénilo C_3-C_4 o fenoxi.

Preferentemente, en este grupo de compuestos, G^5 es un cicloalquilo C_5-C_6 , el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados del grupo constituido por metoxi, etoxi, alquénilo C_3-C_4 y fenoxi.

G^5 es fenilo, el cual debe estar sustituido con al menos un flúor y está opcionalmente sustituido de forma adicional con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, $\text{C}(=\text{O})\text{NH}_2$, $\text{C}(=\text{O})\text{NH}(\text{CH}_3)$, $\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{CH}_3)_2$, $\text{C}(=\text{S})\text{NH}_2$, $\text{C}(=\text{S})\text{NH}(\text{CH}_3)$, $\text{C}(=\text{S})\text{N}(\text{CH}_3)_2$, SO_2NH_2 , $\text{SO}_2\text{NH}(\text{CH}_3)$, $\text{SO}_2\text{N}(\text{CH}_3)_2$, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , alquénilo C_2-C_6 , haloalquénilo C_2-C_6 , alquínilo C_2-C_6 , haloalquínilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alquénilo C_3-C_6 , haloalquénilo C_3-C_6 , alquínilo C_3-C_6 , cicloalcoxi C_3-C_6 , halocicloalcoxi C_3-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , haloalquiltio C_1-C_6 , alquilsulfínilo C_1-C_6 , haloalquilsulfínilo C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 y haloalquilsulfonilo C_1-C_6 .

Más preferentemente de nuevo, G^5 es fenilo, el cual debe estar sustituido con al menos un flúor y está opcionalmente sustituido de forma adicional con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, $\text{C}(=\text{O})\text{NH}_2$, $\text{C}(=\text{O})\text{NH}(\text{CH}_3)$, $\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{CH}_3)_2$, $\text{C}(=\text{S})\text{NH}_2$, $\text{C}(=\text{S})\text{NH}(\text{CH}_3)$, $\text{C}(=\text{S})\text{N}(\text{CH}_3)_2$, SO_2NH_2 , $\text{SO}_2\text{NH}(\text{CH}_3)$, $\text{SO}_2\text{N}(\text{CH}_3)_2$, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , alquénilo C_2-C_6 , haloalquénilo C_2-C_6 , alquínilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alquénilo C_3-C_6 , alquínilo C_3-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , alquilsulfínilo C_1-C_6 y alquilsulfonilo C_1-C_6 .

Aún más preferentemente, G^5 es fenilo, el cual debe estar sustituido con al menos un flúor y está opcionalmente sustituido de forma adicional con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, CN, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 ,

cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₃-C₆, alquiniloxi C₃-C₆ y alquiltio C₁-C₆.

5 Favorablemente, G⁵ es fenilo, el cual debe estar sustituido con al menos un flúor y está opcionalmente sustituido de forma adicional con uno o más grupos seleccionados independientemente entre entre halógeno, CN, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ y alcoxi C₁-C₆.

Más favorablemente de nuevo, G⁶ es fenilo, el cual debe estar sustituido con al menos un flúor y está opcionalmente sustituido de forma adicional con uno o más grupos seleccionados independientemente entre entre halógeno, CN, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄ y alcoxi C₁-C₄.

10 Aún más favorablemente, G⁶ es fenilo, el cual debe estar sustituido con al menos un flúor y está opcionalmente sustituido de forma adicional con uno o más de los siguientes grupos: halógeno, CHF₂, CF₃ y alquilo C₁-C₄.

De forma más preferida, G⁶ es fenilo, el cual debe estar sustituido con al menos un flúor y está opcionalmente sustituido de forma adicional con uno o más de los siguientes grupos: metilo, bromo, yodo o cloro.

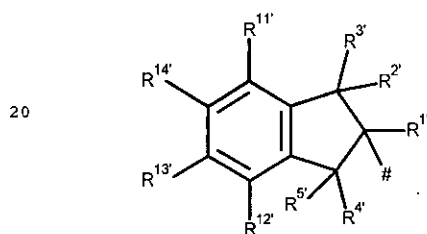
En un grupo de compuestos, G⁶ es fenilo sustituido en la posición *para* con flúor y sustituido de forma adicional como en los párrafos anteriores.

15 En un grupo de compuestos, G⁶ es fenilo sustituido en la posición *orto* con flúor y sustituido de forma adicional como en los párrafos anteriores.

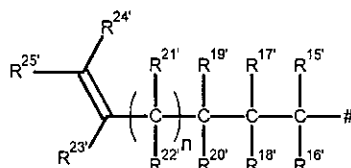
En un grupo de compuestos, G⁶ es fenilo sustituido en la posición *meta* con flúor y sustituido de forma adicional como en los párrafos anteriores.

G⁷ es metileno.

G⁸ es



G⁹ es



5

G^{10} es fenilo, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, C(=O)NH₂, C(=O)NH(CH₃), C(=O)N(CH₃)₂, C(=S)NH₂, C(=S)NH(CH₃), C(=S)N(CH₃)₂, SO₂NH₂, SO₂NH(CH₃), SO₂N(CH₃)₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₃-C₆, haloalqueniloxi C₃-C₆, alquiniloxi C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, haocicloalcoxi C₃-C₆, fenilo, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, alquilsulfenilo C₁-C₆, haloalquilsulfenilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, haloalquilsulfonilo C₁-C₆, fenilo, 2-feniletinilo y 2-feniletinilo.

10

Preferentemente, G^{10} es fenilo, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, C(=O)NH₂, C(=O)NH(CH₃), C(=O)N(CH₃)₂, C(=S)NH₂, C(=S)NH(CH₃), C(=S)N(CH₃)₂, SO₂NH₂, SO₂NH(CH₃), SO₂N(CH₃)₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₃-C₆, alquiniloxi C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, haocicloalcoxi C₃-C₆, fenilo, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, alquilsulfenilo C₁-C₆, haloalquilsulfenilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y haloalquilsulfonilo C₁-C₆.

15

Más preferentemente, G^{10} es fenilo, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, CN, OH, SH, CHO, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₃-C₆, alquiniloxi C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, haocicloalcoxi C₃-C₆, fenilo, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, alquilsulfenilo C₁-C₆ y C₁-C₆, alquilsulfonilo.

20

Más preferentemente de nuevo, G^{10} es fenilo, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, CN, OH, SH, CHO, metilo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, fenilo, CH₂F, CHF₂, CF₃, CHF-CH₃, CF₂-CH₃, CF₂-CF₃, ciclopropilo, CH=CH₂, C(CH₃)=CH₂, CH=CH(CH₃), C(CH₃)=CH(CH₃), CH=C(CH₃)₂, C(CH₃)=C(CH₃)₂, CH=CF₂, CH=CCl₂, C≡CH, metoxi, etoxi, isopropiloxi, OCHF₂, OCH₂-C≡CH, OCH(CH₃)-C≡CH, SCH₃, SCH₂CH₃, S(=O)CH₃, S(=O)CH₂CH₃, S(=O)₂CH₃ y S(=O)₂CH₂CH₃.

Más favorablemente de nuevo, G^{10} es fenilo, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, CN, OH, metilo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CF_2-CF_3 , $CH=CH_2$, $C(CH_3)=CH_2$, $CH=CH(CH_3)$, $C(CH_3)=CH(CH_3)$, $CH=C(CH_3)_2$, $C(CH_3)=C(CH_3)_2$, $CH=CF_2$, $CH=CCl_2$, $C\equiv CH$, metoxi, fenilo, etoxi, isopropiloxi y $OCHF_2$.

Aún más favorablemente, G^{10} es fenilo, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, CN, metilo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, etenilo, metoxi, etoxi, isopropiloxi, fenilo, CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$ y $OCHF_2$.

Más preferentemente, G^{10} es fenilo, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, CN, metilo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, etenilo, metoxi, fenilo, CHF_2 , CF_3 y $CHF-CH_3$.

G^{11} es metileno sustituido con al menos un grupo seleccionado independientemente entre alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , CN, alcoxi C_1-C_4 y haloalcoxi C_1-C_4 .

Más preferentemente de nuevo, G^{11} es metileno sustituido con al menos un grupo seleccionado independientemente entre alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 y haloalcoxi C_1-C_4 .

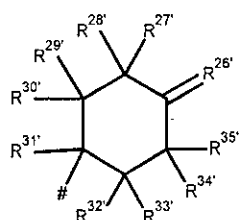
Más favorablemente de nuevo, G^{11} es metileno sustituido con al menos un grupo seleccionado independientemente entre alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 y alcoxi C_1-C_4 .

Aún más favorablemente, G^{11} es metileno sustituido con al menos un grupo seleccionado independientemente entre metilo, etilo, CHF_2 y CF_3 .

Más favorablemente incluso, G^{11} es metileno sustituido con al menos un grupo seleccionado independientemente entre metilo, CHF_3 y etilo.

De forma más preferida, G^{11} es metileno sustituido con al menos un grupo seleccionado independientemente entre metilo y etilo.

G^{12} es



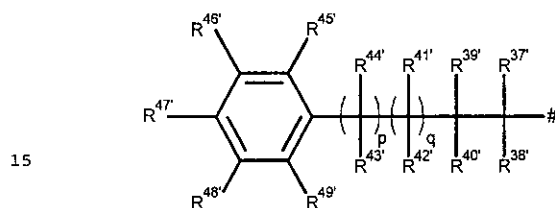
G^{13} es un sistema espirocíclico C_8-C_{11} que contiene 0, 1 o 2 átomos de O o N, en el que no hay átomos de O adyacentes, el cual está opcionalmente sustituido con uno o

más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, COOH, tri(alquilo C₁-C₆)silo, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, alqueno C₂-C₆, haloalqueno C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquilcarbonilo C₂-C₇, alcóxicarbonilo C₂-C₇, alquenoiloxicarbonilo C₄-C₇, alquinoiloxicarbonilo C₄-C₇, alquilitio C₁-C₆, alquilsulfino C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, =O, -C(=O)NH₂, -C(=O)NH(CH₃), -C(=O)N(CH₃)₂ y -C(=S)NH₂.

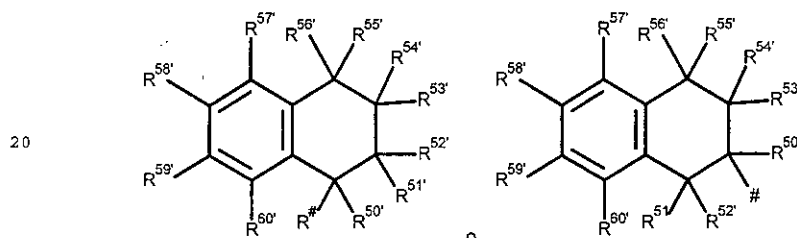
Más preferentemente de nuevo, G¹³ es un sistema espirobicíclico C₈-C₁₁ que contiene 0, 1 o 2 átomos de O o N, en el que no hay átomos de O adyacentes, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, alquilitio C₁-C₆ y =O.

Más preferentemente, G¹³ es un sistema espirobicíclico C₈-C₁₁ que contiene 0, 1 o 2 átomos de O o N, en el que no hay átomos de O adyacentes, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, alquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄ y =O.

G¹⁴ es

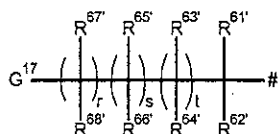


G¹⁵ es



G¹⁶ es

o



5

G^{17} es un sistema anular heteroaromático monocíclico de cinco a seis miembros que puede contener de 1 a 4 miembros seleccionados del grupo constituido por N, N(R^{69}), O y S (por ejemplo, piridina, pirimidina, furano, pirrol, tiazol, oxazol, pirazol, imidazol, oxadiazol, tiadiazol o tetrazol), no siendo posible que ningún sistema anular contenga fragmentos -O-O-, -S-S- ni -O-S-, y siendo posible que el sistema anular de cinco a seis miembros esté él mismo mono- o polisustituido con grupos seleccionados del grupo constituido por halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, C(=O)NH₂, C(=O)NH(CH₃), C(=O)N(CH₃)₂, C(=S)NH₂, C(=S)NH(CH₃), C(=S)N(CH₃)₂, SO₂NH₂, SO₂NH(CH₃), SO₂N(CH₃)₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₃-C₆, haloalqueniloxi C₃-C₆, alquiniloxi C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, halocicloalcoxi C₃-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, haloalquilsulfonilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y haloalquilsulfonilo C₁-C₆.

10

15

Más favorablemente de nuevo, G^{17} es un sistema anular heteroaromático monocíclico de cinco a seis miembros que puede contener de 1 a 4 miembros seleccionados del grupo constituido por N, N(R^{69}), O y S, no siendo posible que ningún sistema anular contenga fragmentos -O-O-, -S-S- ni -O-S-, y siendo posible que el sistema anular de cinco a seis miembros esté él mismo mono- o polisustituido con grupos seleccionados del grupo constituido por halógeno, CN, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄, fenilo o bencilo, donde el fenilo o bencilo está opcionalmente sustituido con halógeno, CN, alquilo C₁-C₄ o haloalquilo C₁-C₄.

20

Aún más favorablemente, G^{17} es un sistema anular heteroaromático monocíclico de cinco a seis miembros que puede contener 1 o 2 miembros seleccionados del grupo constituido por N, N(R^{69}), O y S, no siendo posible que ningún sistema anular contenga fragmentos -O-O-, -S-S- ni -O-S-, y siendo posible que el sistema anular de cinco a seis miembros esté él mismo mono- o polisustituido con grupos seleccionados del grupo constituido por halógeno, CN, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄, fenilo o bencilo, donde el fenilo o bencilo está opcionalmente sustituido con halógeno, CN, alquilo C₁-C₄ o haloalquilo C₁-C₄.

De forma más preferida, G^{17} es un sistema anular heteroaromático monocíclico de cinco a seis miembros que puede contener 1 o 2 miembros seleccionados del grupo

constituido por N, O y S, no siendo posible que ningún sistema anular contenga fragmentos -O-O-, -S-S- ni -O-S-, y siendo posible que el sistema anular de cinco a seis miembros esté él mismo mono- o polisustituido con grupos seleccionados del grupo constituido por halógeno, CN, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄, fenilo o fluorofenilo.

5 En un grupo de compuestos, G¹⁷ se selecciona entre piridina, pirimidina, furano, pirrol, tiazol, oxazol, pirazol, imidazol, oxadiazol, tiadiazol o tetrazol, cada uno de los cuales puede estar sustituido con uno o más grupos seleccionados del grupo constituido por halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, C(=O)NH₂, C(=O)NH(CH₃), C(=O)N(CH₃)₂, C(=S)NH₂, C(=S)NH(CH₃), C(=S)N(CH₃)₂, SO₂NH₂, SO₂NH(CH₃), SO₂N(CH₃)₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alqueno C₂-C₆, haloalqueno C₂-C₆, alquino C₂-C₆, haloalquino C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alqueno C₃-C₆, haloalqueno C₃-C₆, alquino C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, halocicloalcoxi C₃-C₆, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alquilsulfino C₁-C₆, haloalquilsulfino C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y haloalquilsulfonilo C₁-C₆.

Más favorablemente de nuevo, en este grupo, G¹⁷ se selecciona entre piridina, pirimidina, furano, pirrol, tiazol, oxazol, pirazol, imidazol, oxadiazol, tiadiazol o tetrazol, cada uno de los cuales puede estar sustituido con uno o más grupos seleccionados del grupo constituido por halógeno, CN, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄, fenilo o bencilo, donde el fenilo o bencilo está opcionalmente sustituido con halógeno, CN, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄.

Aún más favorablemente, en este grupo, G¹⁷ se selecciona entre piridina, pirimidina, furano, pirrol, tiazol, oxazol, pirazol o imidazol, cada uno de los cuales puede estar sustituido con uno o más grupos seleccionados del grupo constituido por halógeno, CN, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄, fenilo o bencilo, donde el fenilo o bencilo está opcionalmente sustituido con halógeno, CN, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄.

20 De forma más preferida, en este grupo, G¹⁷ se selecciona entre piridina, furano, pirrol, tiazol, oxazol o imidazol, cada uno de los cuales puede estar sustituido con uno o más grupos seleccionados del grupo constituido por halógeno, CN, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄, fenilo o fluorofenilo.

En otro grupo de compuestos, G¹⁷ es un sistema anular heteroaromático monocíclico de cinco a seis miembros que puede contener 1 miembro seleccionado del grupo constituido por N y O (por ejemplo, piridina, furano o pirrol), siendo posible que el sistema anular de cinco a seis miembros esté él mismo mono- o polisustituido con grupos

seleccionados del grupo constituido por halógeno, CN, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄ o haloalcoxi C₁-C₄.

Preferentemente, en este grupo, G¹⁷ es piridina, furano o pirrol, cada uno de los cuales puede estar mono- o polisustituido con grupos seleccionados del grupo constituido por halógeno, CN, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄ o haloalcoxi C₁-C₄.

En otro grupo de compuestos, G¹⁷ es un sistema anular heteroaromático monocíclico de cinco a seis miembros que puede contener 2 miembros seleccionados del grupo constituido por N, O y S (por ejemplo, oxazol o tiazol), no siendo posible que ningún sistema anular contenga fragmentos -O-O-, -S-S- ni -O-S-, y siendo posible que el sistema anular de cinco a seis miembros esté él mismo mono- o polisustituido con grupos seleccionados del grupo constituido por halógeno, CN, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄, fenilo o fluorofenilo.

Preferentemente, en este grupo, G¹⁷ es oxazol o tiazol, cada uno de los cuales puede estar mono- o polisustituido con grupos seleccionados del grupo constituido por halógeno, CN, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄, fenilo o fluorofenilo.

R¹ se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, flúor, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄;

R², R³, R⁴ y R⁵ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄ y alquiltio C₁-C₄.

Más preferentemente de nuevo, R¹ se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, flúor, alquilo C₁-C₄ y fluoroalquilo C₁-C₄;

R², R³, R⁴ y R⁵ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄ y alquiltio C₁-C₄.

Aún más preferentemente, R¹, R², R³, R⁴ y R⁵ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, etilo, CH₂F, CHF₂, CF₃, CHF-CH₃, CF₂-CH₃, metoxi, etoxi y S-CH₃ S-CH₂CH₃.

Más favorablemente de nuevo, R¹ se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, CH₂F y CF₃;

R², R³, R⁴ y R⁵ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, CH₂F, CF₃ y metoxi.

De forma más preferida, R¹, R², R³, R⁴ y R⁵ son, cada uno de ellos, hidrógeno.

R¹¹, R¹², R¹³ y R¹⁴ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, C(=O)NH₂, C(=O)NH(CH₃),

$C(=O)N(CH_3)_2$, $C(=S)NH_2$, $C(=S)NH(CH_3)$, $C(=S)N(CH_3)_2$, SO_2NH_2 , $SO_2NH(CH_3)$, $SO_2N(CH_3)_2$, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , haloalquinilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , fenilo, alquenilo C_3-C_6 , haloalquenilo C_3-C_6 , alquinilo C_3-C_6 , cicloalcoxi C_3-C_6 , halocicloalcoxi C_3-C_6 , benciloxi, alquiltio C_1-C_6 , haloalquiltio C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 , haloalquilsulfonilo C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 y haloalquilsulfonilo C_1-C_6 .

Más preferentemente de nuevo, R^{11} , R^{12} , R^{13} y R^{14} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, ciano, halógeno, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 y alquiltio C_1-C_6 .

Más favorablemente de nuevo, R^{11} , R^{12} , R^{13} y R^{14} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , CHF_2 , CF_3 y alcoxi C_1-C_4 .

De forma más preferida, R^{11} , R^{12} , R^{13} y R^{14} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 y alcoxi C_1-C_4 .

R^{15} y R^{16} se seleccionan independientemente del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

cada R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan independientemente del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 y alquiltio C_1-C_4 .

Más preferentemente de nuevo, R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se seleccionan independientemente del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 y CF_2CF_3 ;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan independientemente del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 y alquiltio C_1-C_4 .

Favorablemente, R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se seleccionan independientemente del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan independientemente del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 y alquiltio C_1-C_4 .

Más favorablemente, R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, flúor, metilo, etilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 e isopropilo;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan independientemente del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 y alquiltio C_1-C_4 .

Más favorablemente de nuevo, R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, flúor, metilo, etilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 e isopropilo;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan independientemente del grupo constituido por hidrógeno, metilo, flúor, cloro, bromo, etilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 e isopropilo.

Aún más favorablemente, R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, flúor, metilo, etilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 e isopropilo;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, flúor, cloro, bromo, metilo, etilo e isopropilo.

De forma más preferida, R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} , R^{22} , R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, metilo, etilo e isopropilo.

En un grupo de compuestos, R^{15} y R^{16} se seleccionan cada uno independientemente del grupo constituido por hidrógeno, metilo, F y CF_3 .

En este grupo, R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} son cada uno de ellos, de forma más preferida, hidrógeno.

En otro grupo preferido de compuestos, R^{15} es como se ha descrito previamente y R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} son, cada uno de ellos, hidrógeno.

En otro grupo de compuestos, R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan independientemente del grupo constituido por hidrógeno, flúor, cloro, bromo, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 .

R^{26} es $C(R^{36})_2$, N-OH, N-O-(alquilo C_1-C_4), N-O-(alqueno C_2-C_4), N-O-(alquino C_2-C_4), N-O-(haloalquilo C_1-C_4), N-O-(haloalqueno C_2-C_4), N-O-bencilo, N-O-fenilo, N-O-halofenilo, O, donde el N-O-bencilo y N-O-fenilo pueden estar sustituidos con uno o más grupos seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, metilo y halometilo.

De forma más preferida, R^{26} es N-OH, N-O-(alquilo C_1-C_4), N-O-(alqueno C_2-C_4), N-O-(alquino C_2-C_4), N-O-(haloalquilo C_1-C_4), N-O-(haloalqueno C_2-C_4), N-O-bencilo, N-O-fenilo, N-O-halofenilo, O o $C(R^{36})$.

R^{27} , R^{28} , R^{29} , R^{30} , R^{31} , R^{32} , R^{33} , R^{34} y R^{35} se seleccionan cada uno independientemente del grupo constituido por hidrógeno, hidroxilo, alquilo C_1-C_4 , alqueno

C₂-C₄, alquínilo C₂-C₄, alcoxi C₁-C₄, halógeno, haloalquilo C₁-C₄, haloalquénilo C₂-C₄, ciano, bencilo y fenilo;

o R²⁸ y R²⁹, junto con los dos átomos de carbono a los cuales están unidos, forman un doble enlace.

5 Más preferentemente de nuevo, R²⁷, R²⁸, R²⁹, R³⁰, R³¹, R³², R³³, R³⁴ y R³⁵ se seleccionan cada uno independientemente del grupo constituido por hidrógeno, hidroxilo, alquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄ y halógeno;

o R²⁸ y R²⁹, junto con los dos átomos de carbono a los cuales están unidos, forman un doble enlace.

Más favorablemente de nuevo, R²⁷, R²⁸, R²⁹, R³⁰, R³¹, R³², R³³, R³⁴ y R³⁵ se seleccionan cada uno independientemente del grupo constituido por hidrógeno, alquilo C₁-C₄ y halógeno;

10 o R²⁸ y R²⁹, junto con los dos átomos de carbono a los cuales están unidos, forman un doble enlace.

Aún más favorablemente, R²⁷, R²⁸, R²⁹, R³⁰, R³¹, R³², R³³ y R³⁵ son, cada uno de ellos, hidrógeno o metilo;

o R²⁸ y R²⁹, junto con los dos átomos de carbono a los cuales están unidos, forman un doble enlace.

De forma más preferida, R²⁷ es hidrógeno o metilo;

15 R²⁸, R²⁹, R³⁰, R³¹, R³², R³³, R³⁴ y R³⁵ son, cada uno de ellos, hidrógeno;

o R²⁸ y R²⁹, junto con los dos átomos de carbono a los cuales están unidos, forman un doble enlace.

Cada R³⁶ se selecciona independientemente entre hidrógeno, halógeno y alquilo C₁-C₄.

R³⁷ y R³⁸ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄ y haloalquilo C₁-C₄;

20 R³⁹, R⁴⁰, R⁴¹, R⁴², R⁴³ y R⁴⁴ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, hidroxilo, ciano, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄ y alquiltio C₁-C₄.

Más preferentemente de nuevo, R³⁷, R³⁸, R³⁹, R⁴⁰, R⁴¹, R⁴², R⁴³ y R⁴⁴ se seleccionan, independientemente el uno del otro, de un grupo constituido por hidrógeno, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo.

Favorablemente, R³⁷, R³⁸, R³⁹, R⁴⁰, R⁴¹, R⁴², R⁴³ y R⁴⁴ se seleccionan, independientemente el uno del otro, de un grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, etilo, isopropilo, CH₂F, CHF₂, CF₃, CHF-CH₃, CF₂-CH₃, CH₂-CH₂F, CH₂-CHF₂ y CH₂-CF₃.

Más favorablemente de nuevo, R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan independientemente del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo y trifluorometilo.

Aún más favorablemente, R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} son hidrógeno o metilo.

5 De forma más preferida, R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} son hidrógeno.

En un grupo de compuestos, R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} son, cada uno de ellos, hidrógeno, y R^{37} es como se ha definido previamente.

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, C(=O)NH₂, C(=O)NH(CH₃), C(=O)N(CH₃)₂, C(=S)NH₂, C(=S)NH(CH₃), C(=S)N(CH₃)₂, SO₂NH₂, SO₂NH(CH₃), SO₂N(CH₃)₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquienilo C₂-C₆, haloalquienilo C₂-C₆, alquiniilo C₂-C₆, haloalquiniilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alqueniilo C₃-C₆, haloalqueniilo C₃-C₆, alquiniilo C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, halocicloalcoxi C₃-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, haloalquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y haloalquilsulfonilo C₁-C₆.

Más preferentemente de nuevo, R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan independientemente del grupo constituido por hidrógeno, flúor, cloro, bromo, yodo, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, C≡CH, CH=CH₂, C(CH₃)=CH₂, CF₃, CHF₂, CH₂F, -CHF-CH₃, -CF₂-CH₃, metoxi, etoxi, difluorometoxi, trifluorometoxi, metiltio, metilsulfinilo y metilsulfonilo.

De forma más preferida, R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan independientemente del grupo constituido por hidrógeno, flúor, cloro, metilo, CF₃, CHF₂, CH₂F, metoxi, difluorometoxi y trifluorometoxi.

R^{50} se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, flúor, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄;

R^{51} , R^{52} , R^{53} , R^{54} , R^{55} y R^{56} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₂-C₄ y alquiltio C₁-C₄.

Más preferentemente de nuevo, R^{50} se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, flúor, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄;

R^{51} , R^{52} , R^{53} , R^{54} , R^{55} y R^{56} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₂-C₄ y haloalcoxi C₁-C₄.

Favorablemente, R^{50} , R^{51} , R^{52} , R^{53} , R^{54} , R^{55} y R^{56} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, etilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , CHF-CH_3 y $\text{CF}_2\text{-CH}_3$.

Más favorablemente de nuevo, R^{50} , R^{51} , R^{52} , R^{53} , R^{54} , R^{55} y R^{56} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, CH_2F y CF_3 .

De forma más preferida, R^{50} , R^{51} , R^{52} , R^{53} , R^{54} , R^{55} y R^{56} son, cada uno de ellos, hidrógeno.

R^{57} , R^{58} , R^{59} y R^{60} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, C(=O)NH_2 , $\text{C(=O)NH(CH}_3\text{)}$, $\text{C(=O)N(CH}_3\text{)}_2$, C(=S)NH_2 , $\text{C(=S)NH(CH}_3\text{)}$, $\text{C(=S)N(CH}_3\text{)}_2$, SO_2NH_2 , $\text{SO}_2\text{NH(CH}_3\text{)}$, $\text{SO}_2\text{N(CH}_3\text{)}_2$, alquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$, haloalquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$, cicloalquilo $\text{C}_3\text{-C}_6$, alquenilo $\text{C}_2\text{-C}_6$, haloalquenilo $\text{C}_2\text{-C}_6$, alquinilo $\text{C}_2\text{-C}_6$, haloalquinilo $\text{C}_2\text{-C}_6$, alcoxi $\text{C}_2\text{-C}_6$, haloalcoxi $\text{C}_2\text{-C}_6$, fenilo, alquenilo $\text{C}_3\text{-C}_6$, haloalquenilo $\text{C}_3\text{-C}_6$, alquinilo $\text{C}_3\text{-C}_6$, cicloalcoxi $\text{C}_3\text{-C}_6$, halocicloalcoxi $\text{C}_3\text{-C}_6$, benciloxi, alquiltio $\text{C}_1\text{-C}_6$, haloalquiltio $\text{C}_1\text{-C}_6$, alquilsulfonilo $\text{C}_1\text{-C}_6$, haloalquilsulfonilo $\text{C}_1\text{-C}_6$, alquilsulfonilo $\text{C}_1\text{-C}_6$ y haloalquilsulfonilo $\text{C}_1\text{-C}_6$;

siempre que al menos uno de los grupos R^{57} , R^{58} , R^{59} y R^{60} no sea hidrógeno.

Más preferentemente de nuevo, R^{57} , R^{58} , R^{59} y R^{60} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, ciano, halógeno, alquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$ y haloalquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$;

siempre que al menos uno de los grupos R^{57} , R^{58} , R^{59} y R^{60} no sea hidrógeno.

Más favorablemente de nuevo, R^{57} , R^{58} , R^{59} y R^{60} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo $\text{C}_1\text{-C}_4$, CHF_2 y CF_3 ;

siempre que al menos uno de los grupos R^{57} , R^{58} , R^{59} y R^{60} no sea hidrógeno.

De forma más preferida, R^{57} , R^{58} , R^{59} y R^{60} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno y halógeno;

siempre que al menos uno de los grupos R^{57} , R^{58} , R^{59} y R^{60} no sea hidrógeno.

En otro grupo de compuestos, R^{57} , R^{58} , R^{59} y R^{60} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, fenilo y halofenilo;

siempre que al menos uno de los grupos R^{57} , R^{58} , R^{59} y R^{60} no sea hidrógeno.

En otro grupo de compuestos, R^{57} , R^{58} , R^{59} y R^{60} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, metilo, etilo e hidroxialquilo $\text{C}_2\text{-C}_4$;

siempre que al menos uno de los grupos R^{57} , R^{58} , R^{59} y R^{60} no sea hidrógeno.

Preferentemente, en este grupo, R^{57} , R^{58} , R^{59} y R^{60} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno e hidroxietilo; siempre que al menos uno de los grupos R^{57} , R^{58} , R^{59} y R^{60} no sea hidrógeno.

R^{61} y R^{62} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, ciano, alquilo C_1-C_4 y haloalquilo C_1-C_4 ;

R^{63} , R^{64} , R^{65} , R^{66} , R^{67} y R^{68} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, hidroxilo, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 y alquiltio C_1-C_4 .

Más preferentemente de nuevo, R^{61} y R^{62} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, ciano, alquilo C_1-C_4 y haloalquilo C_1-C_4 ;

R^{63} , R^{64} , R^{65} , R^{66} , R^{67} y R^{68} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 y haloalcoxi C_1-C_4 .

Más preferentemente de nuevo, R^{61} y R^{62} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, etilo, CHF_2 y CF_3 ;

R^{63} , R^{64} , R^{65} , R^{66} , R^{67} y R^{68} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, etilo, metoxi, difluorometoxi, trifluorometoxi, CHF_2 y CF_3 .

Aún más favorablemente, R^{61} , R^{62} , R^{63} , R^{64} , R^{65} , R^{66} , R^{67} y R^{68} son hidrógeno, CHF_2 , CF_3 o metilo.

Aún más favorablemente incluso, R^{61} , R^{62} , R^{63} , R^{64} , R^{65} , R^{66} , R^{67} y R^{68} son hidrógeno o metilo.

De forma más preferida, R^{61} , R^{62} , R^{63} , R^{64} , R^{65} , R^{66} , R^{67} y R^{68} son hidrógeno.

R^{69} se selecciona entre hidrógeno, alquilo C_1-C_4 , alqueno C_3-C_4 y alquilcarboxi C_1-C_4 .

Más preferentemente de nuevo, R^{69} se selecciona entre hidrógeno, alquilo C_1-C_4 y alquilcarboxi C_1-C_4 .

Más preferentemente de nuevo, R^{69} se selecciona entre hidrógeno y alquilo C_1-C_4 .

De forma más preferida, R^{69} es hidrógeno.

n es 0 o 1.

En un grupo preferido de compuestos, n es 0.

En otro grupo preferido de compuestos, n es 1.

p y q se seleccionan independientemente entre 0 y 1.

En un grupo de compuestos, p y q son 0.

En otro grupo de compuestos, p y q son 1.

En otro grupo de compuestos, p es 1 y q es 0.

r, s y t se seleccionan independientemente entre 0 y 1.

Más preferentemente de nuevo, r y s son 0 y t es 1 o 0.

De forma más preferida, r, s y t son, cada uno de ellos, 0.

5 En un grupo de compuestos de fórmula I, R₁ y R₂ se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, alquilo C₁-C₄, alquenilo C₃-C₄ y alquinilo C₃-C₄;

o R₁ y R₂, junto con el átomo de nitrógeno al cual están unidos, forman una pirrolidina o piperidina;

R₃ representa hidrógeno, halógeno, ciano, mercapto, hidroxilo, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alquenilo C₂-C₄, haloalquenilo C₂-C₄, alquinilo C₂-C₄, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, amino, alquilamino C₁-C₂, di(alquil C₁-C₆)amino, pirrolidino, imidazolino, triazolino, tetrazolino, formilo, alquilcarbonilo C₂-C₅, haloalquilcarbonilo C₂-C₅, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonylo C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, haloalquilsulfinilo C₁-C₆, haloalquilsulfonylo C₁-C₆ o hidroxialquilo C₁-C₆;

R₄ representa hidrógeno, halógeno, ciano, amino, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₄, alquinilo C₂-C₄, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄, alquiltio C₁-C₄, alquilsulfinilo C₁-C₄, alquilsulfonylo C₁-C₄, metilamino y dimetilamino;

R₅ representa hidrógeno, alquilsulfonylo C₁-C₁₂, alquilo C₁-C₁₂, alquenilo C₃-C₁₂, alquinilo C₃-C₁₂, o es alquilo C₁-C₁₂, alquenilo C₂-C₁₂ o alquinilo C₂-C₁₂ mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, mercapto, azido, formilo, alquilcarbonilo C₂-C₇, haloalquilcarbonilo C₂-C₇, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆ y alquilsulfonylo C₁-C₆; o

R₆ es (R₅₁)(R₅₂)(R₅₃)Si-, (R₅₁)(R₅₂)(R₅₃)Si-(alquil C₁-C₁₂)-, (R₅₁)(R₅₂)(R₅₃)Si-(cicloalquil C₃-C₆)-, (R₅₄O)(R₅₅O)(R₅₆O)Si-, (R₅₄O)(R₅₅O)(R₅₆O)Si-(alquil C₁-C₁₂)- o (R₅₄O)(R₅₅O)(R₅₆O)Si-(cicloalquil C₃-C₆)-; o

R₇ es (alquil C₁-C₆)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, (alquinil C₂-C₆)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, (cicloalquil C₃-C₆)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, bencil-B-(alquil C₁-C₁₂)-, fenil-B-(alquil C₁-C₁₂)-, (alquil C₁-C₆)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (alquinil C₂-C₆)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (cicloalquil C₃-C₆)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, bencil-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, fenil-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (alquil C₁-C₆)-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, (cicloalquil C₃-C₆)-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, bencil-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, fenil-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, (alquil C₁-C₆)-B-(cicloalquil C₃-C₆)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(cicloalquil C₃-C₆)-, (alquinil C₂-C₆)-B-(cicloalquil C₃-C₆)-, (cicloalquil C₃-C₆)-B-(cicloalquil C₃-C₆)-, bencil-B-(cicloalquil C₃-C₁₂)- o fenil-B-(cicloalquil C₃-C₁₂)-, donde el grupo B se selecciona entre -C(=O)-, -C(=S)-, -C(=NOR₆₉)-, -

$C(R_{60})=NO$ -, $-ON=C(R_{60})$ -, $-O-C(=O)$ -, $-C(=O)-O$ -, $-O$ -, $-S$ -, $-S(=O)$ -, $-S(=O)_2$ -, $-S(=O)(=NR_{13})$ -, $-S(=O)(R_{14})=N$ -, $-N=S(=O)(R_{14})$ -, $-N(R_{62})-C(=O)$ -, $-C(=O)-N(R_{62})$ -, $-N(R_{62})-SO_2$ - o $-SO_2-N(R_{62})$ -, o

R_5 es (alquil C_1-C_6)-B-(alquil C_1-C_{12})-, (alquenil C_2-C_6)-B-(alquil C_1-C_{12})-, (alquinil C_2-C_6)-B-(alquil C_1-C_{12})-, (cicloalquil C_3-C_8)-B-(alquil C_1-C_{12})-, bencil-B-(alquil C_1-C_{12})-, fenil-B-(alquil C_1-C_{12})-, (alquil C_1-C_6)-B-(alquenil C_2-C_{12})-, (alquenil C_2-C_6)-B-(alquenil C_2-C_{12})-, (alquinil C_2-C_6)-B-(alquenil C_2-C_{12})-, (cicloalquil C_3-C_8)-B-(alquenil C_2-C_{12})-, bencil-B-(alquenil C_2-C_{12})-, fenil-B-(alquenil C_2-C_{12})-, (alquil C_1-C_6)-B-(alquinil C_2-C_{12})-, (alquenil C_2-C_6)-B-(alquinil C_2-C_{12})-, (alquinil C_2-C_6)-B-(alquinil C_2-C_{12})-, (cicloalquil C_3-C_8)-B-(alquinil C_2-C_{12})-, bencil-B-(alquinil C_2-C_{12})-, fenil-B-(alquinil C_2-C_{12})-, (alquil C_1-C_6)-B-(cicloalquil C_3-C_8)-, (alquenil C_2-C_6)-B-(cicloalquil C_3-C_8)-, (alquinil C_2-C_6)-B-(cicloalquil C_3-C_8)-, (cicloalquil C_3-C_8)-B-(cicloalquil C_3-C_8)-, bencil-B-(cicloalquil C_3-C_{12})-, fenil-B-(cicloalquil C_3-C_{12})-, todos los cuales, a su vez, están mono- o polisustituídos con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, hidroxilo, mercapto, haloalquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , formilo, alquilcarbonilo C_2-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 y alquilsulfonilo C_1-C_6 ; o

R_5 se selecciona entre A-, A-(alquil C_1-C_6)-, A-O-(alquil C_1-C_6)-, A-(alquenil C_3-C_6)-, A-O-(alquenil C_4-C_6)-, A-(alquinil C_3-C_6)-, A-O-(alquinil C_4-C_6)-, A-(cicloalquil C_3-C_8)- y A-O-(cicloalquil C_3-C_8)-;

donde A es un sistema anular monocíclico o bicíclico fusionado de tres a diez miembros que puede ser aromático, parcialmente saturado o totalmente saturado y puede contener de 1 a 4 heteroátomos seleccionados del grupo constituido por nitrógeno, oxígeno y azufre, no siendo posible que ningún sistema anular contenga fragmentos $-O$ -, $-S-S$ - ni $-O-S$ -, y siendo posible que el sistema anular de tres a diez miembros esté mono- o polisustituído

A1) con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, mercapto, nitro, azido, formilo, carboxi, $=O$, $=S$, alquilo C_1-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , cicloalquilo C_3-C_8 , haloalquilo C_1-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , haloalquinilo C_2-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_8 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alquénilo C_3-C_6 , haloalquénilo C_3-C_6 , alquínilo C_3-C_6 , cicloalquénilo C_3-C_6 , halocicloalquénilo C_3-C_6 , cicloalquénilo C_3-C_6 , halocicloalquénilo C_3-C_6 , bencilo, benciloxi, fenilo y fenoxi, donde el bencilo, benciloxi, fenilo y feniloxi, a su vez, pueden estar mono- o polisustituídos con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, mercapto, amino, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 y alquilsulfonilo C_1-C_6 ; o

A3) con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por formilo, alquilcarbonilo C₂-C₇, haloalquilcarbonilo C₂-C₇, alquenilcarbonilo C₃-C₇, haloalquenilcarbonilo C₃-C₇, cicloalquilcarbonilo C₄-C₉, alcoxicarbonilo C₂-C₇, alqueniloxicarbonilo C₄-C₇, alquiniloxicarbonilo C₄-C₇, cicloalquiloxicarbonilo C₄-C₉ y benciloxicarbonilo, y benciloxicarbonilo mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, hidroxilo, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ y alcoxi C₁-C₆; o

A4) con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por hidroxilo, alquilo C₁-C₄, alquenilo C₂-C₄, alquinilo C₂-C₄, alcoxi C₁-C₄, halógeno, haloalquilo C₁-C₄, haloalquenilo C₂-C₄, ciano, bencilo, fenilo, =C(R³⁶)₂, =N-OH, =N-O-(alquilo C₁-C₄), =N-O-(alquenilo C₃-C₄), =N-O-(alquinilo C₃-C₄), =N-O-(haloalquilo C₁-C₄), =N-O-(haloalquenilo C₃-C₄), =N-O-bencilo y =N-O-fenilo, donde el =N-O-bencilo y =N-O-fenilo están opcionalmente sustituidos con uno o más grupos seleccionados del grupo constituido por halógeno, metilo, halometilo; o

R₅ es un sistema espirobicíclico C₆-C₁₁ que contiene 0, 1 o 2 átomos de O, S o N, en el que no hay átomos de O adyacentes, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, COOH, tri(alquil C₁-C₆)silito, alquilo C₁-C₆, -CH(CH₃)-CH₂-CH₂-CH₃, -CH-CH(CH₃)-CH₂-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)₂, -CH(CH₃)-CH(CH₃)₂, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquilcarbonilo C₂-C₇, alcoxicarbonilo C₂-C₇, alqueniloxicarbonilo C₄-C₇, alquiniloxicarbonilo C₄-C₇, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, =O, -C(=O)NH₂, -C(=O)NH(CH₃), -C(=O)N(CH₃)₂ y -C(=S)NH₂;

R₆ es hidrógeno;

R₇ es hidrógeno o alquilo C₁-C₄.

En otro grupo de compuestos de fórmula I, R₁ y R₂ se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno o alquilo C₁-C₄;

o R₁ y R₂, junto con el átomo de nitrógeno al cual están unidos, forman una pirrolidina o piperidina;

R₃ representa hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alquenilo C₂-C₄, alquinilo C₂-C₄, alcoxi C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, amino, alquilamino C₁-C₂, di(alquil C₁-C₆)amino, pirrolidino, imidazolino, triazolino, formilo, fenilo, alquilcarbonilo C₂-C₄, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ o hidroxialquilo C₁-C₆;

R₄ se selecciona entre flúor, cloro, bromo, alquilo C₁-C₄, alquenilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄ y cicloalquilo C₃-C₆;

R₈ se selecciona entre G¹, G², G³-G⁴, G⁵, G⁶-G⁷, G⁸, G⁹, G¹⁰-G¹¹, G¹², G¹³, G¹⁴, G¹⁵ y G¹⁶;

R₈ es hidrógeno;

R₇ se selecciona entre hidrógeno o alquilo C₁-C₄;

5 G¹ es un sistema anular bicíclico fusionado C₈-C₁₀ que puede ser saturado o comprender un doble enlace carbono-carbono y está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre hidroxilo, alquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, halógeno, haloalquilo C₁-C₄ y ciano;

10 G² es cicloalqueno C₃-C₆, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, COOH, tri(alquil C₁-C₈)silo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, -CH(CH₃)-CH₂-CH₂-CH₃, -CH-CH(CH₃)-CH₂-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)₂, -CH(CH₃)-CH(CH₃)₂, haloalquilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, alqueno C₂-C₆, haloalqueno C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquilcarbonilo C₂-C₇, alcoxycarbonilo C₂-C₇, alqueniloxycarbonilo C₄-C₇, alquiniloxycarbonilo C₄-C₇, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, -C(=O)NH₂, -C(=O)NH(CH₃), -C(=O)N(CH₃)₂ y -C(=S)NH₂;

15 G³ es fenilo, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre hidroxilo, alquilo C₁-C₄, alqueno C₂-C₄, alquinilo C₂-C₄, alcoxi C₁-C₄, halógeno y ciano, donde los grupos alquilo están opcionalmente sustituidos con uno o más halógenos;

G⁴ es cicloalquilo C₃-C₁₂, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre hidroxilo, alquilo C₁-C₄, alqueno C₂-C₄, alquinilo C₂-C₄, alcoxi C₁-C₄, halógeno y ciano, donde los grupos alquilo están opcionalmente sustituidos con uno o más halógenos;

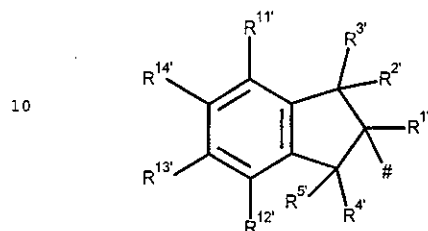
20 G⁵ es cicloalquilo C₃-C₇, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, COOH, tri(alquil C₁-C₈)silo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, -CH(CH₃)-CH₂-CH₂-CH₃, -CH-CH(CH₃)-CH₂-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)₂, -CH(CH₃)-CH(CH₃)₂, haloalquilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, alqueno C₂-C₆, haloalqueno C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₃-C₆, alquilcarbonilo C₂-C₇, alcoxycarbonilo C₂-C₇, alqueniloxycarbonilo C₄-C₇, alquiniloxycarbonilo C₄-C₇, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, fenoxi, -C(=O)NH₂, -C(=O)NH(CH₃), -C(=O)N(CH₃)₂ y -C(=S)NH₂;

G⁶ es fenilo, el cual debe estar sustituido con al menos un flúor y está opcionalmente sustituido de forma adicional con uno o más grupos seleccionados

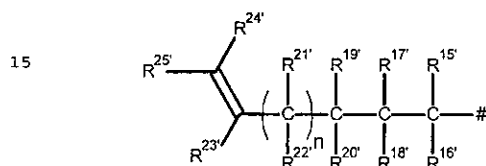
independientemente entre halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, C(=O)NH₂, C(=O)NH(CH₃), C(=O)N(CH₃)₂, C(=S)NH₂, C(=S)NH(CH₃), C(=S)N(CH₃)₂, SO₂NH₂, SO₂NH(CH₃), SO₂N(CH₃)₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquenilo C₃-C₆, haloalquenilo C₃-C₆, alquinoxio C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, halocicloalcoxi C₃-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, haloalquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y haloalquilsulfonilo C₁-C₆;

G⁷ es metileno;

G⁸ es



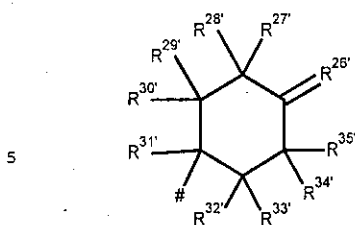
G⁹ es



G¹⁰ es fenilo, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre hidrógeno, halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, C(=O)NH₂, C(=O)NH(CH₃), C(=O)N(CH₃)₂, C(=S)NH₂, C(=S)NH(CH₃), C(=S)N(CH₃)₂, SO₂NH₂, SO₂NH(CH₃), SO₂N(CH₃)₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquinoxio C₃-C₆, haloalquinoxio C₃-C₆, alquinoxio C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, halocicloalcoxi C₃-C₆, fenilo, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, haloalquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, haloalquilsulfonilo C₁-C₆, fenilo, 2-feniletinilo y 2-feniletinilo;

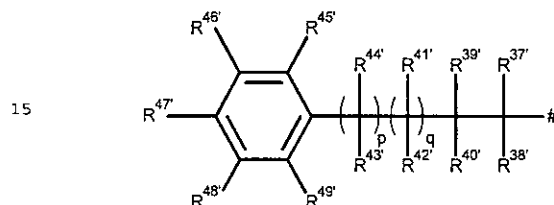
G¹¹ es metileno sustituido con al menos un grupo seleccionado independientemente entre alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, CN, alcoxi C₁-C₄ y haloalcoxi C₁-C₄;

G¹² es

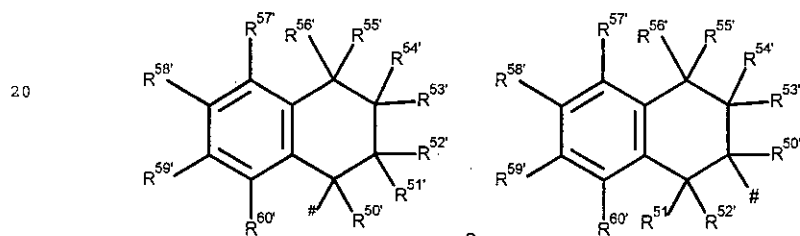


G^{13} es un sistema espirobicíclico C_8-C_{11} que contiene 0, 1 o 2 átomos de O o N, en el que no hay átomos de O adyacentes, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, COOH, tri(alquil C_1-C_6)sillo, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alquilcarbonilo C_2-C_7 , alcoxycarbonilo C_2-C_7 , alqueniloxycarbonilo C_4-C_7 , alquiloxycarbonilo C_4-C_7 , alquiltio C_1-C_6 , alquilsulfino C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 , =O, -C(=O)NH₂, -C(=O)NH(CH₃), -C(=O)N(CH₃)₂ y -C(=S)NH₂;

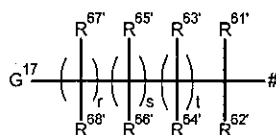
G^{14} es



G^{15} es



G^{16} es



5

G¹⁷ es un sistema anular heteroaromático monocíclico de cinco a seis miembros que puede contener de 1 a 4 miembros seleccionados del grupo constituido por N, N(R^{69'}), O y S (por ejemplo, piridina, pirimidina, furano, pirrol, tiazol, oxazol, pirazol, imidazol, oxadiazol, tiadiazol o tetrazol), no siendo posible que ningún sistema anular contenga fragmentos -O-O-, -S-S- ni -O-S-, y siendo posible que el sistema anular de cinco a seis miembros esté él mismo mono- o polisustituido con grupos seleccionados del grupo constituido por halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, C(=O)NH₂, C(=O)NH(CH₃), C(=O)N(CH₃)₂, C(=S)NH₂, C(=S)NH(CH₃), C(=S)N(CH₃)₂, SO₂NH₂, SO₂NH(CH₃), SO₂N(CH₃)₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₃-C₆, haloalqueniloxi C₃-C₆, alquiniloxi C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, halocicloalcoxi C₃-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, alquilsulfino C₁-C₆, haloalquilsulfino C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y haloalquilsulfonilo C₁-C₆;

10

R^{1'} se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, flúor, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄;

15

R^{2'}, R^{3'}, R^{4'} y R^{5'} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄ y alquiltio C₁-C₄;

20

R^{11'}, R^{12'}, R^{13'} y R^{14'} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, C(=O)NH₂, C(=O)NH(CH₃), C(=O)N(CH₃)₂, C(=S)NH₂, C(=S)NH(CH₃), C(=S)N(CH₃)₂, SO₂NH₂, SO₂NH(CH₃), SO₂N(CH₃)₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₃-C₆, haloalqueniloxi C₃-C₆, alquiniloxi C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, halocicloalcoxi C₃-C₆, benciloxi, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, alquilsulfino C₁-C₆, haloalquilsulfino C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y haloalquilsulfonilo C₁-C₆;

R^{15'} y R^{16'} se seleccionan independientemente del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄ y cicloalquilo C₃-C₆;

cada R^{17'}, R^{18'}, R^{19'}, R^{20'}, R^{21'} y R^{22'} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄ y cicloalquilo C₃-C₆;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan independientemente del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆ y alquiltio C₁-C₄;

R^{26} es C(R^{36})₂, N-OH, N-O-(alquilo C₁-C₄), N-O-(alquenilo C₂-C₄), N-O-(alquinilo C₂-C₄), N-O-(haloalquilo C₁-C₄), N-O-(haloalquenilo C₂-C₄), N-O-bencilo, N-O-fenilo, N-O-halofenilo, O, donde el N-O-bencilo y N-O-fenilo pueden estar sustituidos con uno o más grupos seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, metilo y halometilo;

R^{27} , R^{28} , R^{29} , R^{30} , R^{31} , R^{32} , R^{33} , R^{34} y R^{35} se seleccionan cada uno independientemente del grupo constituido por hidrógeno, hidroxilo, alquilo C₁-C₄, alquenilo C₂-C₄, alquinilo C₂-C₄, alcoxi C₁-C₄, halógeno, haloalquilo C₁-C₄, haloalquenilo C₂-C₄, ciano, bencilo y fenilo;

o R^{28} y R^{29} , junto con los dos átomos de carbono a los cuales están unidos, forman un doble enlace;

cada R^{36} se selecciona independientemente entre hidrógeno, halógeno y alquilo C₁-C₄;

R^{37} y R^{38} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄ y haloalquilo C₁-C₄;

R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, hidroxilo, ciano, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄ y alquiltio C₁-C₄;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, C(=O)NH₂, C(=O)NH(CH₃), C(=O)N(CH₃)₂, C(=S)NH₂, C(=S)NH(CH₃), C(=S)N(CH₃)₂, SO₂NH₂, SO₂NH(CH₃), SO₂N(CH₃)₂, alquilo C₁-C₈, haloalquilo C₁-C₈, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₈, haloalcoxi C₁-C₈, alqueniloxi C₃-C₆, haloalqueniloxi C₃-C₆, alquiniloxi C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, halocicloalcoxi C₃-C₆, alquiltio C₁-C₈, haloalquiltio C₁-C₈, alquilsulfinilo C₁-C₈, haloalquilsulfinilo C₁-C₈ y haloalquilsulfonylo C₁-C₈;

R^{50} se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, flúor, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄;

R^{51} , R^{52} , R^{53} , R^{54} , R^{55} y R^{56} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₂-C₄ y alquiltio C₁-C₄;

R^{57} , R^{58} , R^{59} y R^{60} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, C(=O)NH₂, C(=O)NH(CH₃),

- $C(=O)N(CH_3)_2$, $C(=S)NH_2$, $C(=S)NH(CH_3)$, $C(=S)N(CH_3)_2$, SO_2NH_2 , $SO_2NH(CH_3)$, $SO_2N(CH_3)_2$, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , haloalquinilo C_2-C_6 , alcoxi C_2-C_6 , haloalcoxi C_2-C_6 , fenilo, alqueniloxi C_3-C_6 , haloalqueniloxi C_3-C_6 , alquiniloxi C_3-C_6 , cicloalcoxi C_3-C_6 , halocicloalcoxi C_3-C_6 , benciloxi, alquiltio C_1-C_6 , haloalquiltio C_1-C_6 , alquilsulfinilo C_1-C_6 , haloalquilsulfinilo C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 y haloalquilsulfonilo C_1-C_6 ;
- siempre que al menos uno de los grupos R^{57} , R^{58} , R^{59} y R^{60} no sea hidrógeno;
- R^{61} y R^{62} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, ciano, alquilo C_1-C_4 y haloalquilo C_1-C_4 ;
- R^{63} , R^{64} , R^{65} , R^{66} , R^{67} y R^{68} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, hidroxilo, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 y alquiltio C_1-C_4 ;
- R^{69} se selecciona entre hidrógeno, alquilo C_1-C_4 y alquilcarboxi C_1-C_4 ;
- n es 0 o 1;
- p y q se seleccionan independientemente entre 0 y 1;
- r , s y t se seleccionan independientemente entre 0 y 1.
- En otro grupo de compuestos de fórmula I, R_1 y R_2 son, cada uno de ellos, alquilo C_1-C_4 ;
- R_3 representa hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alquenilo C_2-C_4 , alquinilo C_2-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , cicloalquilo C_3-C_6 , alquiltio C_1-C_4 , alquilsulfinilo C_1-C_4 o alquilsulfonilo C_1-C_4 ;
- R_4 se selecciona entre metilo, etilo, metoxi, flúor y cloro;
- R_5 es hidrógeno;
- R_7 es hidrógeno o alquilo C_1-C_4 .
- En otro grupo de compuestos, R_1 y R_2 se seleccionan cada uno independientemente entre metilo, etilo e isopropilo;
- R_3 representa hidrógeno, halógeno, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , ciclopropilo, etinilo o alcoxi C_1-C_4 ;
- R_4 se selecciona entre metilo, metoxi, flúor y cloro;
- R_5 es hidrógeno;
- R_7 es hidrógeno.
- En un grupo de compuestos, R_1 es metilo;
- R_2 es etilo;
- R_3 se selecciona entre hidrógeno, bromo, yodo, metilo, CHF_2 , ciclopropilo, etinilo y metoxi;
- R_4 es metilo;

R₆ es hidrógeno;

R₇ es hidrógeno.

En otro grupo de compuestos, G¹ es un sistema anular bicíclico fusionado C₉-C₁₀ que puede ser saturado o comprender un doble enlace carbono-carbono y está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre alquilo C₁-C₄, flúor, metoxi y fluoroalquilo C₁-C₄;

G² es cicloalqueno C₃-C₆, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, -CH(CH₃)-CH₂-CH₂-CH₃, -CH-CH(CH₃)-CH₂-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)₂, -CH(CH₃)-CH(CH₃)₂, haloalquilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆ y alquiltio C₁-C₆;

G³ es fenilo, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre hidroxilo, alquilo C₁-C₄, fluoroalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄ y halógeno;

G⁴ es cicloalquilo C₅-C₆, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre hidroxilo, alquilo C₁-C₄, alqueno C₂-C₄, alquino C₂-C₄, alcoxi C₁-C₄, halógeno y ciano, donde los grupos alquilo están opcionalmente sustituidos con uno o más halógenos;

G⁵ es cicloalquilo C₃-C₇, el cual está sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, -CH(CH₃)-CH₂-CH₂-CH₃, -CH-CH(CH₃)-CH₂-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)₂, -CH(CH₃)-CH(CH₃)₂, haloalquilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, alqueno C₃-C₄, fenoxi y alquiltio C₁-C₆;

G⁶ es fenilo, el cual debe estar sustituido con al menos un flúor y está opcionalmente sustituido de forma adicional con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, C(=O)NH₂, C(=O)NH(CH₃), C(=O)N(CH₃)₂, C(=S)NH₂, C(=S)NH(CH₃), C(=S)N(CH₃)₂, SO₂NH₂, SO₂NH(CH₃), SO₂N(CH₃)₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alqueno C₂-C₆, haloalqueno C₂-C₆, alquino C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alqueno C₃-C₆, alquino C₃-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆ y alquilsulfonilo C₁-C₆;

G¹⁰ es fenilo, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, CN, OH, SH, CHO, metilo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, fenilo, CH₂F, CHF₂, CF₃, CHF-CH₃, CF₂-CH₃, CF₂-CF₃, ciclopropilo, CH=CH₂, C(CH₃)=CH₂, CH=CH(CH₃), C(CH₃)=CH(CH₃), CH=C(CH₃)₂, C(CH₃)=C(CH₃)₂, CH=CF₂, CH=CCl₂, C≡CH, metoxi, etoxi, isopropiloxi, OCHF₂, OCH₂-C≡CH, OCH(CH₃)-C≡CH, SCH₃, SCH₂CH₃, S(=O)CH₃, S(=O)CH₂CH₃, S(=O)₂CH₃ y S(=O)₂CH₂CH₃;

G¹¹ es metileno sustituido con al menos un grupo seleccionado independientemente entre alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, CN, alcoxi C₁-C₄ y haloalcoxi C₁-C₄;

G¹³ es un sistema espirobicíclico C₈-C₁₁ que contiene 0, 1 o 2 átomos de O o N, en el que no hay átomos de O adyacentes, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆ y =O;

G¹⁷ es un sistema anular heteroaromático monocíclico de cinco a seis miembros que puede contener de 1 a 4 miembros seleccionados del grupo constituido por N, N(R⁶⁹), O y S (por ejemplo, piridina, pirimidina, furano, pirrol, tiazol, oxazol, pirazol, imidazol, oxadiazol, tiadiazol o tetrazol), no siendo posible que ningún sistema anular contenga fragmentos -O-O-, -S-S- ni -O-S-, y siendo posible que el sistema anular de cinco a seis miembros esté él mismo mono- o polisustituido con grupos seleccionados del grupo constituido por halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, C(=O)NH₂, C(=O)NH(CH₃), C(=O)N(CH₃)₂, C(=S)NH₂, C(=S)NH(CH₃), C(=S)N(CH₃)₂, SO₂NH₂, SO₂NH(CH₃), SO₂N(CH₃)₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alqueniilo C₂-C₆, haloalqueniilo C₂-C₆, alquiniilo C₂-C₆, haloalquiniilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alqueniilo C₃-C₆, haloalqueniilo C₃-C₆, alquiniilo C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, halocicloalcoxi C₃-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, haloalquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y haloalquilsulfonilo C₁-C₆;

R¹ se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, flúor, alquilo C₁-C₄ y fluoroalquilo C₁-C₄;

R², R³, R⁴ y R⁵ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄ y alquiltio C₁-C₄;

R¹¹, R¹², R¹³ y R¹⁴ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, ciano, halógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆ y alquiltio C₁-C₆;

R¹⁵, R¹⁶, R¹⁷, R¹⁸, R¹⁹, R²⁰, R²¹ y R²² se seleccionan independientemente del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, CH₂F, CHF₂, CF₃, CHF-CH₃, CF₂-CH₃ y CF₂CF₃;

R²³, R²⁴ y R²⁵ se seleccionan independientemente del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆ y alquiltio C₁-C₄;

R²⁶ es N-OH, N-O-(alquilo C₁-C₄), N-O-(alqueniilo C₂-C₄), N-O-(alquiniilo C₂-C₄), N-O-(haloalquilo C₁-C₄), N-O-(haloalqueniilo C₂-C₄), N-O-bencilo, N-O-fenilo, N-O-halofenilo, O o C(R³⁶)₂;

R^{27} , R^{28} , R^{29} , R^{30} , R^{31} , R^{32} , R^{33} , R^{34} y R^{35} se seleccionan cada uno independientemente del grupo constituido por hidrógeno, hidroxilo, alquilo C_1 - C_4 , alcoxi C_1 - C_4 y halógeno;

o R^{28} y R^{29} , junto con los dos átomos de carbono a los cuales están unidos, forman un doble enlace;

5 cada R^{36} se selecciona independientemente entre hidrógeno, halógeno y alquilo C_1 - C_4 ;

R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, de un grupo constituido por hidrógeno, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan independientemente del grupo constituido por hidrógeno, flúor, cloro, bromo, yodo, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, $C\equiv CH$, $CH=CH_2$, $C(CH_3)=CH_2$, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , $-CHF-CH_3$, $-CF_2-CH_3$, metoxi, difluorometoxi, trifluorometoxi, etoxi, metiltio, metilsulfinilo y metilsulfonilo;

R^{50} se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, flúor, alquilo C_1 - C_4 , haloalquilo C_1 - C_4 ;

R^{51} , R^{52} , R^{53} , R^{54} , R^{55} y R^{56} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, alquilo C_1 - C_4 , haloalquilo C_1 - C_4 , alcoxi C_2 - C_4 y haloalcoxi C_1 - C_4 ;

R^{57} , R^{58} , R^{59} y R^{60} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, ciano, halógeno, alquilo C_1 - C_8 y haloalquilo C_1 - C_8 ;

siempre que al menos uno de los grupos R^{57} , R^{58} , R^{59} y R^{60} no sea hidrógeno;

R^{61} y R^{62} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, ciano, alquilo C_1 - C_4 y haloalquilo C_1 - C_4 ;

R^{63} , R^{64} , R^{65} , R^{66} , R^{67} y R^{68} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, ciano, alquilo C_1 - C_4 , haloalquilo C_1 - C_4 , alcoxi C_1 - C_4 y haloalcoxi C_1 - C_4 ;

R^{69} se selecciona entre hidrógeno, alquilo C_1 - C_4 y alquilcarboxi C_1 - C_4 ;

n es 0 o 1;

p y q se seleccionan independientemente entre 0 y 1;

r y s son 0 y t es 1 o 0.

En otro grupo de compuestos, G^1 es un sistema anular bicíclico fusionado C_{10} saturado que está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre alquilo C_1 - C_4 , flúor, metoxi y fluoroalquilo C_1 - C_4 ;

G^2 es un grupo cicloalqueno C_5 - C_6 opcionalmente sustituido con uno o más átomos de flúor;

G³ es fenilo, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre alquilo C₁-C₄, CHF₂, CF₃, alcoxi C₁-C₄ y halógeno;

G⁴ es cicloalquilo C₅-C₆, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre hidroxilo, alquilo C₁-C₄, alqueno C₂-C₄, alquino C₂-C₄, alcoxi C₁-C₄ y halógeno;

G⁵ es cicloalquilo C₅-C₆, el cual está sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, -CH(CH₃)-CH₂-CH₂-CH₃, -CH-CH(CH₃)-CH₂-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)₂, -CH(CH₃)-CH(CH₃)₂ y haloalquilo C₂-C₆;

G⁶ es fenilo, el cual debe estar sustituido con al menos un flúor y está opcionalmente sustituido de forma adicional con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, CN, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄ y alcoxi C₁-C₄;

G⁷ es metileno;

G¹⁰ es fenilo, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre hidrógeno, halógeno, CN, OH, metilo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, CH₂F, CHF₂, CF₃, CHF-CH₃, CF₂-CH₃, CF₂-CF₃, CH=CH₂, C(CH₃)=CH₂, CH=CH(CH₃), C(CH₃)=CH(CH₃), CH=C(CH₃)₂, C(CH₃)=C(CH₃)₂, CH=CF₂, CH=CCl₂, C≡CH, metoxi, etoxi, isopropiloxi, fenilo y OCHF₂;

G¹¹ es metileno sustituido con al menos un grupo seleccionado independientemente entre alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄ y alcoxi C₁-C₄;

G¹³ es un sistema espirobicíclico C₈-C₁₁ que contiene 0, 1 o 2 átomos de O o N, en el que no hay átomos de O adyacentes, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, alquino C₁-C₆ y =O;

G¹⁷ es un sistema anular heteroaromático monocíclico de cinco a seis miembros que puede contener de 1 a 4 miembros seleccionados del grupo constituido por N, N(R⁸⁹), O y S, no siendo posible que ningún sistema anular contenga fragmentos -O-O-, -S-S- ni -O-S-, y siendo posible que el sistema anular de cinco a seis miembros esté él mismo mono- o polisustituido con grupos seleccionados del grupo constituido por halógeno, CN, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄, fenilo o bencilo, donde el fenilo o bencilo está opcionalmente sustituido con halógeno, CN, alquilo C₁-C₄ o haloalquilo C₁-C₄;

R¹ se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, CH₂F y CF₃;

R², R³, R⁴ y R⁵ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, CH₂F, CF₃ y metoxi;

R^{11} , R^{12} , R^{13} y R^{14} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , CHF_2 , CF_3 y alcoxi C_1-C_4 ;

R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, flúor, metilo, etilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 e isopropilo;

5 R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan independientemente del grupo constituido por hidrógeno, metilo, flúor, cloro, bromo, etilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 e isopropilo;

R^{26} es N-OH, N-O-(alquilo C_1-C_4), N-O-(alquenilo C_2-C_4), N-O-(alquinilo C_2-C_4), N-O-(haloalquilo C_1-C_4), N-O-(haloalquenilo C_2-C_4), N-O-bencilo, N-O-fenilo, N-O-halofenilo, O, alquenoxi C_2-C_4 o $C(R^{36})$;

R^{27} , R^{28} , R^{29} , R^{30} , R^{31} , R^{32} , R^{33} , R^{34} y R^{35} se seleccionan cada uno independientemente del grupo constituido por hidrógeno, alquilo C_1-C_4 y halógeno;

10 o R^{28} y R^{29} , junto con los dos átomos de carbono a los cuales están unidos, forman un doble enlace;

cada R^{36} se selecciona independientemente entre hidrógeno, halógeno y alquilo C_1-C_4 ;

R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan independientemente del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo y trifluorometilo;

15 R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan independientemente del grupo constituido por hidrógeno, flúor, cloro, bromo, yodo, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, $C\equiv CH$, $CH=CH_2$, $C(CH_3)=CH_2$, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , $-CHF-CH_3$, $-CF_2-CH_3$, metoxi, trifluorometoxi, etoxi, metiltio, metilsulfinilo y metilsulfonilo;

R^{50} , R^{51} , R^{52} , R^{53} , R^{54} , R^{55} y R^{56} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, CH_2F y CF_3 ;

R^{57} , R^{58} , R^{59} y R^{60} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , CHF_2 y CF_3 ;

siempre que al menos uno de los grupos R^{57} , R^{58} , R^{59} y R^{60} no sea hidrógeno;

20 R^{61} y R^{62} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, etilo, CHF_2 y CF_3 ;

R^{63} , R^{64} , R^{65} , R^{66} , R^{67} y R^{68} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, etilo, metoxi, difluorometoxi, trifluorometoxi, CHF_2 y CF_3 ;

R^{69} se selecciona entre hidrógeno y alquilo C_1-C_4 ;

n es 0 o 1;

p y q se seleccionan independientemente entre 0 y 1;

r y s son 0 y t es 1 o 0.

En otro grupo de compuestos, G¹ es un sistema anular bicíclico fusionado C₁₀ saturado;

G² es un grupo cicloalqueno C₅-C₆;

G³ es fenilo;

G⁴ es ciclohexilo o ciclopentilo;

5 G⁵ es cicloalquilo C₆, el cual está sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, -CH(CH₃)-CH₂-CH₂-CH₃, -CH-CH(CH₃)-CH₂-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)₂ y -CH(CH₃)-CH(CH₃)₂;

G⁶ fenilo, el cual debe estar sustituido con al menos un flúor y está opcionalmente sustituido de forma adicional con uno o más de los siguientes grupos: metilo, bromo, yodo o cloro;

10 G⁷ is metileno;

G¹⁰ es fenilo, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, CN, metilo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, etenilo, metoxi, etoxi, isopropiloxi, fenilo, CHF₂, CF₃, CHF-CH₃ y OCHF₂;

G¹¹ es metileno sustituido con al menos un grupo seleccionado independientemente entre metilo, CF₃ y etilo;

15 G¹³ es un sistema espirobicíclico C₈-C₁₁ que contiene 0, 1 o 2 átomos de O o N, en el que no hay átomos de O adyacentes, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, alquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄ y =O;

G¹⁷ es un sistema anular heteroaromático monocíclico de cinco a seis miembros que puede contener 1 o 2 miembros seleccionados del grupo constituido por N, O y S, no siendo posible que ningún sistema anular contenga fragmentos -O-O-, -S-S- ni -O-S-, y siendo posible que el sistema anular de cinco a seis miembros esté él mismo mono- o polisustituido con grupos seleccionados del grupo constituido por halógeno, CN, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄, fenilo o fluorofenilo;

20 R¹, R², R³, R⁴ y R⁵ son, cada uno de ellos, hidrógeno;

R¹¹, R¹², R¹³ y R¹⁴ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄ y alcoxi C₁-C₄;

R¹⁵, R¹⁶, R¹⁷, R¹⁸, R¹⁹, R²⁰, R²¹, R²², R²³, R²⁴ y R²⁵ se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, metilo, etilo e isopropilo;

R²³, R²⁴ y R²⁵ se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, flúor, cloro, bromo, metilo, etilo e isopropilo;

R^{26} es N-OH, N-O-(alquilo C_1-C_4), N-O-(alquenilo C_2-C_4), N-O-(alquinilo C_2-C_4), N-O-(haloalquilo C_1-C_4), N-O-(haloalquenilo C_2-C_4), N-O-bencilo, N-O-fenilo, N-O-halofenilo, O, alqueniloxi C_2-C_4 y $C(R^{36})$;

R^{27} , R^{28} , R^{29} , R^{30} , R^{31} , R^{32} , R^{33} y R^{35} son, cada uno de ellos, hidrógeno o metilo;
o R^{27} y R^{28} , junto con los dos átomos de carbono a los cuales están unidos, forman un doble enlace;

cada R^{36} se selecciona independientemente entre hidrógeno, halógeno o alquilo C_1-C_4 ;

R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} son hidrógeno;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan independientemente del grupo constituido por hidrógeno, flúor, cloro, metilo, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , metoxi, difluorometoxi y trifluorometoxi;

R^{50} , R^{51} , R^{52} , R^{53} , R^{54} , R^{55} y R^{56} son, cada uno de ellos, hidrógeno;

R^{57} , R^{58} , R^{59} y R^{60} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno y halógeno;

siempre que al menos uno de los grupos R^{57} , R^{58} , R^{59} y R^{60} no sea hidrógeno;

R^{61} , R^{62} , R^{63} , R^{64} , R^{65} , R^{66} , R^{67} y R^{68} son hidrógeno;

R^{69} es hidrógeno;

n es 0 o 1;

p y q se seleccionan independientemente entre 0 y 1;

r, s y t son, cada uno de ellos, 0.

En otro grupo preferido de compuestos, R^5 es G^1 .

En otro grupo preferido de compuestos, R^5 es G^2 .

En otro grupo preferido de compuestos, R^5 es G^3-G^4 .

En otro grupo preferido de compuestos, R^5 es G^5 .

En otro grupo preferido de compuestos, R^5 es G^6-G^7 .

En otro grupo preferido de compuestos, R^5 es G^8 .

En otro grupo preferido de compuestos, R^5 es G^9 .

En otro grupo preferido de compuestos, R^5 es $G^{10}-G^{11}$.

En otro grupo preferido de compuestos, R^5 es G^{12} .

En otro grupo preferido de compuestos, R^5 es G^{13} .

En otro grupo preferido de compuestos, R^5 es G^{14} .

En otro grupo preferido de compuestos, R^5 es G^{15} .

En otro grupo preferido de compuestos, R^5 es G^{16} .

En un grupo adicional de compuestos, R_1 se selecciona entre R^{1a} y R^{1b} ;

R_2 es metilo;

R_3 se selecciona entre $R^{3a}, R^{3b}, R^{3c}, R^{3d}, R^{3e}, R^{3f}, R^{3g}, R^{3h}, R^{3i}, R^{3j}, R^{3k}, R^{3l}, R^{3m}, R^{3n}, R^{3o}, R^{3p}, R^{3q}, R^{3r}, R^{3s}, R^{3t}$;

R_4 se selecciona entre $R_{4a}, R_{4b}, R_{4c}, R_{4d}, R_{4e}, R_{4f}$;

R_5 se selecciona entre $R^{5a}, R^{5b}, R^{5c}, R^{5d}, R^{5e}, R^{5f}, R^{5g}, R^{5h}, R^{5i}, R^{5j}, R^{5k}, R^{5l}, R^{5m}, R^{5n}, R^{5o}, R^{5p}, R^{5q}, R^{5r}, R^{5s}, R^{5t}, R^{5u}, R^{5v}, R^{5w}, R^{5x}, R^{5y}, R^{5z}, R^{5aa}, R^{5ab}, R^{5ac}, R^{5ad}, R^{5ae}, R^{5af}, R^{5ag}, R^{5ah}, R^{5ai}, R^{5aj}, R^{5ak}, R^{5al}, R^{5am}, R^{5an}, R^{5ao}, R^{5ap}, R^{5aq}, R^{5ar}, R^{5as}, R^{5at}, R^{5au}, R^{5av}, R^{5aw}, R^{5ax}, R^{5ay}, R^{5az}, R^{5ba}, R^{5bb}, R^{5bc}, R^{5bd}, R^{5be}, R^{5bf}, R^{5bg}, R^{5bh}, R^{5bi}, R^{5bj}, R^{5bk}, R^{5bl}, R^{5bm}, R^{5bn}, R^{5bo}, R^{5bp}, R^{5bq}, R^{5br}, R^{5bs}, R^{5bt}, R^{5bu}, R^{5bv}, R^{5bw}, R^{5bx}, R^{5by}, R^{5bz}, R^{5ca}, R^{5cb}, R^{5cc}, R^{5cd}, R^{5ce}, R^{5cf}, R^{5cg}, R^{5ch}, R^{5ci}, R^{5cj}, R^{5ck}, R^{5cl}, R^{5cm}, R^{5cn}, R^{5co}, R^{5cp}, R^{5cq}, R^{5cr}, R^{5cs}, R^{5ct}, R^{5cu}, R^{5cv}, R^{5cw}, R^{5cx}, R^{5cy}, R^{5cz}, R^{5da}, R^{5db}, R^{5dc}, R^{5de}, R^{5df}, R^{5dg}, R^{5dh}, R^{5di}, R^{5dj}, R^{5dk}, R^{5dl}, R^{5dm}, R^{5dn}, R^{5do}, R^{5dp}, R^{5dq}, R^{5dr}, R^{5ds}, R^{5dt}, R^{5du}, R^{5dv}, R^{5dw}, R^{5dx}, R^{5ea}, R^{5eb}, R^{5ec}, R^{5ed}, R^{5ee}, R^{5ef}, R^{5eg}, R^{5eh}, R^{5ei}, R^{5ej}, R^{5ek}, R^{5el}, R^{5em}, R^{5en}, R^{5eo}, R^{5ep}, R^{5eq}, R^{5er}, R^{5es}, R^{5et}, R^{5eu}, R^{5ev}, R^{5ex}, R^{5ey}, R^{5ez}, R^{5fa}, R^{5fb}, R^{5fc}, R^{5fd}, R^{5fe}, R^{5fg}, R^{5fh}, R^{5fi}, R^{5fj}, R^{5fk}, R^{5fl}, R^{5fm}, R^{5fn}, R^{5fo}, R^{5fp}, R^{5fq}, R^{5fr}, R^{5fs}, R^{5ft}, R^{5fu}, R^{5fv}, R^{5fw}$;

R_6 se selecciona entre R^{6a}, R^{6b} y R^{6c} ;

R_7 es H;

R^{1a} se selecciona entre etilo e isopropilo;

R^{1b} es etilo;

R^{3a} se selecciona entre hidrógeno, halógeno, CN, metilo, etilo, isopropilo, CCH, $CH=CH_2$, $H_2C=C-(CH_3)$, ciclopropilo, halometilo, haloetilo, metoxi, halometoxi, etoxi, haloetoxi, metilitio, halometilitio, metilsulfinilo, halometilsulfinilo, metilsulfonilo, halometilsulfonilo, amino, metilamino, dimetilamino, etilamino, dietilamino, etilmetilamino, pirrolidino, imidazolino, triazolino, CHO, CH_2OH , $CH(OH)Me$ y CO-Me;

R^{3b} se selecciona entre hidrógeno, F, Cl, Br, I, ciano, metilo, etilo, isopropilo, fluorometilo, difluorometilo, trifluorometilo, $(H_3C)-CHF$, metoxi y etoxi;

R^{3c} se selecciona entre hidrógeno, F, Br, I, metilo, etilo, isopropilo, fluorometilo, difluorometilo, trifluorometilo, $(H_3C)-CHF$, metoxi y etoxi;

R^{3d} se selecciona entre hidrógeno, halógeno, ciano, metilo, etilo, isopropilo, $C\equiv CH$, $CH=CH_2$, $H_2C=C-(CH_3)$, ciclopropilo, halometilo, haloetilo, metoxi, etoxi, metilitio, halometilitio, metilsulfinilo, halometilsulfinilo, metilsulfonilo, halometilsulfonilo, amino, metilamino, dimetilamino, etilamino, dietilamino, etilmetilamino, pirrolidino, imidazolino, triazolino, CHO y CO-Me;

R^{3b} se selecciona entre hidrógeno, F, Cl, Br, I, ciano, metilo, etilo, isopropilo, fluorometilo, difluorometilo, trifluorometilo, $(H_3C)-CHF$, metoxi y etoxi;

R^{3c} se selecciona entre hidrógeno, F, Br, I, metilo, etilo, isopropilo, fluorometilo, difluorometilo, trifluorometilo, $(H_3C)-CHF$, metoxi y etoxi;

R^{3e} se selecciona entre hidrógeno, halógeno, CN, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, $C\equiv CH$, $CH=CH_2$, $C(CH_3)=CH_2$, halometilo, haloetilo, metoxi, etoxi, metiltio, halometiltio, metilsulfinilo, halometilsulfinilo, metilsulfonilo, halometilsulfonilo, amino, metilamino, dimetilamino, etilamino, dietilamino, etilmetilamino, pirrolidino, imidazolino, triazolino, CHO, CH_2OH , $CH(OH)Me$ y CO-Me;

R^{3f} se selecciona entre hidrógeno, halógeno, CN, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, $C\equiv CH$, $CH=CH_2$, $C(CH_3)=CH_2$, halometilo, haloetilo, metoxi, etoxi, metiltio, metilsulfinilo y metilsulfonilo;

R^{3g} se selecciona entre hidrógeno, F, Br, I, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, $C\equiv CH$, $CH=CH_2$, $C(CH_3)=CH_2$, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , $-CHF-CH_3$, $-CF_2-CH_3$, metoxi, etoxi, metiltio, metilsulfinilo y metilsulfonilo;

R^{3h} se selecciona entre hidrógeno, Br, I, metilo, etilo, $C\equiv CH$, $CH=CH_2$, $C(CH_3)=CH_2$, CF_3 , CHF_2 , CH_2F y metoxi;

R^{3i} se selecciona entre hidrógeno, halógeno, CN, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, $C\equiv CH$, $CH=CH_2$, $C(CH_3)=CH_2$, halometilo, haloetilo, metoxi, etoxi, metiltio, halometiltio, metilsulfinilo, halometilsulfinilo, metilsulfonilo, halometilsulfonilo, amino, metilamino, dimetilamino, etilamino, dietilamino, etilmetilamino, pirrolidino, imidazolino, triazolino, CHO y CO-Me;

R^{3j} se selecciona entre hidrógeno, halógeno, CN, metilo, etilo, isopropilo, halometilo, haloetilo, metoxi y etoxi;

R^{3k} se selecciona entre hidrógeno, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , metoxi y etoxi;

R^{3l} se selecciona entre hidrógeno, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , metoxi y etoxi;

R^{3m} se selecciona entre hidrógeno, F, Br, I, metilo, etilo, CHF_2 y metoxi;

R^{3n} se selecciona entre hidrógeno, halógeno, CN, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, $C\equiv CH$, $CH=CH_2$, $C(CH_3)=CH_2$, halometilo, haloetilo, metoxi, etoxi, metiltio, halometiltio, metilsulfinilo, halometilsulfinilo, metilsulfonilo, halometilsulfonilo, amino, metilamino, dimetilamino, etilamino, dietilamino, etilmetilamino, pirrolidino, imidazolino, triazolino, CHO, CH_2OH , $CH(OH)Me$ y CO-Me;

R^{3o} se selecciona entre hidrógeno, halógeno, CN, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, $C\equiv CH$, $CH=CH_2$, $C(CH_3)=CH_2$, halometilo, haloetilo, metoxi, etoxi, metiltio, halometiltio, metilsulfinilo, halometilsulfinilo, metilsulfonilo y halometilsulfonilo;

R^{3p} se selecciona entre hidrógeno, F, Br, I, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, $C\equiv CH$, $CH=CH_2$, $C(CH_3)=CH_2$, halometilo, haloetilo, metoxi y etoxi;

R^{3a} se selecciona entre hidrógeno, F, Br, I, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, $C\equiv CH$, $CH=CH_2$, $C(CH_3)=CH_2$, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , $-CHF-CH_3$, $-CF_2-CH_3$, metoxi, etoxi, metiltio, metilsulfinilo y metilsulfonilo;

R^{3r} se selecciona entre hidrógeno, Br, I, metilo, ciclopropilo, $C\equiv CH$, $CH=CH_2$, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , $-CHF-CH_3$, $-CF_2-CH_3$ y metoxi;

R^{3s} se selecciona entre hidrógeno, halógeno, CN, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, *tert*-butilo, $C\equiv CH$, $CH=CH_2$, $C(CH_3)=CH_2$, halometilo, haloetilo, metoxi, halometoxi, etoxi, haloetoxi, metiltio, halometiltio, metilsulfinilo, halometilsulfinilo, metilsulfonilo, halometilsulfonilo, amino, metilamino, dimetilamino, etilamino, dietilamino, etilmetilamino, pirrolidino, imidazolino, triazolino, CHO y $C(=O)Me$;

R^{3t} se selecciona entre hidrógeno, halógeno, CN, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, *tert*-butilo, $C\equiv CH$, $CH=CH_2$, $C(CH_3)=CH_2$, halometilo, haloetilo, metoxi, halometoxi, etoxi, haloetoxi, metiltio, halometiltio, metilsulfinilo, halometilsulfinilo, metilsulfonilo, halometilsulfonilo, amino, metilamino, dimetilamino, etilamino, dietilamino, etilmetilamino, pirrolidino, imidazolino, triazolino, CHO y $C(=O)Me$;

R_{4a} se selecciona entre F, Cl, Br, alquilo C_1-C_4 , alquenilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 y cicloalquilo C_1-C_4 ;

R_{4b} se selecciona entre F, Cl, metilo, etilo, etenilo, propilo, propenilo, isopropilo, isopropenilo, ciclopropanilo, metoxi, etoxi, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

R_{4c} se selecciona entre metilo, etilo, metoxi, F y Cl;

R_{4d} se selecciona entre metilo, metoxi, F y Cl;

R_{4e} se selecciona como metilo;

R_{4f} se selecciona entre metoxi, F y Cl;

R^{5a} es un grupo cicloalquenilo de 3 a 6 miembros, o un grupo cicloalquenilo de 3 a 6 miembros que puede estar mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, COOH, tri(alquil C_1-C_6)sililo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, $-CH(CH_3)-CH_2-CH_2-CH_3$, $-CH-CH(CH_3)-CH_2-CH_3$, $-CH_2-CH_2-CH(CH_3)-CH_3$, $-CH_2-CH_2-CH(CH_3)_2$, $-CH(CH_3)-CH(CH_3)_2$, haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alquilcarbonilo C_2-C_7 , alcoxicarbonilo C_2-C_7 , alqueniloxicarbonilo C_4-C_7 , alquililoxicarbonilo C_4-C_7 , alquiltio C_1-C_6 , alquilsulfinilo C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 , $-C(=O)NH_2$, $-C(=O)NH(CH_3)$, $-C(=O)N(CH_3)_2$ y $-C(=S)NH_2$;

R^{5b} es un grupo cicloalquenilo de 3 a 6 miembros, o un grupo cicloalquenilo de 3 a 6 miembros que puede estar mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados

independientemente del grupo constituido por halógeno, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, -CH(CH₃)-CH₂-CH₂-CH₃, -CH-CH(CH₃)-CH₂-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)₂, -CH(CH₃)-CH(CH₃)₂, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆ y alquiltio C₁-C₆;

5 R^{5c} es un grupo cicloalquenilo de 3 a 6 miembros, o un grupo cicloalquenilo de 3 a 6 miembros que puede estar mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, -CH(CH₃)-CH₂-CH₂-CH₃, -CH-CH(CH₃)-CH₂-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)₂, -CH(CH₃)-CH(CH₃)₂, fluoroalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆ y alquiltio C₁-C₆;

10 R^{5d} es un grupo cicloalquenilo de 5 miembros, o un grupo cicloalquenilo de 5 miembros que puede estar mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, COOH, tri(alquil C₁-C₆)silo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, -CH(CH₃)-CH₂-CH₂-CH₃, -CH-CH(CH₃)-CH₂-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)₂, -CH(CH₃)-CH(CH₃)₂, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquilcarbonilo C₂-C₇, alcoxycarbonilo C₂-C₇, alqueniloxicarbonilo C₄-C₇, alquiniloxicarbonilo C₄-C₇, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, -C(=O)NH₂, -C(=O)NH(CH₃), -C(=O)N(CH₃)₂ y -C(=S)NH₂;

15 R^{5e} es un grupo cicloalquenilo de 5 miembros, o un grupo cicloalquenilo de 5 miembros que puede estar mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, -CH(CH₃)-CH₂-CH₂-CH₃, -CH-CH(CH₃)-CH₂-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)₂, -CH(CH₃)-CH(CH₃)₂, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆ y alquiltio C₁-C₆;

20 R^{5f} es un grupo cicloalquenilo de 5 miembros, o un grupo cicloalquenilo de 5 miembros que puede estar mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, -CH(CH₃)-CH₂-CH₂-CH₃, -CH-CH(CH₃)-CH₂-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)₂, -CH(CH₃)-CH(CH₃)₂, fluoroalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆ y alquiltio C₁-C₆;

R^{5g} es un grupo cicloalquenilo de 6 miembros, o un grupo cicloalquenilo de 6 miembros que puede estar mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, COOH, tri(alquil C₁-C₆)silo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-

pentilo, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alquilcarbonilo C_2-C_7 , alcoxycarbonilo C_2-C_7 , alqueniloxicarbonilo C_4-C_7 , alquiniloxicarbonilo C_4-C_7 , alquiltio C_1-C_6 , alquilsulfinilo C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 , $-\text{C}(=\text{O})\text{NH}_2$, $-\text{C}(=\text{O})\text{NH}(\text{CH}_3)$, $-\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{CH}_3)_2$ y $-\text{C}(=\text{S})\text{NH}_2$;

R^{5h} es un grupo cicloalquenilo de 6 miembros, o un grupo cicloalquenilo de 6 miembros que puede estar mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, haloalquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 y alquiltio C_1-C_6 ;

R^{5i} es un grupo cicloalquenilo de 6 miembros, o un grupo cicloalquenilo de 6 miembros que puede estar mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, fluoroalquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 y alquiltio C_1-C_6 ;

R^{6k} es un grupo cicloalquilo de 3 a 7 miembros, o un grupo cicloalquilo de 3 a 7 miembros que puede estar mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, COOH, tri(alquil C_1-C_6)sililo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alquilcarbonilo C_2-C_7 , alcoxycarbonilo C_2-C_7 , alqueniloxicarbonilo C_4-C_7 , alquiniloxicarbonilo C_4-C_7 , alquiltio C_1-C_6 , alquilsulfinilo C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 , $-\text{C}(=\text{O})\text{NH}_2$, $-\text{C}(=\text{O})\text{NH}(\text{CH}_3)$, $-\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{CH}_3)_2$ y $-\text{C}(=\text{S})\text{NH}_2$;

R^{5l} es un grupo cicloalquilo de 3 a 7 miembros, o un grupo cicloalquilo de 3 a 7 miembros que puede estar mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, haloalquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 y alquiltio C_1-C_6 ;

R^{5m} es un grupo cicloalquilo de 3 a 7 miembros, o un grupo cicloalquilo de 3 a 7 miembros que puede estar mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados

independientemente del grupo constituido por halógeno, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, fluoroalquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 y alquiltio C_1-C_6 ;

5 R^{5n} es un grupo cicloalquilo de 3 miembros, o un grupo cicloalquilo de 3 miembros que puede estar mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, COOH, tri(alquilo C_1-C_6)silo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 , alqueno C_2-C_6 , haloalqueno C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alquilcarbonilo C_2-C_7 , alcoxicarbonilo C_2-C_7 , alqueniloxycarbonilo C_4-C_7 , alquililoxycarbonilo C_4-C_7 , alquiltio C_1-C_6 , alquilsulfino C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 , $-\text{C}(=\text{O})\text{NH}_2$, $-\text{C}(=\text{O})\text{NH}(\text{CH}_3)$, $-\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{CH}_3)_2$ y $-\text{C}(=\text{S})\text{NH}_2$;

R^{5o} es un grupo cicloalquilo de 3 miembros, o un grupo cicloalquilo de 3 miembros que puede estar mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, haloalquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 y alquiltio C_1-C_6 ;

15 R^{5p} es un grupo cicloalquilo de 3 miembros, o un grupo cicloalquilo de 3 miembros que puede estar mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, fluoroalquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 y alquiltio C_1-C_6 ;

20 R^{5q} es un grupo cicloalquilo de 4 miembros, o un grupo cicloalquilo de 4 miembros que puede estar mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, COOH, tri(alquilo C_1-C_6)silo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 , alqueno C_2-C_6 , haloalqueno C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alquilcarbonilo C_2-C_7 , alcoxicarbonilo C_2-C_7 , alqueniloxycarbonilo C_4-C_7 , alquililoxycarbonilo C_4-C_7 , alquiltio C_1-C_6 , alquilsulfino C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 , $-\text{C}(=\text{O})\text{NH}_2$, $-\text{C}(=\text{O})\text{NH}(\text{CH}_3)$, $-\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{CH}_3)_2$ y $-\text{C}(=\text{S})\text{NH}_2$;

R^{5r} es un grupo cicloalquilo de 4 miembros, o un grupo cicloalquilo de 4 miembros que puede estar mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, haloalquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 y alquiltio C_1-C_6 ;

R^{5s} es un grupo cicloalquilo de 4 miembros, o un grupo cicloalquilo de 4 miembros que puede estar mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, fluoroalquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 y alquiltio C_1-C_6 ;

R^{5t} es un grupo cicloalquilo de 5 miembros, o un grupo cicloalquilo de 5 miembros que puede estar mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, COOH, tri(alquil C_1-C_6)silo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alquilcarbonilo C_2-C_7 , alcoxicarbonilo C_2-C_7 , alqueniloxicarbonilo C_4-C_7 , alquinoxicarbonilo C_4-C_7 , alquiltio C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 , $-\text{C}(=\text{O})\text{NH}_2$, $-\text{C}(=\text{O})\text{NH}(\text{CH}_3)$, $-\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{CH}_3)_2$ y $-\text{C}(=\text{S})\text{NH}_2$;

R^{5u} es un grupo cicloalquilo de 5 miembros, o un grupo cicloalquilo de 5 miembros que puede estar mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, haloalquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 y alquiltio C_1-C_6 ;

R^{5v} es un grupo cicloalquilo de 5 miembros, o un grupo cicloalquilo de 5 miembros que puede estar mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, fluoroalquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 y alquiltio C_1-C_6 ;

R^{5x} es un grupo cicloalquilo de 6 miembros, o un grupo cicloalquilo de 6 miembros que puede estar mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados

independientemente del grupo constituido por halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, COOH, tri(alquilo C₁-C₆)silo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, -CH(CH₃)-CH₂-CH₂-CH₃, -CH-CH(CH₃)-CH₂-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)₂, -CH(CH₃)-CH(CH₃)₂, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, alqueno C₂-C₆, haloalqueno C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquilcarbonilo C₂-C₇, alcoxycarbonilo C₂-C₇, alquenoiloxycarbonilo C₄-C₇, alquinoiloxycarbonilo C₄-C₇, alquilitio C₁-C₆, alquilsulfinito C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, -C(=O)NH₂, -C(=O)NH(CH₃), -C(=O)N(CH₃)₂ y -C(=S)NH₂;

R^{5y} es un grupo cicloalquilo de 6 miembros, o un grupo cicloalquilo de 6 miembros que puede estar mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, -CH(CH₃)-CH₂-CH₂-CH₃, -CH-CH(CH₃)-CH₂-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)₂, -CH(CH₃)-CH(CH₃)₂, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆ y alquilitio C₁-C₆;

R^{5z} es un grupo cicloalquilo de 6 miembros, o un grupo cicloalquilo de 6 miembros que puede estar mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, -CH(CH₃)-CH₂-CH₂-CH₃, -CH-CH(CH₃)-CH₂-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)₂, -CH(CH₃)-CH(CH₃)₂, fluoroalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆ y alquilitio C₁-C₆;

R^{5ab} es un grupo cicloalquilo de 7 miembros, o un grupo cicloalquilo de 7 miembros que puede estar mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, COOH, tri(alquilo C₁-C₆)silo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, -CH(CH₃)-CH₂-CH₂-CH₃, -CH-CH(CH₃)-CH₂-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)₂, -CH(CH₃)-CH(CH₃)₂, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, alqueno C₂-C₆, haloalqueno C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquilcarbonilo C₂-C₇, alcoxycarbonilo C₂-C₇, alquenoiloxycarbonilo C₄-C₇, alquinoiloxycarbonilo C₄-C₇, alquilitio C₁-C₆, alquilsulfinito C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, -C(=O)NH₂, -C(=O)NH(CH₃), -C(=O)N(CH₃)₂ y -C(=S)NH₂;

R^{5ac} es un grupo cicloalquilo de 7 miembros, o un grupo cicloalquilo de 7 miembros que puede estar mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, -CH(CH₃)-CH₂-CH₂-CH₃, -CH-CH(CH₃)-CH₂-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)₂, -CH(CH₃)-CH(CH₃)₂, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆ y alquilitio C₁-C₆;

R^{5ad} es un grupo cicloalquilo de 7 miembros, o un grupo cicloalquilo de 7 miembros que puede estar mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, fluoroalquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 y alquiltio C_1-C_6 ;

R^{5ae} es G^8 donde R^1 , R^2 , R^3 , R^4 y R^5 se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, fluoro, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 y alquiltio C_1-C_4 ;

y donde R^{11} , R^{12} , R^{13} y R^{14} se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, $\text{C}(=\text{O})\text{NH}_2$, $\text{C}(=\text{O})\text{NH}(\text{CH}_3)$, $\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{CH}_3)_2$, $\text{C}(=\text{S})\text{NH}_2$, $\text{C}(=\text{S})\text{NH}(\text{CH}_3)$, $\text{C}(=\text{S})\text{N}(\text{CH}_3)_2$, SO_2NH_2 , $\text{SO}_2\text{NH}(\text{CH}_3)$, $\text{SO}_2\text{N}(\text{CH}_3)_2$, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , alqueno C_2-C_6 , haloalqueno C_2-C_6 , alquino C_2-C_6 , haloalquino C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alqueno C_2-C_6 , haloalqueno C_2-C_6 , alquino C_2-C_6 , haloalquino C_2-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , haloalquiltio C_1-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , haloalquiltio C_1-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , haloalquiltio C_1-C_6 , alquiltio C_1-C_6 y haloalquiltio C_1-C_6 ;

R^{5af} es G^8 donde R^1 , R^2 , R^3 , R^4 y R^5 se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, fluoro, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 y alquiltio C_1-C_4 ;

y donde R^{11} , R^{12} , R^{13} y R^{14} se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, halógeno, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 y alquiltio C_1-C_6 ;

R^{5ag} es G^8 donde R^1 , R^2 , R^3 , R^4 y R^5 se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, fluoro, metilo, etilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $\text{CHF}-\text{CH}_3$, CF_2-CH_3 , metoxi, etoxi, $\text{S}-\text{CH}_3$ y $\text{S}-\text{CH}_2\text{CH}_3$;

y donde R^{11} , R^{12} , R^{13} y R^{14} se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, halógeno, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 y alquiltio C_1-C_4 ;

R^{5ah} es G^8 donde R^1 , R^2 , R^3 , R^4 y R^5 se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, fluoro, metilo, CHF_2 , CF_3 y metoxi;

y donde R^{11} , R^{12} , R^{13} y R^{14} se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, $\text{C}(=\text{O})\text{NH}_2$, $\text{C}(=\text{O})\text{NH}(\text{CH}_3)$, $\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{CH}_3)_2$, $\text{C}(=\text{S})\text{NH}_2$, $\text{C}(=\text{S})\text{NH}(\text{CH}_3)$, $\text{C}(=\text{S})\text{N}(\text{CH}_3)_2$, SO_2NH_2 , $\text{SO}_2\text{NH}(\text{CH}_3)$, $\text{SO}_2\text{N}(\text{CH}_3)_2$, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , alqueno C_2-C_6 , haloalqueno C_2-C_6 , alquino C_2-C_6 , haloalquino C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alqueno C_2-C_6 , haloalqueno C_2-C_6 , alquino C_2-C_6 , haloalquino C_2-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , haloalquiltio C_1-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , haloalquiltio C_1-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , haloalquiltio C_1-C_6 , alquiltio C_1-C_6 y haloalquiltio C_1-C_6 ;

R^{5aj} es G^8 donde R^1, R^2, R^3, R^4 y R^5 se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, fluoro, metilo, CHF_2 , CF_3 y metoxi;

y donde R^{11}, R^{12}, R^{13} y R^{14} se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, halógeno, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 y alquiltio C_1-C_6 ;

5 R^{5ak} es G^8 donde R^1, R^2, R^3, R^4 y R^5 se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, fluoro, metilo, CHF_2 , CF_3 y metoxi;

y donde R^{11}, R^{12}, R^{13} y R^{14} se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, halógeno, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 y alquiltio C_1-C_4 ;

R^{5al} es G^8 donde R^1, R^2, R^3, R^4 y R^5 son, cada uno de ellos, hidrógeno;

y donde R^{11}, R^{12}, R^{13} y R^{14} se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, $C(=O)NH_2$, $C(=O)NH(CH_3)$, $C(=O)N(CH_3)_2$, $C(=S)NH_2$, $C(=S)NH(CH_3)$, $C(=S)N(CH_3)_2$, SO_2NH_2 , $SO_2NH(CH_3)$, $SO_2N(CH_3)_2$, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alquínilo C_2-C_6 , haloalquínilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alquénilo C_3-C_6 , haloalquénilo C_3-C_6 , alquínilo C_3-C_6 , cicloalcoxi C_3-C_6 , halocicloalcoxi C_3-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , haloalquiltio C_1-C_6 , alquilsulfínilo C_1-C_6 , haloalquilsulfínilo C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 y haloalquilsulfonilo C_1-C_6 ;

R^{5am} es G^8 donde R^1, R^2, R^3, R^4 y R^5 son, cada uno de ellos, hidrógeno;

y donde R^{11}, R^{12}, R^{13} y R^{14} se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, halógeno, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 y alquiltio C_1-C_6 ;

15 R^{5aa} es G^8 donde R^1, R^2, R^3, R^4 y R^5 son, cada uno de ellos, hidrógeno;

y donde R^{11}, R^{12}, R^{13} y R^{14} se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, halógeno, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 y alquiltio C_1-C_4 ;

R^{5bb} es un grupo bencilo, donde el anillo de fenilo está sustituido con al menos un flúor y opcionalmente con uno o más grupos seleccionados independientemente del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, $C(=O)NH_2$, $C(=O)NH(CH_3)$, $C(=O)N(CH_3)_2$, $C(=S)NH_2$, $C(=S)NH(CH_3)$, $C(=S)N(CH_3)_2$, SO_2NH_2 , $SO_2NH(CH_3)$, $SO_2N(CH_3)_2$, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alquínilo C_2-C_6 , haloalquínilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alquénilo C_3-C_6 , haloalquénilo C_3-C_6 , alquínilo C_3-C_6 , cicloalcoxi C_3-C_6 , halocicloalcoxi C_3-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , haloalquiltio C_1-C_6 , alquilsulfínilo C_1-C_6 , haloalquilsulfínilo C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 y haloalquilsulfonilo C_1-C_6 ;

R^{5cc} es un grupo bencilo, donde el anillo de fenilo está sustituido con al menos un flúor y opcionalmente con uno o más grupos seleccionados independientemente del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, $C(=O)NH_2$, $C(=O)NH(CH_3)$, $C(=O)N(CH_3)_2$, $C(=S)NH_2$, $C(=S)NH(CH_3)$, $C(=S)N(CH_3)_2$, SO_2NH_2 , $SO_2NH(CH_3)$,

SO₂N(CH₃)₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₃-C₆, alquiniloxi C₃-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfino C₁-C₆ y alquilsulfonilo C₁-C₆;

5 R^{5d} es un grupo bencilo, donde el anillo de fenilo está sustituido con al menos un flúor y opcionalmente con uno o más grupos seleccionados independientemente del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₃-C₆, alquiniloxi C₃-C₆ y alquiltio C₁-C₆;

R^{5e} es un grupo bencilo, donde el anillo de fenilo está sustituido con al menos un flúor y opcionalmente con uno o más grupos seleccionados independientemente del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alquenilo C₂-C₄, cicloalquilo C₃-C₆ y alcoxi C₁-C₄;

10 R^{5f} es un grupo bencilo, donde la porción metilénica está sustituida con al menos un grupo seleccionado independientemente del grupo constituido por hidrógeno, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, CN, alcoxi C₁-C₄ y haloalcoxi C₁-C₄;

y donde el anillo de fenilo está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, C(=O)NH₂, C(=O)NH(CH₃), C(=O)N(CH₃)₂, C(=S)NH₂, C(=S)NH(CH₃), C(=S)N(CH₃)₂, SO₂NH₂, SO₂NH(CH₃), SO₂N(CH₃)₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₃-C₆, haloalqueniloxi C₃-C₆, alquiniloxi C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, halocicloalcoxi C₃-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, alquilsulfino C₁-C₆, haloalquilsulfino C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y haloalquilsulfonilo C₁-C₆;

R^{5g} es un grupo bencilo, donde la porción metilénica está sustituida con al menos un grupo seleccionado independientemente del grupo constituido por hidrógeno, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄ y alcoxi C₁-C₄;

20 y donde el anillo de fenilo está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, C(=O)NH₂, C(=O)NH(CH₃), C(=O)N(CH₃)₂, C(=S)NH₂, C(=S)NH(CH₃), C(=S)N(CH₃)₂, SO₂NH₂, SO₂NH(CH₃), SO₂N(CH₃)₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₃-C₆, alquiniloxi C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, halocicloalcoxi C₃-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, alquilsulfino C₁-C₆, haloalquilsulfino C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y haloalquilsulfonilo C₁-C₆;

R^{5hh} es un grupo bencilo, donde la porción metilénica está sustituida con un grupo seleccionado independientemente del grupo constituido por alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 y alcoxi C_1-C_4 ;

y donde el anillo de fenilo está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, $C(=O)NH_2$, $C(=O)NH(CH_3)$, $C(=O)N(CH_3)_2$, $C(=S)NH_2$, $C(=S)NH(CH_3)$, $C(=S)N(CH_3)_2$, SO_2NH_2 , $SO_2NH(CH_3)$, $SO_2N(CH_3)_2$, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , haloalquinilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alqueniloxi C_3-C_6 , haloalqueniloxi C_3-C_6 , alquiniloxi C_3-C_6 , cicloalcoxi C_3-C_6 , halocicloalcoxi C_3-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , haloalquiltio C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 , haloalquilsulfonilo C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 y haloalquilsulfonilo C_1-C_6 ;

R^{5ij} es un grupo bencilo, donde la porción metilénica está sustituida con un grupo seleccionado independientemente del grupo constituido por hidrógeno, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 y alcoxi C_1-C_4 ;

y donde el anillo de fenilo está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, $C(=O)NH_2$, $C(=O)NH(CH_3)$, $C(=O)N(CH_3)_2$, $C(=S)NH_2$, $C(=S)NH(CH_3)$, $C(=S)N(CH_3)_2$, SO_2NH_2 , $SO_2NH(CH_3)$, $SO_2N(CH_3)_2$, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alqueniloxi C_3-C_6 , alquiniloxi C_3-C_6 , cicloalcoxi C_3-C_6 , halocicloalcoxi C_3-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , haloalquiltio C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 , haloalquilsulfonilo C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 y haloalquilsulfonilo C_1-C_6 ;

R^{5kk} es un grupo bencilo, donde la porción metilénica está sustituida con un grupo seleccionado independientemente del grupo constituido por metilo, etilo, CHF_2 , CF_3 y metoxi;

y donde el anillo de fenilo está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, $C(=O)NH_2$, $C(=O)NH(CH_3)$, $C(=O)N(CH_3)_2$, $C(=S)NH_2$, $C(=S)NH(CH_3)$, $C(=S)N(CH_3)_2$, SO_2NH_2 , $SO_2NH(CH_3)$, $SO_2N(CH_3)_2$, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , haloalquinilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alqueniloxi C_3-C_6 , haloalqueniloxi C_3-C_6 , alquiniloxi C_3-C_6 , cicloalcoxi C_3-C_6 , halocicloalcoxi C_3-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , haloalquiltio C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 , haloalquilsulfonilo C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 y haloalquilsulfonilo C_1-C_6 ;

R^{5b} es un grupo bencilo, donde la porción metilénica está sustituida con un grupo seleccionado independientemente del grupo constituido por metilo, etilo, CHF_2 , CF_3 y metoxi;

y donde el anillo de fenilo está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, $C(=O)NH_2$, $C(=O)NH(CH_3)$, $C(=O)N(CH_3)_2$, $C(=S)NH_2$, $C(=S)NH(CH_3)$, $C(=S)N(CH_3)_2$, SO_2NH_2 , $SO_2NH(CH_3)$, $SO_2N(CH_3)_2$, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alqueniloxi C_3-C_6 , alquiniloxi C_3-C_6 , cicloalcoxi C_3-C_6 , halocicloalcoxi C_3-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , haloalquiltio C_1-C_6 , alquilsulfinilo C_1-C_6 , haloalquilsulfinilo C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 y haloalquilsulfonilo C_1-C_6 ;

R^{5mm} es un grupo bencilo, donde la porción metilénica está sustituida con al menos un grupo seleccionado independientemente del grupo constituido por hidrógeno, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , CN, alcoxi C_1-C_4 y haloalcoxi C_1-C_4 ;

y donde el anillo de fenilo está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, OH, SH, CHO, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alqueniloxi C_3-C_6 , alquiniloxi C_3-C_6 , cicloalcoxi C_3-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , alquilsulfinilo C_1-C_6 y alquilsulfonilo C_1-C_6 ;

R^{5nn} es un grupo bencilo, donde la porción metilénica está sustituida con un grupo seleccionado independientemente del grupo constituido por alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 y alcoxi C_1-C_4 ;

y donde el anillo de fenilo está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, OH, SH, CHO, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alqueniloxi C_3-C_6 , alquiniloxi C_3-C_6 , cicloalcoxi C_3-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , alquilsulfinilo C_1-C_6 y alquilsulfonilo C_1-C_6 ;

R^{5oo} es un grupo bencilo, donde la porción metilénica está sustituida con un grupo seleccionado independientemente del grupo constituido por metilo, etilo, CHF_2 , CF_3 y metoxi;

y donde el anillo de fenilo está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, OH, SH, CHO, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alqueniloxi C_3-C_6 ,

alquililoxi C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y alquilsulfonilo C₁-C₆;

R^{5pp} es un grupo bencilo, donde la porción metilénica está sustituida con al menos un grupo seleccionado independientemente del grupo constituido por hidrógeno, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, CN, alcoxi C₁-C₄ y haloalcoxi C₁-C₄;

y donde el anillo de fenilo está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, OH, SH, CHO, metilo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, CH₂F, CHF₂, CF₃, CHF-CH₃, CF₂-CH₃, CF₂-CF₃, ciclopropilo, CH=CH₂, C(CH₃)=CH₂, CH=CH(CH₃), C(CH₃)=CH(CH₃), CH=C(CH₃)₂, C(CH₃)=C(CH₃)₂, CH=CF₂, CH=CCl₂, C≡CH, metoxi, etoxi, isopropiloxi, OCHF₂, OCH₂-C≡CH, OCH(CH₃)-C≡CH, SCH₃, SCH₂CH₃, S(=O)CH₃, S(=O)CH₂CH₃, S(=O)₂CH₃ y S(=O)₂CH₂CH₃;

R^{5qq} es un grupo bencilo, donde la porción metilénica está sustituida con un grupo seleccionado independientemente del grupo constituido por alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄ y alcoxi C₁-C₄;

y donde el anillo de fenilo está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, OH, SH, CHO, metilo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, CH₂F, CHF₂, CF₃, CHF-CH₃, CF₂-CH₃, CF₂-CF₃, ciclopropilo, CH=CH₂, C(CH₃)=CH₂, CH=CH(CH₃), C(CH₃)=CH(CH₃), CH=C(CH₃)₂, C(CH₃)=C(CH₃)₂, CH=CF₂, CH=CCl₂, C≡CH, metoxi, etoxi, isopropiloxi, OCHF₂, OCH₂-C≡CH, OCH(CH₃)-C≡CH, SCH₃, SCH₂CH₃, S(=O)CH₃, S(=O)CH₂CH₃, S(=O)₂CH₃ y S(=O)₂CH₂CH₃;

R^{5rr} es un grupo bencilo, donde la porción metilénica está sustituida con un grupo seleccionado independientemente del grupo constituido por metilo, etilo, CHF₂, CF₃ y metoxi;

y donde el anillo de fenilo está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, OH, SH, CHO, metilo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, CH₂F, CHF₂, CF₃, CHF-CH₃, CF₂-CH₃, CF₂-CF₃, ciclopropilo, CH=CH₂, C(CH₃)=CH₂, CH=CH(CH₃), C(CH₃)=CH(CH₃), CH=C(CH₃)₂, C(CH₃)=C(CH₃)₂, CH=CF₂, CH=CCl₂, C≡CH, metoxi, etoxi, isopropiloxi, OCHF₂, OCH₂-C≡CH, OCH(CH₃)-C≡CH, SCH₃, SCH₂CH₃, S(=O)CH₃, S(=O)CH₂CH₃, S(=O)₂CH₃ y S(=O)₂CH₂CH₃;

R^{5ss} es G⁹ donde R¹⁵ y R¹⁶ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄ y cicloalquilo C₃-C₆;

cada R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄ y cicloalquilo C₃-C₆;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆ y alquiltio C₁-C₄;

R^{5t} es G⁹ donde cada R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆ y alquiltio C₁-C₄;

10 n es 0 o 1;

R^{5u} es G⁹ donde cada R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, etilo, isopropilo, CH₂F, CHF₂, CF₃, CHF-CH₃, CF₂-CH₃, CH₂-CH₂F, CH₂-CHF₂ y CH₂-CF₃;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆ y alquiltio C₁-C₄;

15 n es 0 o 1;

R^{5v} es G⁹ donde R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} son, cada uno de ellos, hidrógeno;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆ y alquiltio C₁-C₄;

n es 0 o 1;

20 R^{5w} es G⁹ donde R^{15} y R^{16} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por metilo, F y CF₃;

cada R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄ y cicloalquilo C₃-C₆;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆ y alquiltio C₁-C₄;

n es 0 o 1;

R^{5xx} es G^9 donde R^{15} se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

cada R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} es hidrógeno;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 y alquilio C_1-C_4 ;

n es 0 o 1;

R^{5zz} es G^9 donde R^{15} y R^{16} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

cada R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, ciano, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, fluorometilo y fluoroetilo;

R^{5ba} es G^9 donde cada R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, ciano, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

n es 0 o 1;

R^{5bc} es G^9 donde cada R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, ciano, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

n es 0 o 1;

R^{5bd} es G^9 donde R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} son, cada uno de ellos, hidrógeno;

de R^{22} a R^{24} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, ciano, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

n es 0 o 1;

R^{5be} es G^9 donde R^{15} y R^{16} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por metilo, F y CF_3 ;

cada R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

5 R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, ciano, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

n es 0 o 1;

R^{5bf} es G^9 donde R^{15} se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

cada R^{15} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} es hidrógeno;

10 R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, ciano, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

n es 0 o 1;

R^{5bg} es G^9 donde R^{15} y R^{16} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

15 cada R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

R^{5bh} es G^9 donde cada R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

20 R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

n es 0 o 1;

R^{5bi} es G^9 donde cada R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

n es 0 o 1;

5 R^{5bj} es G^9 donde R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} son, cada uno de ellos, hidrógeno;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

n es 0 o 1;

R^{5bk} es G^9 donde R^{15} y R^{16} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por metilo, F y CF_3 ;

10 cada R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

n es 0 o 1;

15 R^{5bl} es G^9 donde R^{15} se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

cada R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} es hidrógeno;

de R^{22} a R^{24} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

n es 0 o 1;

20 R^{5bm} es G^9 donde R^{15} y R^{16} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

cada R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 y alquiltio C_1-C_4 ;

n es 0;

R^{50n} es G^9 donde cada R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 y alquiltio C_1-C_4 ;

n es 0;

R^{50o} es G^9 donde cada R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 y alquiltio C_1-C_4 ;

n es 0;

R^{50p} es G^9 donde R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} son, cada uno de ellos, hidrógeno;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 y alquiltio C_1-C_4 ;

n es 0;

R^{50q} es G^9 donde R^{15} y R^{16} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por metilo, F y CF_3 ;

cada R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 y alquiltio C_1-C_4 ;

n es 0;

R^{50r} es G^9 donde R^{15} se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

cada R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 y alquiltio C_1-C_4 ;

n es 0;

R^{5bs} es G^9 donde R^{15} y R^{16} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

5 cada R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, ciano, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

n es 0;

10 R^{5bt} es G^9 donde cada R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, ciano, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

n es 0;

15 R^{5bu} es G^9 donde cada R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, ciano, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

n es 0;

R^{5bv} es G^9 donde R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} son, cada uno de ellos, hidrógeno;

20 R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, ciano, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

n es 0;

R^{5bw} es G^9 donde R^{15} y R^{16} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por metilo, F y CF_3 ;

cada R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, ciano, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

n es 0;

5 R^{5bx} es G^9 donde R^{15} se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

cada R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} es hidrógeno;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, ciano, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

n es 0;

10 R^{5by} es G^9 donde R^{15} y R^{16} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

cada R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

15

n es 0;

R^{5bz} es G^9 donde cada R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

20

n es 0;

R^{5ca} es G^9 donde cada R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

n es 0;

R^{5cb} es G^9 donde $R^{15'}$, $R^{16'}$, $R^{17'}$, $R^{18'}$, $R^{19'}$, $R^{20'}$, $R^{21'}$ y $R^{22'}$ son, cada uno de ellos, hidrógeno;

$R^{23'}$, $R^{24'}$ y $R^{25'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

5

n es 0;

R^{5cd} es G^9 donde $R^{23'}$, $R^{24'}$ y $R^{25'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por metilo, F y CF_3 ;

cada $R^{17'}$, $R^{18'}$, $R^{19'}$, $R^{20'}$, $R^{21'}$ y $R^{22'}$ se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

10 $R^{23'}$, $R^{24'}$ y $R^{25'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

n es 0;

R^{5ce} es G^9 donde $R^{15'}$ se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

cada $R^{16'}$, $R^{17'}$, $R^{18'}$, $R^{19'}$, $R^{20'}$, $R^{21'}$ y $R^{22'}$ es hidrógeno;

15 $R^{23'}$, $R^{24'}$ y $R^{25'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

n es 0;

R^{5cf} es G^9 donde $R^{15'}$ y $R^{16'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

20 cada $R^{17'}$, $R^{18'}$, $R^{19'}$, $R^{20'}$, $R^{21'}$ y $R^{22'}$ se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

$R^{23'}$, $R^{24'}$ y $R^{25'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 y alquiltio C_1-C_4 ;

n es 1;

R^{5cg} es G^9 donde cada $R^{15'}$, $R^{16'}$, $R^{17'}$, $R^{18'}$, $R^{19'}$, $R^{20'}$, $R^{21'}$ y $R^{22'}$ se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆ y alquilio C₁-C₄;

n es 1;

5 R^{5ch} es G³ donde cada $R^{15'}$, $R^{16'}$, $R^{17'}$, $R^{18'}$, $R^{19'}$, $R^{20'}$, $R^{21'}$ y $R^{22'}$ se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, etilo, isopropilo, CH₂F, CHF₂, CF₃, CHF-CH₃, CF₂-CH₃, CH₂-CH₂F, CH₂-CHF₂ y CH₂-CF₃;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆ y alquilio C₁-C₄;

n es 1;

10 R^{5cl} es G⁹ donde $R^{15'}$, $R^{16'}$, $R^{17'}$, $R^{18'}$, $R^{19'}$, $R^{20'}$, $R^{21'}$ y $R^{22'}$ son, cada uno de ellos, hidrógeno;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆ y alquilio C₁-C₄;

n es 1;

R^{5cl} es G⁹ donde $R^{15'}$ y $R^{16'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por metilo, F y CF₃;

15 cada $R^{17'}$, $R^{18'}$, $R^{19'}$, $R^{20'}$, $R^{21'}$ y $R^{22'}$ se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄ y cicloalquilo C₃-C₆;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆ y alquilio C₁-C₄;

n es 1;

20 R^{5cl} es G⁹ donde $R^{15'}$ se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄ y cicloalquilo C₃-C₆;

cada $R^{16'}$, $R^{17'}$, $R^{18'}$, $R^{19'}$, $R^{20'}$, $R^{21'}$ y $R^{22'}$ se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆ y alquilio C₁-C₄;

n es 1;

R^{5d} es G^9 donde $R^{15'}$ y $R^{16'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

cada R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, ciano, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

n es 1;

R^{5em} es G^9 donde cada $R^{15'}$, $R^{16'}$, R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, ciano, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

n es 1;

R^{5en} es G^9 donde cada $R^{15'}$, $R^{16'}$, R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, ciano, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

n es 1;

R^{5eo} es G^9 donde $R^{15'}$, $R^{16'}$, R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} son, cada uno de ellos, hidrógeno;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, ciano, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

n es 1;

R^{5ep} es G^9 donde $R^{15'}$ y $R^{16'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por metilo, F y CF_3 ;

cada R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, ciano, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

n es 1;

5 R^{5ca} es G^9 donde R^{15} se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

cada R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} es hidrógeno;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, ciano, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

n es 1;

10 R^{5cr} es G^9 donde R^{15} y R^{16} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

cada R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

15

n es 1;

R^{5cs} es G^9 donde cada R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

20

n es 1;

R^{5ct} es G^9 donde cada R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

n es 1;

R^{50u} es G^9 donde R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} son, cada uno de ellos, hidrógeno;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

n es 1;

R^{50v} es G^8 donde R^{15} y R^{16} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por metilo, F y CF_3 ;

cada R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

n es 1;

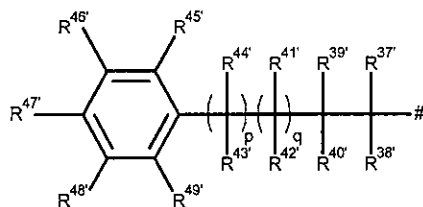
R^{50w} es G^9 donde R^{15} se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 y cicloalquilo C_3-C_6 ;

cada R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} y R^{22} es hidrógeno;

R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

n es 1;

R^{50x} es G^{14} donde G^{14} es



donde R^{37} y R^{38} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 y haloalquilo C_1-C_4 ;

R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, hidroxilo, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 y alquiltio C_1-C_4 ;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, C(=O)NH₂, C(=O)NH(CH₃), C(=O)N(CH₃)₂, C(=S)NH₂, C(=S)NH(CH₃), C(=S)N(CH₃)₂, SO₂NH₂, SO₂NH(CH₃), SO₂N(CH₃)₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquenilo C₃-C₆, haloalquenilo C₃-C₆, alquinilo C₃-C₆, haloalquinilo C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, halocicloalcoxi C₃-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, alquilsulfinito C₁-C₆, haloalquilsulfinito C₁-C₆ y haloalquilsulfonilo C₁-C₆;

p y q se seleccionan independientemente entre 0 y 1;

R^{50} es G¹⁴ donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, C(=O)NH₂, C(=O)NH(CH₃), C(=O)N(CH₃)₂, C(=S)NH₂, C(=S)NH(CH₃), C(=S)N(CH₃)₂, SO₂NH₂, SO₂NH(CH₃), SO₂N(CH₃)₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquenilo C₃-C₆, haloalquenilo C₃-C₆, alquinilo C₃-C₆, haloalquinilo C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, halocicloalcoxi C₃-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, alquilsulfinito C₁-C₆, haloalquilsulfinito C₁-C₆ y haloalquilsulfonilo C₁-C₆;

p y q se seleccionan independientemente entre 0 y 1;

R^{50} es G¹⁴ donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, etilo, isopropilo, CH₂F, CHF₂, CF₃, CHF-CH₃, CF₂-CH₃, CH₂-CH₂F, CH₂-CHF₂ y CH₂-CF₃;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, C(=O)NH₂, C(=O)NH(CH₃), C(=O)N(CH₃)₂, C(=S)NH₂, C(=S)NH(CH₃), C(=S)N(CH₃)₂, SO₂NH₂, SO₂NH(CH₃), SO₂N(CH₃)₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquenilo C₃-C₆, haloalquenilo C₃-C₆, alquinilo C₃-C₆, haloalquinilo C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, halocicloalcoxi C₃-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, alquilsulfinito C₁-C₆, haloalquilsulfinito C₁-C₆ y haloalquilsulfonilo C₁-C₆;

p y q se seleccionan independientemente entre 0 y 1;

R^{50} es G¹⁴ donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por metilo, etilo, F y CF₃;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, C(=O)NH₂, C(=O)NH(CH₃), C(=O)N(CH₃)₂, C(=S)NH₂, C(=S)NH(CH₃), C(=S)N(CH₃)₂, SO₂NH₂, SO₂NH(CH₃), SO₂N(CH₃)₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₃-C₆, haloalqueniloxi C₃-C₆, alquiniloxi C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, halocicloalcoxi C₃-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, haloalquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y haloalquilsulfonilo C₁-C₆;

p y q se seleccionan independientemente entre 0 y 1;

R^{5db} es G¹⁴ donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} son, cada uno de ellos, hidrógeno;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, C(=O)NH₂, C(=O)NH(CH₃), C(=O)N(CH₃)₂, C(=S)NH₂, C(=S)NH(CH₃), C(=S)N(CH₃)₂, SO₂NH₂, SO₂NH(CH₃), SO₂N(CH₃)₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₃-C₆, haloalqueniloxi C₃-C₆, alquiniloxi C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, halocicloalcoxi C₃-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, haloalquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y haloalquilsulfonilo C₁-C₆;

p y q se seleccionan independientemente entre 0 y 1;

R^{5dc} es G¹⁴ donde R^{37} se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄ y haloalquilo C₁-C₄;

R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} son, cada uno de ellos, hidrógeno;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, C(=O)NH₂, C(=O)NH(CH₃), C(=O)N(CH₃)₂, C(=S)NH₂, C(=S)NH(CH₃), C(=S)N(CH₃)₂, SO₂NH₂, SO₂NH(CH₃), SO₂N(CH₃)₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₃-C₆, haloalqueniloxi C₃-C₆, alquiniloxi C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, halocicloalcoxi C₃-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, haloalquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y haloalquilsulfonilo C₁-C₆;

p y q se seleccionan independientemente entre 0 y 1;

R^{5de} es G¹⁴ donde R^{37} y R^{38} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄ y haloalquilo C₁-C₄;

R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, hidroxilo, ciano, alquilo C_1 - C_4 , haloalquilo C_1 - C_4 , alcoxi C_1 - C_4 , haloalcoxi C_1 - C_4 y alquiltio C_1 - C_4 ;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, I, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, $C\equiv CH$, $CH=CH_2$, $C(CH_3)=CH_2$, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , $-CHF-CH_3$, $-CF_2-CH_3$, metoxi, trifluorometoxi, etoxi, metiltio, metilsulfinilo y metilsulfonilo;

p y q se seleccionan independientemente entre 0 y 1;

R^{5d} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, I, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, $C\equiv CH$, $CH=CH_2$, $C(CH_3)=CH_2$, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , $-CHF-CH_3$, $-CF_2-CH_3$, metoxi, trifluorometoxi, etoxi, metiltio, metilsulfinilo y metilsulfonilo;

p y q se seleccionan independientemente entre 0 y 1;

R^{5d} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, I, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, $C\equiv CH$, $CH=CH_2$, $C(CH_3)=CH_2$, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , $-CHF-CH_3$, $-CF_2-CH_3$, metoxi, trifluorometoxi, etoxi, metiltio, metilsulfinilo y metilsulfonilo;

p y q se seleccionan independientemente entre 0 y 1;

R^{5d} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por metilo, etilo, F y CF_3 ;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, I, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, $C\equiv CH$, $CH=CH_2$, $C(CH_3)=CH_2$, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , $-CHF-CH_3$, $-CF_2-CH_3$, metoxi, trifluorometoxi, etoxi, metiltio, metilsulfinilo y metilsulfonilo;

p y q se seleccionan independientemente entre 0 y 1;

R^{5d} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} son, cada uno de ellos, hidrógeno;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, I, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, $C\equiv CH$,

$\text{CH}=\text{CH}_2$, $\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , $-\text{CHF}-\text{CH}_3$, $-\text{CF}_2-\text{CH}_3$, metoxi, trifluorometoxi, etoxi, metilitio, metilsulfonilo y metilsulfonilo;

p y q se seleccionan independientemente entre 0 y 1;

R^{5di} es G^{14} donde R^{37} se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 y haloalquilo C_1-C_4 ;

R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} son, cada uno de ellos, hidrógeno;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, I, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, $\text{C}\equiv\text{CH}$, $\text{CH}=\text{CH}_2$, $\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , $-\text{CHF}-\text{CH}_3$, $-\text{CF}_2-\text{CH}_3$, metoxi, trifluorometoxi, etoxi, metilitio, metilsulfonilo y metilsulfonilo;

p y q se seleccionan independientemente entre 0 y 1;

R^{5dk} es G^{14} donde R^{37} y R^{38} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 y haloalquilo C_1-C_4 ;

R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, hidroxilo, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 y alquiltio C_1-C_4 ;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, metilo, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , metoxi y trifluorometoxi;

p y q se seleccionan independientemente entre 0 y 1;

R^{5dl} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, metilo, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , metoxi y trifluorometoxi;

p y q se seleccionan independientemente entre 0 y 1;

R^{5dm} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $\text{CHF}-\text{CH}_3$, CF_2-CH_3 , $\text{CH}_2-\text{CH}_2\text{F}$, CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, metilo, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , metoxi y trifluorometoxi;

p y q se seleccionan independientemente entre 0 y 1;

R^{5dn} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por metilo, etilo, F y CF_3 ;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, metilo, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , metoxi y trifluorometoxi;

p y q se seleccionan independientemente entre 0 y 1;

R^{5do} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} son, cada uno de ellos, hidrógeno;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, metilo, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , metoxi y trifluorometoxi;

p y q se seleccionan independientemente entre 0 y 1;

5

R^{5dp} es G^{14} donde R^{37} se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 y haloalquilo C_1-C_4 ;

R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} son, cada uno de ellos, hidrógeno;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, metilo, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , metoxi y trifluorometoxi;

p y q se seleccionan independientemente entre 0 y 1;

R^{5dq} es G^{14} donde R^{37} y R^{38} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 y haloalquilo C_1-C_4 ;

10

R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, hidroxilo, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 y alquiltio C_1-C_4 ;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, $C(=O)NH_2$, $C(=O)NH(CH_3)$, $C(=O)N(CH_3)_2$, $C(=S)NH_2$, $C(=S)NH(CH_3)$, $C(=S)N(CH_3)_2$, SO_2NH_2 , $SO_2NH(CH_3)$, $SO_2N(CH_3)_2$, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , alqueno C_2-C_6 , haloalqueno C_2-C_6 , alquino C_2-C_6 , haloalquino C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alqueno C_3-C_6 , haloalqueno C_3-C_6 , alquino C_3-C_6 , cicloalcoxi C_3-C_6 , halocicloalcoxi C_3-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , haloalquiltio C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 , haloalquilsulfonilo C_1-C_6 y haloalquilsulfonilo C_1-C_6 ;

15

p y q son, cada uno de ellos, 0;

R^{5dr} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

20

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, $C(=O)NH_2$, $C(=O)NH(CH_3)$, $C(=O)N(CH_3)_2$, $C(=S)NH_2$, $C(=S)NH(CH_3)$, $C(=S)N(CH_3)_2$, SO_2NH_2 , $SO_2NH(CH_3)$, $SO_2N(CH_3)_2$, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , alqueno C_2-C_6 , haloalqueno C_2-C_6 , alquino C_2-C_6 , haloalquino C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alqueno C_3-C_6 , haloalqueno C_3-C_6 , alquino C_3-C_6 , cicloalcoxi C_3-C_6 , halocicloalcoxi C_3-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , haloalquiltio C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 , haloalquilsulfonilo C_1-C_6 y haloalquilsulfonilo C_1-C_6 ;

p y q son, cada uno de ellos, 0;

R^{5ds} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

5 R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, $C(=O)NH_2$, $C(=O)NH(CH_3)$, $C(=O)N(CH_3)_2$, $C(=S)NH_2$, $C(=S)NH(CH_3)$, $C(=S)N(CH_3)_2$, SO_2NH_2 , $SO_2NH(CH_3)$, $SO_2N(CH_3)_2$, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , haloalquinilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alqueniloxi C_3-C_6 , haloalqueniloxi C_3-C_6 , alquiniloxi C_3-C_6 , cicloalcoxi C_3-C_6 , halocicloalcoxi C_3-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , haloalquiltio C_1-C_6 , alquilsulfinilo C_1-C_6 , haloalquilsulfinilo C_1-C_6 y haloalquilsulfonilo C_1-C_6 ;

10 p y q son, cada uno de ellos, 0;

R^{5dt} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por metilo, etilo, F y CF_3 ;

15 R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, $C(=O)NH_2$, $C(=O)NH(CH_3)$, $C(=O)N(CH_3)_2$, $C(=S)NH_2$, $C(=S)NH(CH_3)$, $C(=S)N(CH_3)_2$, SO_2NH_2 , $SO_2NH(CH_3)$, $SO_2N(CH_3)_2$, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , haloalquinilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alqueniloxi C_3-C_6 , haloalqueniloxi C_3-C_6 , alquiniloxi C_3-C_6 , cicloalcoxi C_3-C_6 , halocicloalcoxi C_3-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , haloalquiltio C_1-C_6 , alquilsulfinilo C_1-C_6 , haloalquilsulfinilo C_1-C_6 y haloalquilsulfonilo C_1-C_6 ;

p y q son, cada uno de ellos, 0;

R^{5du} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} son, cada uno de ellos, hidrógeno;

20 R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, $C(=O)NH_2$, $C(=O)NH(CH_3)$, $C(=O)N(CH_3)_2$, $C(=S)NH_2$, $C(=S)NH(CH_3)$, $C(=S)N(CH_3)_2$, SO_2NH_2 , $SO_2NH(CH_3)$, $SO_2N(CH_3)_2$, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , haloalquinilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alqueniloxi C_3-C_6 , haloalqueniloxi C_3-C_6 , alquiniloxi C_3-C_6 , cicloalcoxi C_3-C_6 , halocicloalcoxi C_3-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , haloalquiltio C_1-C_6 , alquilsulfinilo C_1-C_6 , haloalquilsulfinilo C_1-C_6 y haloalquilsulfonilo C_1-C_6 ;

p y q son, cada uno de ellos, 0;

R^{5dv} es G^{14} donde R^{37} se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 y haloalquilo C_1-C_4 ;

R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} son, cada uno de ellos, hidrógeno;

5 R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, $C(=O)NH_2$, $C(=O)NH(CH_3)$, $C(=O)N(CH_3)_2$, $C(=S)NH_2$, $C(=S)NH(CH_3)$, $C(=S)N(CH_3)_2$, SO_2NH_2 , $SO_2NH(CH_3)$, $SO_2N(CH_3)_2$, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , alquienilo C_2-C_6 , haloalquienilo C_2-C_6 , alquiniilo C_2-C_6 , haloalquiniilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alqueniilo C_3-C_6 , haloalqueniilo C_3-C_6 , alquiniilo C_3-C_6 , cicloalcoxi C_3-C_6 , halocicloalcoxi C_3-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , haloalquiltio C_1-C_6 , alquilsulfinilo C_1-C_6 , haloalquilsulfinilo C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 y haloalquilsulfonilo C_1-C_6 ;

p y q son, cada uno de ellos, 0;

10 R^{5dw} es G^{14} donde R^{37} y R^{38} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 y haloalquilo C_1-C_4 ;

R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, hidroxilo, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 y alquiltio C_1-C_4 ;

15 R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, I, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, $C\equiv CH$, $CH=CH_2$, $C(CH_3)=CH_2$, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , $-CHF-CH_3$, $-CF_2-CH_3$, metoxi, trifluorometoxi, etoxi, metiltio, metilsulfinilo y metilsulfonilo;

p y q son, cada uno de ellos, 0;

R^{5dx} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

20 R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, I, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, $C\equiv CH$, $CH=CH_2$, $C(CH_3)=CH_2$, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , $-CHF-CH_3$, $-CF_2-CH_3$, metoxi, trifluorometoxi, etoxi, metiltio, metilsulfinilo y metilsulfonilo;

p y q son, cada uno de ellos, 0;

R^{5ex} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, I, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, $C\equiv CH$,

$\text{CH}=\text{CH}_2$, $\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , $-\text{CHF}-\text{CH}_3$, $-\text{CF}_2-\text{CH}_3$, metoxi, trifluorometoxi, etoxi, metiltio, metilsulfinilo y metilsulfonilo;

p y q son, cada uno de ellos, 0;

R^{56b} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por metilo, etilo, F y CF_3 ;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, I, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, $\text{C}\equiv\text{CH}$, $\text{CH}=\text{CH}_2$, $\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , $-\text{CHF}-\text{CH}_3$, $-\text{CF}_2-\text{CH}_3$, metoxi, trifluorometoxi, etoxi, metiltio, metilsulfinilo y metilsulfonilo;

p y q son, cada uno de ellos, 0;

R^{56c} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} son, cada uno de ellos, hidrógeno;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, I, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, $\text{C}\equiv\text{CH}$, $\text{CH}=\text{CH}_2$, $\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , $-\text{CHF}-\text{CH}_3$, $-\text{CF}_2-\text{CH}_3$, metoxi, trifluorometoxi, etoxi, metiltio, metilsulfinilo y metilsulfonilo;

p y q son, cada uno de ellos, 0;

R^{56d} es G^{14} donde R^{37} se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 y haloalquilo C_1-C_4 ;

R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} son, cada uno de ellos, hidrógeno;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, I, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, $\text{C}\equiv\text{CH}$, $\text{CH}=\text{CH}_2$, $\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , $-\text{CHF}-\text{CH}_3$, $-\text{CF}_2-\text{CH}_3$, metoxi, trifluorometoxi, etoxi, metiltio, metilsulfinilo y metilsulfonilo;

p y q son, cada uno de ellos, 0;

R^{56e} es G^{14} donde R^{37} y R^{38} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 y haloalquilo C_1-C_4 ;

R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, hidroxilo, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 y alquiltio C_1-C_4 ;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, metilo, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , metoxi y trifluorometoxi;

p y q son, cada uno de ellos, 0;

R^{56g} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, metilo, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , metoxi y trifluorometoxi;

p y q son, cada uno de ellos, 0;

R^{5eh} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, metilo, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , metoxi y trifluorometoxi;

p y q son, cada uno de ellos, 0;

R^{5ei} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por metilo, etilo, F y CF_3 ;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, metilo, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , metoxi y trifluorometoxi;

p y q son, cada uno de ellos, 0;

R^{5ej} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} son, cada uno de ellos, hidrógeno;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, metilo, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , metoxi y trifluorometoxi;

p y q son, cada uno de ellos, 0;

R^{5ek} es G^{14} donde R^{37} se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 y haloalquilo C_1-C_4 ;

R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} son, cada uno de ellos, hidrógeno;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, metilo, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , metoxi y trifluorometoxi;

p es 0;

q es 1;

R^{5ei} es G^{14} donde R^{37} y R^{38} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 y haloalquilo C_1-C_4 ;

R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, hidroxilo, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 y alquilio C_1-C_4 ;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, $C(=O)NH_2$, $C(=O)NH(CH_3)$, $C(=O)N(CH_3)_2$, $C(=S)NH_2$, $C(=S)NH(CH_3)$, $C(=S)N(CH_3)_2$, SO_2NH_2 , $SO_2NH(CH_3)$, $SO_2N(CH_3)_2$, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , alqueno C_2-C_6 , haloalqueno C_2-C_6 , alquino C_2-C_6 , haloalquino C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-

C₆, alqueniloxi C₃-C₆, haloalqueniloxi C₃-C₆, alquiniloxi C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, halocicloalcoxi C₃-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, alquilsulfinito C₁-C₆, haloalquilsulfinito C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y haloalquilsulfonilo C₁-C₆;

p es 0;

q es 1;

5

R^{5em} es G¹⁴ donde R³⁷, R³⁸, R³⁹, R⁴⁰, R⁴¹, R⁴², R⁴³ y R⁴⁴ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

R⁴⁵, R⁴⁶, R⁴⁷, R⁴⁸ y R⁴⁹ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, C(=O)NH₂, C(=O)NH(CH₃), C(=O)N(CH₃)₂, C(=S)NH₂, C(=S)NH(CH₃), C(=S)N(CH₃)₂, SO₂NH₂, SO₂NH(CH₃), SO₂N(CH₃)₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₃-C₆, haloalqueniloxi C₃-C₆, alquiniloxi C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, halocicloalcoxi C₃-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, alquilsulfinito C₁-C₆, haloalquilsulfinito C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y haloalquilsulfonilo C₁-C₆;

10

p es 0;

q es 1;

R^{5en} es G¹⁴ donde R³⁷, R³⁸, R³⁹, R⁴⁰, R⁴¹, R⁴², R⁴³ y R⁴⁴ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, etilo, isopropilo, CH₂F, CHF₂, CF₃, CHF-CH₃, CF₂-CH₃, CH₂-CH₂F, CH₂-CHF₂ y CH₂-CF₃;

15

R⁴⁵, R⁴⁶, R⁴⁷, R⁴⁸ y R⁴⁹ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, C(=O)NH₂, C(=O)NH(CH₃), C(=O)N(CH₃)₂, C(=S)NH₂, C(=S)NH(CH₃), C(=S)N(CH₃)₂, SO₂NH₂, SO₂NH(CH₃), SO₂N(CH₃)₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₃-C₆, haloalqueniloxi C₃-C₆, alquiniloxi C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, halocicloalcoxi C₃-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, alquilsulfinito C₁-C₆, haloalquilsulfinito C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y haloalquilsulfonilo C₁-C₆;

20

p es 0;

q es 1;

R^{5eo} es G¹⁴ donde R³⁷, R³⁸, R³⁹, R⁴⁰, R⁴¹, R⁴², R⁴³ y R⁴⁴ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por metilo, etilo, F y CF₃;

R⁴⁵, R⁴⁶, R⁴⁷, R⁴⁸ y R⁴⁹ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, C(=O)NH₂, C(=O)NH(CH₃), C(=O)N(CH₃)₂, C(=S)NH₂, C(=S)NH(CH₃), C(=S)N(CH₃)₂, SO₂NH₂,

SO₂NH(CH₃), SO₂N(CH₃)₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₃-C₆, haloalqueniloxi C₃-C₆, alquiniloxi C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, halocicloalcoxi C₃-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, alquilsulfinito C₁-C₆, haloalquilsulfinito C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y haloalquilsulfonilo C₁-C₆;

5

p es 0;

q es 1;

R^{5ep} es G¹⁴ donde R³⁷, R³⁸, R³⁹, R⁴⁰, R⁴¹, R⁴², R⁴³ y R⁴⁴ son, cada uno de ellos, hidrógeno;

R⁴⁵, R⁴⁶, R⁴⁷, R⁴⁸ y R⁴⁹ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, C(=O)NH₂, C(=O)NH(CH₃), C(=O)N(CH₃)₂, C(=S)NH₂, C(=S)NH(CH₃), C(=S)N(CH₃)₂, SO₂NH₂, SO₂NH(CH₃), SO₂N(CH₃)₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₃-C₆, haloalqueniloxi C₃-C₆, alquiniloxi C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, halocicloalcoxi C₃-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, alquilsulfinito C₁-C₆, haloalquilsulfinito C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y haloalquilsulfonilo C₁-C₆;

10

p es 0;

q es 1;

R^{5eq} es G¹⁴ donde R³⁷ se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄ y haloalquilo C₁-C₄;

15

R³⁸, R³⁹, R⁴⁰, R⁴¹, R⁴², R⁴³ y R⁴⁴ son, cada uno de ellos, hidrógeno;

R⁴⁵, R⁴⁶, R⁴⁷, R⁴⁸ y R⁴⁹ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, C(=O)NH₂, C(=O)NH(CH₃), C(=O)N(CH₃)₂, C(=S)NH₂, C(=S)NH(CH₃), C(=S)N(CH₃)₂, SO₂NH₂, SO₂NH(CH₃), SO₂N(CH₃)₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₃-C₆, haloalqueniloxi C₃-C₆, alquiniloxi C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, halocicloalcoxi C₃-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, alquilsulfinito C₁-C₆, haloalquilsulfinito C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y haloalquilsulfonilo C₁-C₆;

20

p es 0;

q es 1;

R^{5er} es G¹⁴ donde R³⁷ y R³⁸ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄ y haloalquilo C₁-C₄;

R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, hidroxilo, ciano, alquilo C_1 - C_4 , haloalquilo C_1 - C_4 , alcoxi C_1 - C_4 , haloalcoxi C_1 - C_4 y alquiltio C_1 - C_4 ;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, I, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, $C\equiv CH$, $CH=CH_2$, $C(CH_3)=CH_2$, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , $-CHF-CH_3$, $-CF_2-CH_3$, metoxi, trifluorometoxi, etoxi, metiltio, metilsulfinilo y metilsulfonilo;

p es 0;

q es 1;

R^{5es} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, I, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, $C\equiv CH$, $CH=CH_2$, $C(CH_3)=CH_2$, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , $-CHF-CH_3$, $-CF_2-CH_3$, metoxi, trifluorometoxi, etoxi, metiltio, metilsulfinilo y metilsulfonilo;

p es 0;

q es 1;

R^{5et} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, I, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, $C\equiv CH$, $CH=CH_2$, $C(CH_3)=CH_2$, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , $-CHF-CH_3$, $-CF_2-CH_3$, metoxi, trifluorometoxi, etoxi, metiltio, metilsulfinilo y metilsulfonilo;

p es 0;

q es 1;

R^{5eu} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por metilo, etilo, F y CF_3 ;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, I, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, $C\equiv CH$, $CH=CH_2$, $C(CH_3)=CH_2$, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , $-CHF-CH_3$, $-CF_2-CH_3$, metoxi, trifluorometoxi, etoxi, metiltio, metilsulfinilo y metilsulfonilo;

p es 0;

q es 1;

R^{5ev} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} son, cada uno de ellos, hidrógeno;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, I, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, $C\equiv CH$, $CH=CH_2$, $C(CH_3)=CH_2$, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , $-CHF-CH_3$, $-CF_2-CH_3$, metoxi, trifluorometoxi, etoxi, metiltio, metilsulfonilo y metilsulfonilo;

p es 0;

q es 1;

R^{5ex} es G^{14} donde R^{37} se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 y haloalquilo C_1-C_4 ;

R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} son, cada uno de ellos, hidrógeno;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, I, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, $C\equiv CH$, $CH=CH_2$, $C(CH_3)=CH_2$, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , $-CHF-CH_3$, $-CF_2-CH_3$, metoxi, trifluorometoxi, etoxi, metiltio, metilsulfonilo y metilsulfonilo;

p es 0;

q es 1;

R^{5ey} es G^{14} donde R^{37} y R^{38} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 y haloalquilo C_1-C_4 ;

R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, hidroxilo, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 y alquiltio C_1-C_4 ;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, metilo, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , metoxi y trifluorometoxi;

p es 0;

q es 1;

R^{5ez} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, metilo, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , metoxi y trifluorometoxi;

p es 0;

q es 1;

R^{5fa} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, metilo, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , metoxi y trifluorometoxi;

p es 0;

q es 1;

5 R^{5b} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por metilo, etilo, F y CF_3 ;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, metilo, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , metoxi y trifluorometoxi;

p es 0;

q es 1;

R^{5c} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} son, cada uno de ellos, hidrógeno;

10 R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, metilo, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , metoxi y trifluorometoxi;

p es 0;

q es 1;

R^{5d} es G^{14} donde R^{37} se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 y haloalquilo C_1-C_4 ;

R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} son, cada uno de ellos, hidrógeno;

15 R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, metilo, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , metoxi y trifluorometoxi;

p es 0;

q es 1;

R^{5e} es G^{14} donde R^{37} y R^{38} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 y haloalquilo C_1-C_4 ;

20 R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, hidroxilo, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 y alquiltio C_1-C_4 ;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, $C(=O)NH_2$, $C(=O)NH(CH_3)$, $C(=O)N(CH_3)_2$, $C(=S)NH_2$, $C(=S)NH(CH_3)$, $C(=S)N(CH_3)_2$, SO_2NH_2 , $SO_2NH(CH_3)$, $SO_2N(CH_3)_2$, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , haloalquinilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alqueniloxi C_3-C_6 , haloalqueniloxi C_3-C_6 , alquiniloxi C_3-C_6 , cicloalcoxi C_3-C_6 , halocicloalcoxi C_3-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , haloalquiltio C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 , haloalquilsulfonilo C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 y haloalquilsulfonilo C_1-C_6 ;

p es 1;

q es 1;

R^{59} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

5 R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, $C(=O)NH_2$, $C(=O)NH(CH_3)$, $C(=O)N(CH_3)_2$, $C(=S)NH_2$, $C(=S)NH(CH_3)$, $C(=S)N(CH_3)_2$, SO_2NH_2 , $SO_2NH(CH_3)$, $SO_2N(CH_3)_2$, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , haloalquinilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alqueniloxi C_3-C_6 , haloalqueniloxi C_3-C_6 , alquiniloxi C_3-C_6 , cicloalcoxi C_3-C_6 , halocicloalcoxi C_3-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , haloalquiltio C_1-C_6 , alquilsulfinito C_1-C_6 , haloalquilsulfinito C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 y haloalquilsulfonilo C_1-C_6 ;

p es 1;

q es 1;

R^{50} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

15 R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, $C(=O)NH_2$, $C(=O)NH(CH_3)$, $C(=O)N(CH_3)_2$, $C(=S)NH_2$, $C(=S)NH(CH_3)$, $C(=S)N(CH_3)_2$, SO_2NH_2 , $SO_2NH(CH_3)$, $SO_2N(CH_3)_2$, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , haloalquinilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alqueniloxi C_3-C_6 , haloalqueniloxi C_3-C_6 , alquiniloxi C_3-C_6 , cicloalcoxi C_3-C_6 , halocicloalcoxi C_3-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , haloalquiltio C_1-C_6 , alquilsulfinito C_1-C_6 , haloalquilsulfinito C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 y haloalquilsulfonilo C_1-C_6 ;

p es 1;

20 q es 1;

R^{51} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por metilo, etilo, F y CF_3 ;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, $C(=O)NH_2$, $C(=O)NH(CH_3)$, $C(=O)N(CH_3)_2$, $C(=S)NH_2$, $C(=S)NH(CH_3)$, $C(=S)N(CH_3)_2$, SO_2NH_2 , $SO_2NH(CH_3)$, $SO_2N(CH_3)_2$, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , haloalquinilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alqueniloxi C_3-C_6 , haloalqueniloxi C_3-C_6 , alquiniloxi C_3-C_6 , cicloalcoxi C_3-C_6 ,

halocicloalcoxi C₃-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, haloalquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y haloalquilsulfonilo C₁-C₆;

p es 1;

q es 1;

5 R^{5f} es G¹⁴ donde R³⁷, R³⁸, R³⁹, R⁴⁰, R⁴¹, R⁴², R⁴³ y R⁴⁴ son, cada uno de ellos, hidrógeno;

R⁴⁵, R⁴⁶, R⁴⁷, R⁴⁸ y R⁴⁹ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, C(=O)NH₂, C(=O)NH(CH₃), C(=O)N(CH₃)₂, C(=S)NH₂, C(=S)NH(CH₃), C(=S)N(CH₃)₂, SO₂NH₂, SO₂NH(CH₃), SO₂N(CH₃)₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquenilo C₃-C₆, haloalquenilo C₃-C₆, alquinilo C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, halocicloalcoxi C₃-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, haloalquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y haloalquilsulfonilo C₁-C₆;

p es 1;

q es 1;

R^{5k} es G¹⁴ donde R³⁷ se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄ y haloalquilo C₁-C₄;

R³⁸, R³⁹, R⁴⁰, R⁴¹, R⁴², R⁴³ y R⁴⁴ son, cada uno de ellos, hidrógeno;

15 R⁴⁵, R⁴⁶, R⁴⁷, R⁴⁸ y R⁴⁹ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, C(=O)NH₂, C(=O)NH(CH₃), C(=O)N(CH₃)₂, C(=S)NH₂, C(=S)NH(CH₃), C(=S)N(CH₃)₂, SO₂NH₂, SO₂NH(CH₃), SO₂N(CH₃)₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquenilo C₃-C₆, haloalquenilo C₃-C₆, alquinilo C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, halocicloalcoxi C₃-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, haloalquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y haloalquilsulfonilo C₁-C₆;

20 p es 1;

q es 1;

R^{5l} es G¹⁴ donde R³⁷ y R³⁸ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄ y haloalquilo C₁-C₄;

R³⁹, R⁴⁰, R⁴¹, R⁴², R⁴³ y R⁴⁴ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, hidroxilo, ciano, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄ y alquiltio C₁-C₄;

R⁴⁵, R⁴⁶, R⁴⁷, R⁴⁸ y R⁴⁹ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, I, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, C≡CH,

CH=CH₂, C(CH₃)=CH₂, CF₃, CHF₂, CH₂F, -CHF-CH₃, -CF₂-CH₃, metoxi, trifluorometoxi, etoxi, metilitio, metilsulfinilo y metilsulfonilo;

p es 1;

q es 1;

5 R^{5m} es G¹⁴ donde R³⁷, R³⁸, R³⁹, R⁴⁰, R⁴¹, R⁴², R⁴³ y R⁴⁴ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

R⁴⁵, R⁴⁶, R⁴⁷, R⁴⁸ y R⁴⁹ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, I, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, C≡CH, CH=CH₂, C(CH₃)=CH₂, CF₃, CHF₂, CH₂F, -CHF-CH₃, -CF₂-CH₃, metoxi, trifluorometoxi, etoxi, metilitio, metilsulfinilo y metilsulfonilo;

p es 1;

10 q es 1;

R⁵ⁿ es G¹⁴ donde R³⁷, R³⁸, R³⁹, R⁴⁰, R⁴¹, R⁴², R⁴³ y R⁴⁴ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, etilo, isopropilo, CH₂F, CHF₂, CF₃, CHF-CH₃, CF₂-CH₃, CH₂-CH₂F, CH₂-CHF₂ y CH₂-CF₃;

R⁴⁵, R⁴⁶, R⁴⁷, R⁴⁸ y R⁴⁹ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, I, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, C≡CH, CH=CH₂, C(CH₃)=CH₂, CF₃, CHF₂, CH₂F, -CHF-CH₃, -CF₂-CH₃, metoxi, trifluorometoxi, etoxi, metilitio, metilsulfinilo y metilsulfonilo;

15

p es 1;

q es 1;

R^{5o} es G¹⁴ donde R³⁷, R³⁸, R³⁹, R⁴⁰, R⁴¹, R⁴², R⁴³ y R⁴⁴ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por metilo, etilo, F y CF₃;

R⁴⁵, R⁴⁶, R⁴⁷, R⁴⁸ y R⁴⁹ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, I, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, C≡CH, CH=CH₂, C(CH₃)=CH₂, CF₃, CHF₂, CH₂F, -CHF-CH₃, -CF₂-CH₃, metoxi, trifluorometoxi, etoxi, metilitio, metilsulfinilo y metilsulfonilo;

20

p es 1;

q es 1;

R^{5p} es G¹⁴ donde R³⁷, R³⁸, R³⁹, R⁴⁰, R⁴¹, R⁴², R⁴³ y R⁴⁴ son, cada uno de ellos, hidrógeno;

R⁴⁵, R⁴⁶, R⁴⁷, R⁴⁸ y R⁴⁹ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, I, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, C≡CH, CH=CH₂, C(CH₃)=CH₂, CF₃, CHF₂, CH₂F, -CHF-CH₃, -CF₂-CH₃, metoxi, trifluorometoxi, etoxi, metilitio, metilsulfinilo y metilsulfonilo;

p es 1;

q es 1;

R^{5fa} es G^{14} donde R^{37} se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 y haloalquilo C_1-C_4 ;

R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} son hidrógeno;

5

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, Br, I, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, $C\equiv CH$, $CH=CH_2$, $C(CH_3)=CH_2$, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , $-CHF-CH_3$, $-CF_2-CH_3$, metoxi, trifluorometoxi, etoxi, metiltio, metilsulfinilo y metilsulfonilo;

p es 1;

q es 1;

R^{5fr} es G^{14} donde R^{37} y R^{38} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 y haloalquilo C_1-C_4 ;

10

R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, hidroxilo, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 y alquiltio C_1-C_4 ;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, metilo, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , metoxi y trifluorometoxi;

p es 1;

q es 1;

15

R^{5fs} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, metilo, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , metoxi y trifluorometoxi;

p es 1;

q es 1;

20

R^{5ft} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, metilo, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , metoxi y trifluorometoxi;

p es 1;

q es 1;

R^{5fu} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por metilo, etilo, F y CF_3 ;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, metilo, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , metoxi y trifluorometoxi;

p es 1;

q es 1;

5 R^{5w} es G^{14} donde R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} son, cada uno de ellos, hidrógeno;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, metilo, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , metoxi y trifluorometoxi;

p es 1;

q es 1;

R^{5w} es G^{14} donde R^{37} se selecciona entre hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 y haloalquilo C_1-C_4 ;

10 R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} se seleccionan, independientemente el uno del otro, de un grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CH_2-CH_2F , CH_2-CHF_2 y CH_2-CF_3 ;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, F, Cl, metilo, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , metoxi y trifluorometoxi;

p es 1;

q es 1;

15 R^{6a} se selecciona entre hidrógeno y SH;

R^{6b} es hidrógeno;

R^{6c} es SH;

Cada línea de la Tabla N describe un subgrupo preferido de este grupo, desde N1 hasta N757. A efectos clarificativos, cabe destacar que en estos subgrupos R_2 siempre es metilo y R_7 siempre es hidrógeno. Por ejemplo, el subgrupo N1 es un grupo de compuestos de fórmula (I) donde

20 R_1 es R^{1b} ;

R_2 es metilo;

R_3 es R^{3a} ;

R_4 es R^{4c} ;

R_5 es R^{5a} ;

R_6 es R^{6b} ;

R_7 es H.

Tabla N

		R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆
5	N1	R ^{1b}	R ^{3a}	R ^{4c}	R ^{5a}	R ^{6b}
	N2	R ^{1b}	R ^{3b}	R ^{4d}	R ^{5a}	R ^{6b}
	N3	R ^{1b}	R ^{3c}	R ^{4e}	R ^{5a}	R ^{6b}
	N4	R ^{1b}	R ^{3a}	R ^{4c}	R ^{5b}	R ^{6b}
	N5	R ^{1b}	R ^{3b}	R ^{4d}	R ^{5b}	R ^{6b}
	N6	R ^{1b}	R ^{3c}	R ^{4e}	R ^{5b}	R ^{6b}
	N7	R ^{1b}	R ^{5a}	R ^{4c}	R ^{5c}	R ^{6b}
	N8	R ^{1b}	R ^{3b}	R ^{4d}	R ^{5c}	R ^{6b}
	N9	R ^{1b}	R ^{3c}	R ^{4a}	R ^{5c}	R ^{6b}
	N10	R ^{1b}	R ^{3a}	R ^{4c}	R ^{5d}	R ^{6b}
10	N11	R ^{1b}	R ^{3b}	R ^{4d}	R ^{5d}	R ^{6b}
	N12	R ^{1b}	R ^{3c}	R ^{4e}	R ^{5d}	R ^{6b}
	N13	R ^{1b}	R ^{3a}	R ^{4c}	R ^{5e}	R ^{6b}
	N14	R ^{1b}	R ^{3b}	R ^{4d}	R ^{5e}	R ^{6b}
	N15	R ^{1b}	R ^{3c}	R ^{4e}	R ^{5e}	R ^{6b}
15	N16	R ^{1b}	R ^{3a}	R ^{4c}	R ^{5f}	R ^{6b}
	N17	R ^{1b}	R ^{3b}	R ^{4d}	R ^{5f}	R ^{6b}
	N18	R ^{1b}	R ^{3c}	R ^{4e}	R ^{5f}	R ^{6b}
	N19	R ^{1b}	R ^{3a}	R ^{4c}	R ^{5g}	R ^{6b}
	N20	R ^{1b}	R ^{3b}	R ^{4d}	R ^{5g}	R ^{6b}
20	N21	R ^{1b}	R ^{3c}	R ^{4a}	R ^{5g}	R ^{6b}
	N22	R ^{1b}	R ^{3a}	R ^{4c}	R ^{5h}	R ^{6b}
	N23	R ^{1b}	R ^{3b}	R ^{4d}	R ^{5h}	R ^{6b}
	N24	R ^{1b}	R ^{3c}	R ^{4e}	R ^{5h}	R ^{6b}
	N25	R ^{1b}	R ^{3a}	R ^{4c}	R ⁵ⁱ	R ^{6b}
	N26	R ^{1b}	R ^{3b}	R ^{4d}	R ⁵ⁱ	R ^{6b}
	N27	R ^{1b}	R ^{3c}	R ^{4a}	R ⁵ⁱ	R ^{6b}
	N28	R ^{1b}	R ^{3d}	R ^{4c}	R ^{5k}	R ^{6b}
	N29	R ^{1b}	R ^{3b}	R ^{4d}	R ^{5k}	R ^{6b}
	N30	R ^{1b}	R ^{3c}	R ^{4e}	R ^{5k}	R ^{6b}
	N31	R ^{1b}	R ^{3d}	R ^{4c}	R ^{5l}	R ^{6b}
	N32	R ^{1b}	R ^{3b}	R ^{4d}	R ^{5l}	R ^{6b}
	N33	R ^{1b}	R ^{3c}	R ^{4a}	R ^{5l}	R ^{6b}

	R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆
N34	R ^{1b}	R ^{3d}	R ^{4c}	R ^{5m}	R ^{6b}
N35	R ^{1b}	R ^{3b}	R ^{4d}	R ^{5m}	R ^{6b}
N36	R ^{1b}	R ^{3c}	R ^{4e}	R ^{5m}	R ^{6b}
N37	R ^{1b}	R ^{3d}	R ^{4c}	R ⁵ⁿ	R ^{6b}
N38	R ^{1b}	R ^{3b}	R ^{4d}	R ⁵ⁿ	R ^{6b}
N39	R ^{1b}	R ^{3c}	R ^{4e}	R ⁵ⁿ	R ^{6b}
N40	R ^{1b}	R ^{3d}	R ^{4c}	R ^{5o}	R ^{6b}
N41	R ^{1b}	R ^{3b}	R ^{4d}	R ^{5o}	R ^{6b}
N42	R ^{1b}	R ^{3c}	R ^{4e}	R ^{5o}	R ^{6b}
N43	R ^{1b}	R ^{3d}	R ^{4c}	R ^{5p}	R ^{6b}
N44	R ^{1b}	R ^{3b}	R ^{4d}	R ^{5p}	R ^{6b}
N45	R ^{1b}	R ^{3c}	R ^{4e}	R ^{5p}	R ^{6b}
N46	R ^{1b}	R ^{3d}	R ^{4c}	R ^{5q}	R ^{6b}
N47	R ^{1b}	R ^{3b}	R ^{4d}	R ^{5q}	R ^{6b}
N48	R ^{1b}	R ^{3c}	R ^{4e}	R ^{5q}	R ^{6b}
N49	R ^{1b}	R ^{3d}	R ^{4c}	R ^{5r}	R ^{6b}
N50	R ^{1b}	R ^{3b}	R ^{4d}	R ^{5r}	R ^{6b}
N51	R ^{1b}	R ^{3c}	R ^{4e}	R ^{5r}	R ^{6b}
N52	R ^{1b}	R ^{3d}	R ^{4c}	R ^{5s}	R ^{6b}
N53	R ^{1b}	R ^{3b}	R ^{4d}	R ^{5s}	R ^{6b}
N54	R ^{1b}	R ^{3c}	R ^{4e}	R ^{5s}	R ^{6b}
N55	R ^{1b}	R ^{3d}	R ^{4c}	R ^{5t}	R ^{6b}
N56	R ^{1b}	R ^{3b}	R ^{4d}	R ^{5t}	R ^{6b}
N57	R ^{1b}	R ^{3c}	R ^{4e}	R ^{5t}	R ^{6b}
N58	R ^{1b}	R ^{3d}	R ^{4c}	R ^{5u}	R ^{6b}
N59	R ^{1b}	R ^{3b}	R ^{4d}	R ^{5u}	R ^{6b}
N60	R ^{1b}	R ^{3c}	R ^{4e}	R ^{5u}	R ^{6b}
N61	R ^{1b}	R ^{3d}	R ^{4c}	R ^{5v}	R ^{6b}
N62	R ^{1b}	R ^{3b}	R ^{4d}	R ^{5v}	R ^{6b}
N63	R ^{1b}	R ^{3c}	R ^{4e}	R ^{5v}	R ^{6b}
N64	R ^{1b}	R ^{3d}	R ^{4c}	R ^{5x}	R ^{6b}
N65	R ^{1b}	R ^{3b}	R ^{4d}	R ^{5x}	R ^{6b}
N66	R ^{1b}	R ^{3c}	R ^{4e}	R ^{5x}	R ^{6b}

		R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆
5	N67	R ^{1b}	R ^{3d}	R ^{4c}	R ^{5y}	R ^{6b}
	N68	R ^{1b}	R ^{3b}	R ^{4d}	R ^{5y}	R ^{6b}
	N69	R ^{1b}	R ^{3c}	R ^{4a}	R ^{5y}	R ^{6b}
	N70	R ^{1b}	R ^{3d}	R ^{4c}	R ^{5z}	R ^{6b}
	N71	R ^{1b}	R ^{3b}	R ^{4d}	R ^{5z}	R ^{6b}
	N72	R ^{1b}	R ^{3c}	R ^{4e}	R ^{5z}	R ^{6b}
	N73	R ^{1b}	R ^{3d}	R ^{4c}	R ^{5ab}	R ^{6b}
	N74	R ^{1b}	R ^{3b}	R ^{4d}	R ^{5ab}	R ^{6b}
	N75	R ^{1b}	R ^{3c}	R ^{4e}	R ^{5ab}	R ^{6b}
	N76	R ^{1b}	R ^{3d}	R ^{4c}	R ^{5ac}	R ^{6b}
10	N77	R ^{1b}	R ^{3b}	R ^{4d}	R ^{5ac}	R ^{6b}
	N78	R ^{1b}	R ^{3c}	R ^{4e}	R ^{5ac}	R ^{6b}
	N79	R ^{1b}	R ^{3d}	R ^{4c}	R ^{5ad}	R ^{6b}
	N80	R ^{1b}	R ^{3b}	R ^{4d}	R ^{5ad}	R ^{6b}
	N81	R ^{1b}	R ^{3c}	R ^{4e}	R ^{5ad}	R ^{6b}
	N82	R ^{1b}	R ^{3e}	R ^{4c}	R ^{5bb}	R ^{6b}
	N83	R ^{1b}	R ^{3f}	R ^{4c}	R ^{5bb}	R ^{6b}
	N84	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5bb}	R ^{6b}
	N85	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5bb}	R ^{6b}
	N86	R ^{1b}	R ^{3e}	R ^{4c}	R ^{5cc}	R ^{6b}
15	N87	R ^{1b}	R ^{3f}	R ^{4c}	R ^{5cc}	R ^{6b}
	N88	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5cc}	R ^{6b}
	N89	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5cc}	R ^{6b}
	N90	R ^{1b}	R ^{3e}	R ^{4c}	R ^{5dd}	R ^{6b}
	N91	R ^{1b}	R ^{3f}	R ^{4c}	R ^{5dd}	R ^{6b}
	N92	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5dd}	R ^{6b}
	N93	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5dd}	R ^{6b}
	N94	R ^{1b}	R ^{3e}	R ^{4c}	R ^{5ee}	R ^{6b}
	N95	R ^{1b}	R ^{3f}	R ^{4c}	R ^{5ee}	R ^{6b}
	N96	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5ee}	R ^{6b}
20	N97	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5ee}	R ^{6b}
	N98	R ^{1b}	R ³ⁱ	R ^{4c}	R ^{5ae}	R ^{6a}
	N99	R ^{1b}	R ^{3j}	R ^{4c}	R ^{5af}	R ^{6b}

	R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆
N100	R ^{1b}	R ^{3k}	R ^{4c}	R ^{5ag}	R ^{6a}
N101	R ^{1b}	R ^{3k}	R ^{4c}	R ^{5ag}	R ^{6b}
N102	R ^{1b}	R ^{3l}	R ^{4c}	R ^{5ag}	R ^{6c}
N103	R ^{1b}	R ³ⁱ	R ^{4a}	R ^{5ae}	R ^{6a}
N104	R ^{1b}	R ^{3j}	R ^{4e}	R ^{5af}	R ^{6b}
N105	R ^{1b}	R ^{3k}	R ^{4a}	R ^{5ag}	R ^{6a}
N106	R ^{1b}	R ^{3k}	R ^{4e}	R ^{5ag}	R ^{6b}
N107	R ^{1b}	R ^{3l}	R ^{4e}	R ^{5ag}	R ^{6c}
N108	R ^{1b}	R ³ⁱ	R ^{4f}	R ^{5ae}	R ^{6a}
N109	R ^{1b}	R ^{3j}	R ^{4f}	R ^{5af}	R ^{6b}
N110	R ^{1b}	R ^{3k}	R ^{4f}	R ^{5ag}	R ^{6a}
N111	R ^{1b}	R ^{3k}	R ^{4f}	R ^{5ag}	R ^{6b}
N112	R ^{1b}	R ^{3l}	R ^{4f}	R ^{5ag}	R ^{6c}
N113	R ^{1b}	R ^{3m}	R ^{4c}	R ^{5ae}	R ^{6a}
N114	R ^{1b}	R ^{3m}	R ^{4c}	R ^{5af}	R ^{6b}
N115	R ^{1b}	R ^{3m}	R ^{4c}	R ^{5ag}	R ^{6a}
N116	R ^{1b}	R ^{3m}	R ^{4c}	R ^{5ag}	R ^{6b}
N117	R ^{1b}	R ^{3m}	R ^{4c}	R ^{5ag}	R ^{6c}
N118	R ^{1b}	R ^{3m}	R ^{4a}	R ^{5ae}	R ^{6a}
N119	R ^{1b}	R ^{3m}	R ^{4e}	R ^{5af}	R ^{6b}
N120	R ^{1b}	R ^{3m}	R ^{4e}	R ^{5ag}	R ^{6a}
N121	R ^{1b}	R ^{3m}	R ^{4e}	R ^{5ag}	R ^{6b}
N122	R ^{1b}	R ^{3m}	R ^{4e}	R ^{5ag}	R ^{6c}
N123	R ^{1b}	R ^{3m}	R ^{4f}	R ^{5ae}	R ^{6a}
N124	R ^{1b}	R ^{3m}	R ^{4f}	R ^{5af}	R ^{6b}
N125	R ^{1b}	R ^{3m}	R ^{4f}	R ^{5ag}	R ^{6a}
N126	R ^{1b}	R ^{3m}	R ^{4f}	R ^{5ag}	R ^{6b}
N127	R ^{1b}	R ^{3m}	R ^{4f}	R ^{5ag}	R ^{6c}
N128	R ^{1b}	R ^{3l}	R ^{4c}	R ^{5ah}	R ^{6a}
N129	R ^{1b}	R ^{3j}	R ^{4c}	R ^{5ai}	R ^{6b}
N130	R ^{1b}	R ^{3k}	R ^{4c}	R ^{5ak}	R ^{6a}
N131	R ^{1b}	R ^{3k}	R ^{4c}	R ^{5ak}	R ^{6b}
N132	R ^{1b}	R ^{3l}	R ^{4c}	R ^{5ak}	R ^{6c}

	R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆
5	N133	R ^{1b}	R ^{3j}	R ^{4e}	R ^{5ah}
	N134	R ^{1b}	R ^{3j}	R ^{4e}	R ^{5ai}
	N135	R ^{1b}	R ^{3k}	R ^{4e}	R ^{5ak}
	N136	R ^{1b}	R ^{3k}	R ^{4e}	R ^{5ak}
	N137	R ^{1b}	R ^{3l}	R ^{4e}	R ^{5ak}
	N138	R ^{1b}	R ^{3l}	R ^{4f}	R ^{5ah}
	N139	R ^{1b}	R ^{3j}	R ^{4f}	R ^{5ai}
	N140	R ^{1b}	R ^{3k}	R ^{4f}	R ^{5ak}
	N141	R ^{1b}	R ^{3k}	R ^{4f}	R ^{5ak}
	N142	R ^{1b}	R ^{3l}	R ^{4f}	R ^{5ak}
10	N143	R ^{1b}	R ^{3m}	R ^{4c}	R ^{5ah}
	N144	R ^{1b}	R ^{3m}	R ^{4c}	R ^{5ai}
	N145	R ^{1b}	R ^{3m}	R ^{4c}	R ^{5ak}
	N146	R ^{1b}	R ^{3m}	R ^{4c}	R ^{5ak}
	N147	R ^{1b}	R ^{3m}	R ^{4c}	R ^{5ak}
	N148	R ^{1b}	R ^{3m}	R ^{4e}	R ^{5ah}
	N149	R ^{1b}	R ^{3m}	R ^{4e}	R ^{5ai}
	N150	R ^{1b}	R ^{3m}	R ^{4e}	R ^{5ak}
15	N151	R ^{1b}	R ^{3m}	R ^{4e}	R ^{5ak}
	N152	R ^{1b}	R ^{3m}	R ^{4e}	R ^{5ak}
	N153	R ^{1b}	R ^{3m}	R ^{4f}	R ^{5ah}
	N154	R ^{1b}	R ^{3m}	R ^{4f}	R ^{5ai}
	N155	R ^{1b}	R ^{3m}	R ^{4f}	R ^{5ak}
	N156	R ^{1b}	R ^{3m}	R ^{4f}	R ^{5ak}
	N157	R ^{1b}	R ^{3m}	R ^{4f}	R ^{5ak}
20	N158	R ^{1b}	R ^{3l}	R ^{4c}	R ^{5ai}
	N159	R ^{1b}	R ^{3j}	R ^{4c}	R ^{5am}
	N160	R ^{1b}	R ^{3k}	R ^{4c}	R ^{5an}
	N161	R ^{1b}	R ^{3k}	R ^{4c}	R ^{5an}
	N162	R ^{1b}	R ^{3l}	R ^{4c}	R ^{5an}
	N163	R ^{1b}	R ^{3l}	R ^{4e}	R ^{5ai}
	N164	R ^{1b}	R ^{3j}	R ^{4e}	R ^{5am}
	N165	R ^{1b}	R ^{3k}	R ^{4e}	R ^{5an}

	R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆
	N166	R ^{1b}	R ^{3k}	R ^{4e}	R ^{5an}
	N167	R ^{1b}	R ^{3l}	R ^{4e}	R ^{5an}
	N168	R ^{1b}	R ^{3l}	R ^{4f}	R ^{5ai}
	N169	R ^{1b}	R ^{3j}	R ^{4f}	R ^{5am}
	N170	R ^{1b}	R ^{3k}	R ^{4f}	R ^{5an}
	N171	R ^{1b}	R ^{3k}	R ^{4f}	R ^{5an}
	N172	R ^{1b}	R ^{3l}	R ^{4f}	R ^{5an}
	N173	R ^{1a}	R ³ⁿ	R ^{4c}	R ^{5h}
	N174	R ^{1b}	R ^{3o}	R ^{4c}	R ^{5g}
	N175	R ^{1b}	R ^{3o}	R ^{4c}	R ^{5g}
	N176	R ^{1b}	R ^{3p}	R ^{4e}	R ^{5h}
	N177	R ^{1b}	R ^{3p}	R ^{4e}	R ^{5g}
	N178	R ^{1b}	R ^{3q}	R ^{4e}	R ^{5h}
	N179	R ^{1b}	R ^{3q}	R ^{4e}	R ^{5g}
	N180	R ^{1b}	R ^{3r}	R ^{4e}	R ^{5h}
	N181	R ^{1b}	R ^{3r}	R ^{4e}	R ^{5g}
	N182	R ^{1a}	R ³ⁿ	R ^{4c}	R ^{5h}
	N183	R ^{1b}	R ^{3o}	R ^{4c}	R ^{5j}
	N184	R ^{1b}	R ^{3o}	R ^{4c}	R ^{5j}
	N185	R ^{1b}	R ^{3p}	R ^{4e}	R ^{5h}
	N186	R ^{1b}	R ^{3p}	R ^{4e}	R ^{5g}
	N187	R ^{1b}	R ^{3q}	R ^{4e}	R ^{5h}
	N188	R ^{1b}	R ^{3q}	R ^{4e}	R ^{5j}
	N189	R ^{1b}	R ^{3r}	R ^{4e}	R ^{5h}
	N190	R ^{1b}	R ^{3r}	R ^{4e}	R ^{5j}
	N191	R ^{1a}	R ³ⁿ	R ^{4c}	R ^{5k}
	N192	R ^{1b}	R ^{3o}	R ^{4c}	R ^{5l}
	N193	R ^{1b}	R ^{3o}	R ^{4c}	R ^{5l}
	N194	R ^{1b}	R ^{3p}	R ^{4e}	R ^{5k}
	N195	R ^{1b}	R ^{3p}	R ^{4e}	R ^{5l}
	N196	R ^{1b}	R ^{3q}	R ^{4e}	R ^{5k}
	N197	R ^{1b}	R ^{3q}	R ^{4e}	R ^{5l}
	N198	R ^{1b}	R ^{3r}	R ^{4e}	R ^{5k}

	R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆
N199	R ^{1b}	R ^{3r}	R ^{4e}	R ^{5ll}	R ^{6b}
N200	R ^{1a}	R ³ⁿ	R ^{4c}	R ^{5mm}	R ^{6a}
N201	R ^{1b}	R ^{3o}	R ^{4c}	R ⁵ⁿⁿ	R ^{6b}
N202	R ^{1b}	R ^{3o}	R ^{4c}	R ⁵ⁿⁿ	R ^{6c}
N203	R ^{1b}	R ^{3p}	R ^{4e}	R ^{5mm}	R ^{6b}
N204	R ^{1b}	R ^{3p}	R ^{4e}	R ⁵ⁿⁿ	R ^{6b}
N205	R ^{1b}	R ^{3q}	R ^{4e}	R ^{5mm}	R ^{6b}
N206	R ^{1b}	R ^{3q}	R ^{4e}	R ⁵ⁿⁿ	R ^{6b}
N207	R ^{1b}	R ^{3r}	R ^{4e}	R ^{5mm}	R ^{6b}
N208	R ^{1b}	R ^{3r}	R ^{4e}	R ⁵ⁿⁿ	R ^{6b}
N209	R ^{1a}	R ³ⁿ	R ^{4c}	R ⁵ⁿⁿ	R ^{6a}
N210	R ^{1b}	R ^{3o}	R ^{4c}	R ⁵ⁿⁿ	R ^{6b}
N211	R ^{1b}	R ^{3o}	R ^{4c}	R ⁵ⁿⁿ	R ^{6c}
N212	R ^{1b}	R ^{3p}	R ^{4e}	R ⁵ⁿⁿ	R ^{6b}
N213	R ^{1b}	R ^{3p}	R ^{4e}	R ⁵ⁿⁿ	R ^{6b}
N214	R ^{1b}	R ^{3q}	R ^{4e}	R ⁵ⁿⁿ	R ^{6b}
N215	R ^{1b}	R ^{3q}	R ^{4e}	R ⁵ⁿⁿ	R ^{6b}
N216	R ^{1b}	R ^{3r}	R ^{4e}	R ⁵ⁿⁿ	R ^{6b}
N217	R ^{1b}	R ^{3r}	R ^{4e}	R ⁵ⁿⁿ	R ^{6b}
N218	R ^{1a}	R ³ⁿ	R ^{4c}	R ^{5oo}	R ^{6a}
N219	R ^{1b}	R ^{3o}	R ^{4c}	R ^{5oo}	R ^{6b}
N220	R ^{1b}	R ^{3o}	R ^{4c}	R ^{5oo}	R ^{6c}
N221	R ^{1b}	R ^{3p}	R ^{4e}	R ^{5oo}	R ^{6b}
N222	R ^{1b}	R ^{3p}	R ^{4e}	R ^{5oo}	R ^{6b}
N223	R ^{1b}	R ^{3q}	R ^{4e}	R ^{5oo}	R ^{6b}
N224	R ^{1b}	R ^{3q}	R ^{4e}	R ^{5oo}	R ^{6b}
N225	R ^{1b}	R ^{3r}	R ^{4e}	R ^{5oo}	R ^{6b}
N226	R ^{1b}	R ^{3r}	R ^{4e}	R ^{5oo}	R ^{6b}
N227	R ^{1a}	R ³ⁿ	R ^{4c}	R ^{5pp}	R ^{6a}
N228	R ^{1b}	R ^{3o}	R ^{4c}	R ^{5qq}	R ^{6b}
N229	R ^{1b}	R ^{3o}	R ^{4c}	R ^{5qq}	R ^{6c}
N230	R ^{1b}	R ^{3p}	R ^{4e}	R ^{5qq}	R ^{6b}
N231	R ^{1b}	R ^{3p}	R ^{4e}	R ^{5qq}	R ^{6b}

	R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆
N232	R ^{1b}	R ^{3q}	R ^{4e}	R ^{5qq}	R ^{6b}
N233	R ^{1b}	R ^{3q}	R ^{4e}	R ^{5qq}	R ^{6b}
N234	R ^{1b}	R ^{3r}	R ^{4e}	R ^{5qq}	R ^{6b}
N235	R ^{1b}	R ^{3r}	R ^{4e}	R ^{5qq}	R ^{6b}
N236	R ^{1a}	R ³ⁿ	R ^{4c}	R ^{5pp}	R ^{6a}
N237	R ^{1b}	R ^{3o}	R ^{4c}	R ^{5qq}	R ^{6b}
N238	R ^{1b}	R ^{3o}	R ^{4c}	R ^{5qq}	R ^{6c}
N239	R ^{1b}	R ^{3p}	R ^{4e}	R ^{5qq}	R ^{6b}
N240	R ^{1b}	R ^{3p}	R ^{4e}	R ^{5qq}	R ^{6b}
N241	R ^{1b}	R ^{3q}	R ^{4e}	R ^{5qq}	R ^{6b}
N242	R ^{1b}	R ^{3q}	R ^{4e}	R ^{5qq}	R ^{6b}
N243	R ^{1b}	R ^{3r}	R ^{4e}	R ^{5qq}	R ^{6b}
N244	R ^{1b}	R ^{3r}	R ^{4e}	R ^{5qq}	R ^{6b}
N245	R ^{1a}	R ³ⁿ	R ^{4c}	R ^{5rr}	R ^{6a}
N246	R ^{1b}	R ^{3o}	R ^{4c}	R ^{5rr}	R ^{6b}
N247	R ^{1b}	R ^{3o}	R ^{4c}	R ^{5rr}	R ^{6c}
N248	R ^{1b}	R ^{3p}	R ^{4e}	R ^{5rr}	R ^{6b}
N249	R ^{1b}	R ^{3p}	R ^{4e}	R ^{5rr}	R ^{6b}
N250	R ^{1b}	R ^{3q}	R ^{4e}	R ^{5rr}	R ^{6b}
N251	R ^{1b}	R ^{3q}	R ^{4e}	R ^{5rr}	R ^{6b}
N252	R ^{1b}	R ^{3r}	R ^{4e}	R ^{5rr}	R ^{6b}
N253	R ^{1b}	R ^{3r}	R ^{4e}	R ^{5rr}	R ^{6b}
N254	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4e}	R ^{5ss}	R ^{6b}
N255	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5ss}	R ^{6b}
N256	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5ss}	R ^{6b}
N257	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5ss}	R ^{6b}
N258	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5tt}	R ^{6b}
N259	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5tt}	R ^{6b}
N260	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4o}	R ^{5tt}	R ^{6b}
N261	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5tt}	R ^{6b}
N262	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5uu}	R ^{6b}
N263	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5uu}	R ^{6b}
N264	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5uu}	R ^{6b}

	R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆
5	N265	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5uu}
	N266	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5vv}
	N267	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5vv}
	N268	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5vv}
	N269	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5vv}
10	N270	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5ww}
	N271	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5ww}
	N272	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5ww}
	N273	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5ww}
	N274	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5xx}
15	N275	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5xx}
	N276	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5xx}
	N277	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5xx}
	N278	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5zz}
	N279	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5zz}
20	N280	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5zz}
	N281	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5zz}
	N282	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5ba}
	N283	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5ba}
	N284	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5ba}
	N285	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5ba}
	N286	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5bc}
	N287	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5bc}
	N288	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5bc}
	N289	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5bc}
	N290	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5bd}
	N291	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5bd}
	N292	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5bd}
	N293	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5bd}
	N294	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5be}
	N295	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5be}
	N296	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5be}
	N297	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5be}

	R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆
N298	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5bf}	R ^{6b}
N299	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5bf}	R ^{6b}
N300	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5bf}	R ^{6b}
N301	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5bf}	R ^{6b}
N302	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5bg}	R ^{6b}
N303	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5bg}	R ^{6b}
N304	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5bg}	R ^{6b}
N305	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5bg}	R ^{6b}
N306	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5bh}	R ^{6b}
N307	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5bh}	R ^{6b}
N308	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5bh}	R ^{6b}
N309	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5bh}	R ^{6b}
N310	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5bi}	R ^{6b}
N311	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5bi}	R ^{6b}
N312	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5bi}	R ^{6b}
N313	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5bi}	R ^{6b}
N314	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5bj}	R ^{6b}
N315	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5bj}	R ^{6b}
N316	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5bj}	R ^{6b}
N317	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5bj}	R ^{6b}
N318	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5bk}	R ^{6b}
N319	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5bk}	R ^{6b}
N320	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5bk}	R ^{6b}
N321	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5bk}	R ^{6b}
N322	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5bl}	R ^{6b}
N323	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5bl}	R ^{6b}
N324	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5bl}	R ^{6b}
N325	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5bl}	R ^{6b}
N326	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5bm}	R ^{6b}
N327	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5bm}	R ^{6b}
N328	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5bm}	R ^{6b}
N329	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5bm}	R ^{6b}
N330	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5bn}	R ^{6b}

	R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆
5	N331	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5bn}
	N332	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5bn}
	N333	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5bn}
	N334	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5bo}
	N335	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5bo}
10	N336	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5bo}
	N337	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5bo}
	N338	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5bp}
	N339	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5bp}
	N340	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5bp}
15	N341	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5bp}
	N342	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5bq}
	N343	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5bq}
	N344	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5bq}
	N345	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5bq}
20	N346	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5br}
	N347	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5bq}
	N348	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5bq}
	N349	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5bq}
	N350	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5bs}
	N351	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5bs}
	N352	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5bs}
	N353	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5bs}
	N354	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5bt}
	N355	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5bt}
	N356	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5bt}
	N357	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5bt}
	N358	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5bu}
	N359	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5bu}
	N360	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5bu}
	N361	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5bu}
	N362	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5bv}
	N363	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5bv}

	R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆
N364	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5bv}	R ^{6b}
N365	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5bv}	R ^{6b}
N366	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5bw}	R ^{6b}
N367	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5bw}	R ^{6b}
N368	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5bw}	R ^{6b}
N369	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5bw}	R ^{6b}
N370	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5bx}	R ^{6b}
N371	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5bx}	R ^{6b}
N372	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5bx}	R ^{6b}
N373	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5bx}	R ^{6b}
N374	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5by}	R ^{6b}
N375	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5by}	R ^{6b}
N376	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5by}	R ^{6b}
N377	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5by}	R ^{6b}
N378	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5bz}	R ^{6b}
N379	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5bz}	R ^{6b}
N380	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5bz}	R ^{6b}
N381	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5bz}	R ^{6b}
N382	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5ca}	R ^{6b}
N383	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5ca}	R ^{6b}
N384	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5ca}	R ^{6b}
N385	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5ca}	R ^{6b}
N386	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5cb}	R ^{6b}
N387	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5cb}	R ^{6b}
N388	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5cb}	R ^{6b}
N389	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5cb}	R ^{6b}
N390	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5cd}	R ^{6b}
N391	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5cd}	R ^{6b}
N392	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5cd}	R ^{6b}
N393	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5cd}	R ^{6b}
N394	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5ce}	R ^{6b}
N395	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5ce}	R ^{6b}
N396	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5ce}	R ^{6b}

	R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆
5	N397	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5ce}
	N398	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5cf}
	N399	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5cf}
	N400	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5cf}
	N401	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5cf}
10	N402	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4e}	R ^{5cg}
	N403	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5cg}
	N404	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5cg}
	N405	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5cg}
	N406	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5ch}
15	N407	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5ch}
	N408	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5ch}
	N409	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5ch}
	N410	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5ci}
	N411	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5ci}
20	N412	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5ci}
	N413	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5ci}
	N414	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5cj}
	N415	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5cj}
	N416	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5cj}
	N417	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5cj}
	N418	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5ck}
	N419	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5ck}
	N420	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5ck}
	N421	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5ck}
	N422	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5cl}
	N423	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5cl}
	N424	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5cl}
	N425	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5cl}
	N426	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5cm}
	N427	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5cm}
	N428	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5cm}
	N429	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5cm}

	R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆
N430	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5cn}	R ^{6b}
N431	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5cn}	R ^{6b}
N432	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4a}	R ^{5cn}	R ^{6b}
N433	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5cn}	R ^{6b}
N434	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5co}	R ^{6b}
N435	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5co}	R ^{6b}
N436	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5co}	R ^{6b}
N437	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5co}	R ^{6b}
N438	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5cp}	R ^{6b}
N439	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5cp}	R ^{6b}
N440	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5cp}	R ^{6b}
N441	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5cp}	R ^{6b}
N442	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5cq}	R ^{6b}
N443	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5cq}	R ^{6b}
N444	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5cq}	R ^{6b}
N445	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5cq}	R ^{6b}
N446	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5cr}	R ^{6b}
N447	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5cr}	R ^{6b}
N448	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5cr}	R ^{6b}
N449	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5cr}	R ^{6b}
N450	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5cs}	R ^{6b}
N451	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5cs}	R ^{6b}
N452	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5cs}	R ^{6b}
N453	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5cs}	R ^{6b}
N454	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5ct}	R ^{6b}
N455	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5ct}	R ^{6b}
N456	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5ct}	R ^{6b}
N457	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5ct}	R ^{6b}
N458	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5cu}	R ^{6b}
N459	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5cu}	R ^{6b}
N460	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5cu}	R ^{6b}
N461	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5cu}	R ^{6b}
N462	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5cv}	R ^{6b}

	R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆
	N463	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5cv} R ^{6b}
	N464	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5cv} R ^{6b}
	N465	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5cv} R ^{6b}
5	N466	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5cw} R ^{6b}
	N467	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5cw} R ^{6b}
	N468	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5cw} R ^{6b}
	N469	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5cw} R ^{6b}
	N470	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5cx} R ^{6b}
	N471	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5cx} R ^{6b}
	N472	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5cx} R ^{6b}
10	N473	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5cx} R ^{6b}
	N474	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5cy} R ^{6b}
	N475	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5cy} R ^{6b}
	N476	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5cy} R ^{6b}
	N477	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5cy} R ^{6b}
	N478	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5cz} R ^{6b}
	N479	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5cz} R ^{6b}
15	N480	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5cz} R ^{6b}
	N481	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5cz} R ^{6b}
	N482	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5da} R ^{6b}
	N483	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5da} R ^{6b}
	N484	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5da} R ^{6b}
	N485	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5da} R ^{6b}
	N486	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5db} R ^{6b}
	N487	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5db} R ^{6b}
20	N488	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5db} R ^{6b}
	N489	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5db} R ^{6b}
	N490	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5dc} R ^{6b}
	N491	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5dc} R ^{6b}
	N492	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5dc} R ^{6b}
	N493	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5dc} R ^{6b}
	N494	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5de} R ^{6b}
	N495	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5de} R ^{6b}

	R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆
	N496	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4a}	R ^{5de} R ^{6b}
	N497	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5de} R ^{6b}
	N498	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5df} R ^{6b}
	N499	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5df} R ^{6b}
	N500	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5df} R ^{6b}
	N501	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5df} R ^{6b}
	N502	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5dg} R ^{6b}
	N503	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5dg} R ^{6b}
	N504	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5dg} R ^{6b}
	N505	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5dg} R ^{6b}
	N506	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5dh} R ^{6b}
	N507	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5dh} R ^{6b}
	N508	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4a}	R ^{5dh} R ^{6b}
	N509	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5dh} R ^{6b}
	N510	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5di} R ^{6b}
	N511	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5di} R ^{6b}
	N512	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5di} R ^{6b}
	N513	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5di} R ^{6b}
	N514	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5dj} R ^{6b}
	N515	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5dj} R ^{6b}
	N516	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5dj} R ^{6b}
	N517	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5dj} R ^{6b}
	N518	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5dk} R ^{6b}
	N519	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5dk} R ^{6b}
	N520	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5dk} R ^{6b}
	N521	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5dk} R ^{6b}
	N522	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5dl} R ^{6b}
	N523	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5dl} R ^{6b}
	N524	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5dl} R ^{6b}
	N525	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5dl} R ^{6b}
	N526	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5dm} R ^{6b}
	N527	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5dm} R ^{6b}
	N528	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5dm} R ^{6b}

	R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆
N529	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5dm}	R ^{6b}
N530	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5dn}	R ^{6b}
N531	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5dn}	R ^{6b}
N532	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5dn}	R ^{6b}
N533	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5dn}	R ^{6b}
N534	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5do}	R ^{6b}
N535	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5do}	R ^{6b}
N536	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5do}	R ^{6b}
N537	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5do}	R ^{6b}
N538	R ^{1b}	R ^{3a}	R ^{4e}	R ^{5dp}	R ^{6b}
N539	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5dp}	R ^{6b}
N540	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5dp}	R ^{6b}
N541	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5dp}	R ^{6b}
N542	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5dq}	R ^{6b}
N543	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5dq}	R ^{6b}
N544	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5dq}	R ^{6b}
N545	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5dq}	R ^{6b}
N546	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5dr}	R ^{6b}
N547	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5dr}	R ^{6b}
N548	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5dr}	R ^{6b}
N549	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5dr}	R ^{6b}
N550	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5ds}	R ^{6b}
N551	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5ds}	R ^{6b}
N552	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5ds}	R ^{6b}
N553	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5ds}	R ^{6b}
N554	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5dt}	R ^{6b}
N555	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5dt}	R ^{6b}
N556	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5dt}	R ^{6b}
N557	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5dt}	R ^{6b}
N558	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5du}	R ^{6b}
N559	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5du}	R ^{6b}
N560	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5du}	R ^{6b}
N561	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5du}	R ^{6b}

	R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆
N562	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5dv}	R ^{6b}
N563	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5dv}	R ^{6b}
N564	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5dv}	R ^{6b}
N565	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5dv}	R ^{6b}
N566	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5dw}	R ^{6b}
N567	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5dw}	R ^{6b}
N568	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5dw}	R ^{6b}
N569	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5dw}	R ^{6b}
N570	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5dx}	R ^{6b}
N571	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5dx}	R ^{6b}
N572	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5dx}	R ^{6b}
N573	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5dx}	R ^{6b}
N574	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5ea}	R ^{6b}
N575	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5ea}	R ^{6b}
N576	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5ea}	R ^{6b}
N577	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5ea}	R ^{6b}
N578	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5eb}	R ^{6b}
N579	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5eb}	R ^{6b}
N580	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5eb}	R ^{6b}
N581	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5eb}	R ^{6b}
N582	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5ec}	R ^{6b}
N583	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5ec}	R ^{6b}
N584	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5ec}	R ^{6b}
N585	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5ec}	R ^{6b}
N586	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5ed}	R ^{6b}
N587	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5ed}	R ^{6b}
N588	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5ed}	R ^{6b}
N589	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5ed}	R ^{6b}
N590	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5ef}	R ^{6b}
N591	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5ef}	R ^{6b}
N592	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5ef}	R ^{6b}
N593	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5ef}	R ^{6b}
N594	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5eg}	R ^{6b}

	R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆
5	N595	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5eg} R ^{6b}
	N596	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5eg} R ^{6b}
	N597	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5eg} R ^{6b}
	N598	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5eh} R ^{6b}
	N599	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5eh} R ^{6b}
10	N600	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5eh} R ^{6b}
	N601	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5eh} R ^{6b}
	N602	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5ei} R ^{6b}
	N603	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5ei} R ^{6b}
	N604	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5ei} R ^{6b}
15	N605	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5ei} R ^{6b}
	N606	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5ej} R ^{6b}
	N607	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5ej} R ^{6b}
	N608	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5ej} R ^{6b}
	N609	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5ej} R ^{6b}
20	N610	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5ek} R ^{6b}
	N611	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5ej} R ^{6b}
	N612	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5ej} R ^{6b}
	N613	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5ej} R ^{6b}
	N614	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5el} R ^{6b}
	N615	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5el} R ^{6b}
	N616	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5el} R ^{6b}
	N617	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5el} R ^{6b}
	N618	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5em} R ^{6b}
	N619	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5em} R ^{6b}
	N620	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5em} R ^{6b}
	N621	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5em} R ^{6b}
	N622	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5en} R ^{6b}
	N623	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5en} R ^{6b}
	N624	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5en} R ^{6b}
	N625	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5en} R ^{6b}
	N626	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5eo} R ^{6b}
	N627	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5eo} R ^{6b}

	R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆
N628	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5eo}	R ^{6b}
N629	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5eo}	R ^{6b}
N630	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5ep}	R ^{6b}
N631	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5ep}	R ^{6b}
N632	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5ep}	R ^{6b}
N633	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5ep}	R ^{6b}
N634	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5eq}	R ^{6b}
N635	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5eq}	R ^{6b}
N636	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5eq}	R ^{6b}
N637	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5eq}	R ^{6b}
N638	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5er}	R ^{6b}
N639	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5er}	R ^{6b}
N640	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5er}	R ^{6b}
N641	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5er}	R ^{6b}
N642	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5es}	R ^{6b}
N643	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5es}	R ^{6b}
N644	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5es}	R ^{6b}
N645	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5es}	R ^{6b}
N646	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5et}	R ^{6b}
N647	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5et}	R ^{6b}
N648	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5et}	R ^{6b}
N649	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5et}	R ^{6b}
N650	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5eu}	R ^{6b}
N651	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5eu}	R ^{6b}
N652	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5eu}	R ^{6b}
N653	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5eu}	R ^{6b}
N654	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5ev}	R ^{6b}
N655	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5ev}	R ^{6b}
N656	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5ev}	R ^{6b}
N657	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5ev}	R ^{6b}
N658	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5ex}	R ^{6b}
N659	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5ex}	R ^{6b}
N660	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5ex}	R ^{6b}

	R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆
5	N661	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4a}	R ^{5ex} R ^{6b}
	N662	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5ey} R ^{6b}
	N663	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5ey} R ^{6b}
	N664	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5ey} R ^{6b}
	N665	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5ey} R ^{6b}
10	N666	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5ez} R ^{6b}
	N667	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5ez} R ^{6b}
	N668	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5ez} R ^{6b}
	N669	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5ez} R ^{6b}
	N670	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5fa} R ^{6b}
15	N671	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5fa} R ^{6b}
	N672	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5fa} R ^{6b}
	N673	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5fa} R ^{6b}
	N674	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5fb} R ^{6b}
	N675	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5fb} R ^{6b}
20	N676	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5fb} R ^{6b}
	N677	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5fb} R ^{6b}
	N678	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5fc} R ^{6b}
	N679	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5fc} R ^{6b}
	N680	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5fc} R ^{6b}
	N681	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5fc} R ^{6b}
	N682	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5fd} R ^{6b}
	N683	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5fd} R ^{6b}
	N684	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5fd} R ^{6b}
	N685	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5fd} R ^{6b}
	N686	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5fe} R ^{6b}
	N687	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5fe} R ^{6b}
	N688	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5fe} R ^{6b}
	N689	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5fe} R ^{6b}
	N690	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5fg} R ^{6b}
	N691	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5fg} R ^{6b}
	N692	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5fg} R ^{6b}
	N693	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5fg} R ^{6b}

	R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆
N694	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5fh}	R ^{6b}
N695	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5fh}	R ^{6b}
N696	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5fh}	R ^{6b}
N697	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5fh}	R ^{6b}
N698	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5fi}	R ^{6b}
N699	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5fi}	R ^{6b}
N700	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5fi}	R ^{6b}
N701	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5fi}	R ^{6b}
N702	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5fj}	R ^{6b}
N703	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5fj}	R ^{6b}
N704	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5fj}	R ^{6b}
N705	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5fj}	R ^{6b}
N706	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5fk}	R ^{6b}
N707	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5fk}	R ^{6b}
N708	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5fk}	R ^{6b}
N709	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5fk}	R ^{6b}
N710	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5fl}	R ^{6b}
N711	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5fl}	R ^{6b}
N712	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5fl}	R ^{6b}
N713	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5fl}	R ^{6b}
N714	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5fm}	R ^{6b}
N715	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5fm}	R ^{6b}
N716	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5fm}	R ^{6b}
N717	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5fm}	R ^{6b}
N718	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5fn}	R ^{6b}
N719	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5fn}	R ^{6b}
N720	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5fn}	R ^{6b}
N721	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5fn}	R ^{6b}
N722	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5fo}	R ^{6b}
N723	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5fo}	R ^{6b}
N724	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5fo}	R ^{6b}
N725	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5fo}	R ^{6b}
N726	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5fp}	R ^{6b}

	R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆
N727	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5fp}	R ^{6b}
N728	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5fp}	R ^{6b}
N729	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5fp}	R ^{6b}
N730	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5fq}	R ^{6b}
N731	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5fq}	R ^{6b}
N732	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5fq}	R ^{6b}
N733	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5fq}	R ^{6b}
N734	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5fr}	R ^{6b}
N735	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5fr}	R ^{6b}
N736	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5fr}	R ^{6b}
N737	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5fr}	R ^{6b}
N738	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5fs}	R ^{6b}
N739	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5fs}	R ^{6b}
N740	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5fs}	R ^{6b}
N741	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5fs}	R ^{6b}
N742	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5ft}	R ^{6b}

	R ₁	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆
N743	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5ft}	R ^{6b}
N744	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5ft}	R ^{6b}
N745	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5ft}	R ^{6b}
N746	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5fu}	R ^{6b}
N747	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5fu}	R ^{6b}
N748	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5fu}	R ^{6b}
N749	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5fu}	R ^{6b}
N750	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5fv}	R ^{6b}
N751	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5fv}	R ^{6b}
N752	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5fv}	R ^{6b}
N753	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5fv}	R ^{6b}
N754	R ^{1b}	R ^{3s}	R ^{4a}	R ^{5fw}	R ^{6b}
N755	R ^{1b}	R ^{3t}	R ^{4b}	R ^{5fw}	R ^{6b}
N756	R ^{1b}	R ^{3g}	R ^{4e}	R ^{5fw}	R ^{6b}
N757	R ^{1b}	R ^{3h}	R ^{4e}	R ^{5fw}	R ^{6b}

Los compuestos de fórmula I, así como los intermedios y reactivos empleados, se pueden preparar mediante los métodos de la presente y según se describe en WO2008/101682, así como mediante otros métodos conocidos por los químicos expertos de varias maneras, o se pueden adquirir a partir de proveedores comerciales.

En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Clorotalonil. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Fludioxonil. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Ciprodinil. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de

Q.001 a Q.454 y el componente B es Fenpropidina. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Mandipropamida. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Fluazinam. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Procimidona. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Carbendazim. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Abamectina. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Clotianidina. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es benzoato de Emamectina. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Imidacloprid. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Teflutrina. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Mefenoxam. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164,

un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Orocimidona. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente

5 B es Tiametoxam. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Lambda-cihalotrina. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es

10 Gamma-cihalotrina. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Profenofós. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es

15 Lufenurón. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Diflubenzurón. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es

20 Cipermetrina. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Novalurón. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Bifentrina. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente

B es Metomil. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Clopirifós. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Metamidofós. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Endosulfano. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Betaciflutrina. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Triflururón. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Teflubenzurón. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Acefato. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Glifosato. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Glufosinato. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Mesotriona. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto

específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Biciclopirona. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Tembotriona. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Sulcotriona. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es 2,4-D. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es MCPA. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Trinexapac etílico. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Prohexadiona-Ca. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Paclobutrazol. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Acibenzolar-S-metilo. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Jasmonato metílico. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Cis-

Jasmona. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Manganeso. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Ciflufenamida. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Tebufloquina. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Cobre. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Coumoxistrobina. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Dicloaminostrobin. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Flufenoxistrobina. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Pirametostrobin. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Piraxistrobina. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Trifloxistrobina. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las

Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Azoxistrobina. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Piraclostrobina. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Picoxistrobina. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Jiaxiangjunzhi. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Enoxastrobina. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Triclopiricarb. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Fluoxastrobina. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Dimoxistrobina. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Fenaminostrobin. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es el compuesto de fórmula II. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a

partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Ciproconazol. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Difenconazol. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Metconazol. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Propiconazol. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Epoxiconazol. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Tebuconazol. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Flutriafol. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Ipconazol. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es 1-(2-clorofenil)-2-(1-clorocicloprop-1-il)-3-(1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol [número de CAS: 120983-64-4]. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es prótioconazol. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es (S)-[3-(4-cloro-2-fluorofenil)-5-(2,4-

difluorofenil)isoxazol-4-il]piridin-3-ilmetanol [número de CAS: 1229606-46-5]. En una
 realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado
 a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a
 P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente
 5 B 3-(4-Cloro-2-fluorofenil)-5-(2,4-difluorofenil)isoxazol-4-il]piridin-3-ilmetanol [número de
 CAS: 1229605-96-2]. En una realización preferida adicional, el componente A es un
 compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto
 específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a
 partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Pirisoxazol. En una realización preferida
 adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las
 Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un
 compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es 3-
 10 (difluorometil)-N-metoxi-1-metil-N-[1-metil-2-(2,4,6-triclorofenil)etil]-1H-pirazol-4-
 carboxamida [número de CAS: 1228284-64-7]. En una realización preferida adicional, el
 componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un
 compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico
 seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es N-[9-(diclorometilen)-
 1,2,3,4-tetrahidro-1,4-metanonaftalen-5-il]-3-(difluorometil)-1-metil-1H-pirazol-4-
 carboxamida [número de CAS: 1072957-71-1]. En una realización preferida adicional, el
 15 componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un
 compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico
 seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Isopirazam. En una
 realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado
 a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a
 P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente
 B es Sedaxane. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto
 específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico
 20 seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de
 Q.001 a Q.454 y el componente B es Boscalid. En una realización preferida adicional, el
 componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un
 compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico
 seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Fluxapiraxad. En una
 realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado
 a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a
 P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente
 B es Pentiopirad. En una realización preferida adicional, el componente A es un

compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Penflufén. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Bixafén. En una realización preferida adicional, el componente A es un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454 y el componente B es Fluopiram. En una realización adicional, la invención se refiere a un compuesto específico seleccionado a partir de las Tablas 1 a 164, un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 a P.372 o un compuesto específico seleccionado a partir de Q.001 a Q.454.

Los compuestos de fórmula I y, cuando corresponda, sus tautómeros, pueden estar presentes en forma de uno de los isómeros posibles o como una mezcla de estos, por ejemplo, en forma de isómeros puros tales como antípodas y/o diastereómeros, o como mezclas de isómeros tales como mezclas de isómeros estructurales, estereoisómeros, diastereoisómeros y enantiómeros, por ejemplo, racematos, mezclas de diastereómeros o mezclas de racematos, dependiendo del número, la configuración relativa y absoluta de los átomos de carbono asimétricos presentes en la molécula y/o dependiendo de la configuración de los dobles enlaces no aromáticos presentes en la molécula; la invención se refiere a los isómeros puros y también a todas las mezclas de isómeros posibles, y se debe interpretar en todos los casos con este sentido en lo precedente y en lo sucesivo en la presente, incluso cuando no se mencionan específicamente los datos estereoquímicos en cada caso.

Del mismo modo, cuando puedan existir isómeros de los compuestos que se pueden seleccionar como el componente B, la invención se referirá a los isómeros puros y también a todas las mezclas de isómeros posibles.

Las composiciones de acuerdo con la invención presentan, a efectos prácticos, un espectro de actividades muy favorable para proteger a las plantas útiles contra enfermedades provocadas por microorganismos fitopatógenos tales como hongos, bacterias o virus.

La invención se refiere a un método para controlar o prevenir la infestación de plantas útiles por parte de microorganismos fitopatógenos, en el cual se aplica una composición de la invención a las plantas, partes de estas o el emplazamiento de estas. Las composiciones de acuerdo con la invención se caracterizan por su excelente actividad

para tasas de aplicación bajas, por ser bien toleradas por las plantas y por ser ecológicas. Presentan unas propiedades curativas, preventivas y sistémicas muy útiles y se emplean para proteger numerosas plantas útiles. Las composiciones de la invención se pueden emplear para inhibir o exterminar las enfermedades que se desarrollan en plantas o partes de plantas (frutos, flores, hojas, tallos, tubérculos, raíces) de diferentes cultivos de plantas útiles, a la vez que también protegen las partes de las plantas que crecen más tarde, p. ej., frente a microorganismos fitopatógenos.

También es posible emplear las composiciones de la invención como agentes de recubrimiento para tratar el material de propagación vegetal, en particular las semillas (frutos, tubérculos, granos) y esquejes vegetales (p. ej., arroz), para la protección contra infecciones fúngicas, así como contra hongos fitopatógenos que existen en la tierra.

Además, las composiciones de la invención se pueden emplear para controlar hongos en áreas relacionadas, por ejemplo, en la protección de materiales técnicos, que incluyen la madera y productos técnicos relacionados con la madera, en el almacenamiento de alimentos o en la gestión sanitaria.

Las composiciones de la invención son eficaces, por ejemplo, contra los hongos fitopatógenos de las siguientes clases: hongos imperfectos (p. ej., *Botrytis*, *Pyricularia*, *Helminthosporium*, *Fusarium*, *Septoria*, *Cercospora* y *Alternaria*) y basidiomicetos (p. ej., *Rhizoctonia*, *Hemileia*, *Puccinia*). Además, también son eficaces contra las clases de ascomicetos (p. ej., *Venturia* y *Erysiphe*, *Podosphaera*, *Monilinia*, *Uncinula*) y las clases de oomicetos (p. ej., *Phytophthora*, *Pythium*, *Plasmopara*). Se ha observado una actividad excepcional contra el oidio (*Erysiphe* spp.). Además, las composiciones de la invención son eficaces contra bacterias y virus fitopatógenos (p. ej., contra *Xanthomonas* spp., *Pseudomonas* spp., *Erwinia amylovora*, así como contra el virus del mosaico del tabaco). También se ha observado una actividad satisfactoria contra la enfermedad de la roya, como la roya de la hoja (*Puccinia* spp.) y la roya de la soja (*Phakopsora pachyrhizi*).

Dentro del alcance de la invención, las plantas útiles que se desea proteger habitualmente comprenden las siguientes especies de plantas: cereales (trigo, cebada, centeno, avena, arroz, maíz, sorgo y especies relacionadas); remolacha (remolacha azucarera y remolacha forrajera); frutas con pepitas, drupas y frutas del bosque (manzanas, peras, ciruelas, duraznos, almendras, cerezas, frutillas, frambuesas y moras); plantas leguminosas (alubias, lentejas, arvejas, soja); plantas oleosas (colza, mostaza, amapola, aceitunas, girasoles, coco, plantas de aceite de ricino, granos de cacao, maníes); plantas cucurbitáceas (calabazas, pepinos, melones); plantas que producen fibras (algodón, lino, cáñamo, yute); frutas cítricas (naranjas, limones, pomelos, mandarinas); hortalizas (espinacas, lechuga, espárragos, coles, zanahorias, cebollas,

tomates, papas, pimientos); lauráceas (aguacate, cinnamomum, alcanfor) o plantas tales como tabaco, frutos secos, café, berenjenas, caña de azúcar, té, pimienta, viñas, lúpulos, bananas y plantas de goma natural, así como plantas ornamentales y especies de césped y hierba.

5 La toxina contenida en las plantas transgénicas les confiere tolerancia contra insectos dañinos. Estos insectos pueden pertenecer a cualquier grupo taxonómico de insectos, pero de forma habitual pertenecen especialmente al grupo de los escarabajos (coleópteros), insectos con dos alas (dípteros) y mariposas (lepidópteros).

Las plantas transgénicas que contienen uno o más genes que codifican una resistencia insecticida y expresan una o más toxinas son conocidas y algunas de ellas se pueden adquirir a partir de proveedores comerciales. Algunos ejemplos de estas plantas son: YieldGard® (variedad del maíz que expresa una toxina Cry1Ab); YieldGard
10 Rootworm® (variedad del maíz que expresa una toxina Cry3Bb1); YieldGard Plus® (variedad del maíz que expresa una toxina Cry1Ab y una toxina Cry3Bb1); Starlink® (variedad del maíz que expresa una toxina Cry9C); Herculex I® (variedad del maíz que expresa una toxina Cry1Fa2 y la enzima fosfotricina-*N*-acetiltransferasa (PAT) para obtener tolerancia al herbicida glufosinato de amonio); NuCOTN 33B® (variedad del algodón que expresa una toxina Cry1Ac); Bollgard I® (variedad del algodón que expresa una toxina Cry1Ac); Bollgard II® (variedad del algodón que expresa una toxina Cry1Ac y
15 una toxina Cry2Ab); VipCot® (variedad del algodón que expresa una toxina Vip3A y una toxina Cry1Ab); NewLeaf® (variedad de la papa que expresa una toxina Cry3A); NatureGard®, Agrisure® GT Advantage (rasgo tolerante al glifosato GA21), Agrisure® CB Advantage (rasgo del gusano barrenador del maíz (CB, por sus siglas en inglés) Bt11) y Protecta®.

Otros ejemplos de estos cultivos transgénicos son los siguientes:

20 1. Maíz Bt11 de Syngenta Seeds SAS, Chemin de l'Hobit 27, F-31 790 St. Sauveur, Francia, número de registro C/FR/96/05/10. Consiste en *Zea mays* que se ha modificado genéticamente y se ha vuelto resistente al ataque por parte del gusano barrenador europeo del maíz (*Ostrinia nubilalis* y *Sesamia nonagrioides*) mediante la expresión transgénica de una toxina Cry1Ab truncada. El maíz Bt11 también expresa transgénicamente la enzima PAT para obtener tolerancia al herbicida glufosinato de amonio.

2. Maíz Bt176 de Syngenta Seeds SAS, Chemin de l'Hobit 27, F-31 790 St. Sauveur, Francia, número de registro C/FR/96/05/10. Consiste en *Zea mays* que se ha modificado genéticamente y se ha vuelto resistente al ataque por parte del gusano

barrenador europeo del maíz (*Ostrinia nubilalis* y *Sesamia nonagrioides*) mediante la expresión transgénica de una toxina Cry1Ab. El maíz Bt176 también expresa transgénicamente la enzima PAT para obtener tolerancia al herbicida glufosinato de amonio.

5 3. **Maíz MIR604** de Syngenta Seeds SAS, Chemin de l'Hobit 27, F-31 790 St. Sauveur, Francia, número de registro C/FR/96/05/10. Consiste en maíz que se ha vuelto resistente a insectos mediante la expresión transgénica de una toxina Cry3A modificada. Esta toxina es Cry3A055 modificada mediante la inserción de una secuencia de reconocimiento de la proteasa catepsina G. La preparación de estas plantas de maíz transgénicas se describe en WO 03/018810.

4. **Maíz MON 863** de Monsanto Europe S.A. 270-272 Avenida de Tervuren, B-1150 Bruselas, Bélgica, número de registro C/DE/02/9. MON 863 expresa una toxina Cry3Bb1 y
10 presenta resistencia a ciertos insectos coleópteros.

5. **Algodón IPC 531** de Monsanto Europe S.A. 270-272 Avenida de Tervuren, B-1150 Bruselas, Bélgica, número de registro C/ES/96/02.

6. **Maíz 1507** de Pioneer Overseas Corporation, Avenida Tedesco, 7 B-1160 Bruselas, Bélgica, número de registro C/NL/00/10. Consiste en maíz modificado genéticamente para que exprese la proteína Cry1F, con el fin de obtener resistencia a
15 ciertos insectos lepidópteros, y para que exprese la proteína PAT, con el fin de obtener tolerancia al herbicida glufosinato de amonio.

7. **Maíz NK603 × MON 810** de Monsanto Europe S.A. 270-272 Avenida de Tervuren, B-1150 Bruselas, Bélgica, número de registro C/GB/02/M3/03. Consiste en variedades de maíz híbridas cultivadas de forma selectiva con métodos convencionales mediante el cruce de las variedades modificadas genéticamente NK603 y MON 810. El maíz NK603 × MON 810 expresa transgénicamente la proteína CP4 EPSPS, obtenida de la cepa CP4 de *Agrobacterium sp.*, la cual confiere tolerancia al herbicida Roundup® (contiene glifosato),
20 y también expresa una toxina Cry1Ab obtenida de *Bacillus thuringiensis* subesp. *kurstaki*, la cual proporciona tolerancia a ciertos lepidópteros, incluido el gusano barrenador europeo del maíz.

El término "emplazamiento" de una planta útil, según se emplea en la presente, pretende abarcar el lugar en el que se cultivan las plantas útiles, donde se siembran los materiales de propagación vegetal de las plantas útiles o donde se colocarán los materiales de propagación vegetal de las plantas útiles en la tierra. Un ejemplo de este emplazamiento es un campo en el que se cultivan las plantas de cultivo.

Se sobreentenderá que la expresión "material de propagación vegetal" se refiere a partes generativas de la planta, tales como las semillas, las cuales se pueden emplear

para la multiplicación de la última, y a material vegetativo, tal como esquejes o tubérculos, por ejemplo, papas. Se pueden mencionar, por ejemplo, semillas (en el sentido estricto), raíces, frutos, tubérculos, bulbos, rizomas y partes de plantas. También se pueden mencionar las plantas germinadas y las plántulas que se van a trasplantar después de la germinación o después de que emerjan de la tierra. Estas plántulas se pueden proteger
5 antes del trasplante mediante un tratamiento total o parcial de inmersión. Preferentemente, se sobreentenderá que el "material de propagación vegetal" se refiere a las semillas.

Los componentes A y B se pueden emplear en una forma no modificada o, preferentemente, junto con portadores y adyuvantes empleados convencionalmente en el campo de la formulación.

Estos componentes A y B y los portadores inertes se formulan convencionalmente
10 de manera conocida para obtener concentrados emulsionables, pastas recubribles, soluciones diluibles o que se pueden pulverizar directamente, emulsiones diluidas, polvos humectables, polvos solubles, polvos finos, materiales granulados y también encapsulaciones, p. ej., en sustancias poliméricas. Del mismo modo que para el tipo de composiciones, los métodos de aplicación, tales como pulverización, atomización, espolvoreación, esparsión, recubrimiento o vertido, se seleccionan de acuerdo con los objetivos deseados y las circunstancias del caso. Las composiciones también pueden
15 contener otros adyuvantes tales como estabilizantes, antiespumantes, reguladores de la viscosidad, aglutinantes o adherentes, así como fertilizantes, dadores de micronutrientes u otras formulaciones para obtener efectos especiales.

Los adyuvantes y portadores adecuados pueden ser sólidos o líquidos y son sustancias útiles en la tecnología de la formulación, p. ej., sustancias minerales naturales o regeneradas, disolventes, dispersantes, agentes humectantes, adherentes, espesantes, aglutinantes o fertilizantes. Estos portadores se describen, por ejemplo, en WO 97/33890.

Las composiciones de la invención se pueden aplicar al emplazamiento de la planta
20 o a la planta que se desea tratar, simultáneamente o en sucesión con otros compuestos. Estos otros compuestos pueden ser, p. ej., fertilizantes o dadores de micronutrientes u otros preparados que fomentan el crecimiento de las plantas. También pueden ser herbicidas, así como insecticidas, fungicidas, bactericidas, nematocidas, molusquicidas o mezclas de varios de estos preparados, si se desea junto con otros portadores, surfactantes o adyuvantes que fomentan la aplicación empleados habitualmente en el campo de la formulación. Otros compuestos adecuados se describen en WO2008/101682.

Un método preferido de la invención es la aplicación foliar. La frecuencia de aplicación y la tasa de aplicación dependerán del riesgo de infestación por parte del patógeno correspondiente. Sin embargo, las composiciones de la invención también se pueden infiltrar en la planta a través de las raíces mediante la tierra (acción sistémica) empapando el emplazamiento de la planta con una formulación líquida o aplicando los compuestos en forma sólida a la tierra, p. ej., en forma granular (aplicación en la tierra). En cultivos de arrozales, estos materiales granulados se pueden aplicar al campo de arroz inundado. Las composiciones de la invención también se pueden aplicar a las semillas (recubrimiento) impregnando las semillas o los tubérculos con una formulación líquida del fungicida o recubriéndolos con una formulación sólida.

Una formulación, es decir, una composición de la invención y, si se desea, que comprenda un adyuvante sólido o líquido, se prepara empleando un método conocido, habitualmente mezclando y/o moliendo íntimamente el compuesto con extendedores, por ejemplo, disolventes, portadores sólidos y, opcionalmente, compuestos tensioactivos (surfactantes).

Las formulaciones agroquímicas normalmente contendrán de un 0.1 a un 99% en peso, preferentemente de un 0.1 a un 95% en peso, de los principios activos, de un 99.9 a un 1% en peso, preferentemente de un 99.8 a un 5% en peso, de un adyuvante sólido o líquido, y de un 0 a un 25% en peso, preferentemente de un 0.1 a un 25% en peso, de un surfactante.

Aunque se prefiere formular los productos comerciales como concentrados, el usuario final normalmente empleará formulaciones diluidas.

Las tasas de aplicación convenientes son normalmente de 1 g a 2 kg de principio activo (p.a.) por hectárea (ha), preferentemente de 10 g a 1 kg de p.a./ha, de forma más preferida de 20 g a 600 g de p.a./ha. Cuando se emplea como un agente para empapar las semillas, las tasas de aplicación convenientes son de 10 mg a 1 g de sustancia activa por kg de semillas. La tasa de aplicación para la acción deseada se puede determinar con experimentos. Depende, por ejemplo, del tipo de acción, el estado de desarrollo de la planta útil y de la aplicación (localización, tiempo, método de aplicación) y puede variar dentro de unos límites amplios debido a estos parámetros.

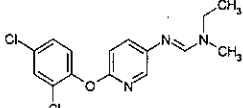
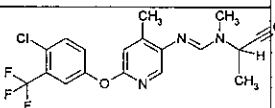
Dichos métodos son particularmente eficaces contra los organismos fitopatógenos del reino *Fungi*, familia *Basidiomycot*, clase *Uredinomycetes*, subclase *Urediniomycetidae* y el orden *Uredinales* (que se denominan habitualmente royas). Las especies de royas que tienen un impacto particularmente considerable en la agricultura incluyen las de la familia *Phakopsoraceae*, particularmente las del género *Phakopsora*, por ejemplo, *Phakopsora pachyrhizi*, que también se denomina roya asiática de la soya, y las de la

familia *Pucciniaceae*, particularmente las del género *Puccinia* tales como *Puccinia graminis*, que también se conoce como roya del tallo o roya negra, la cual representa una enfermedad problemática en cultivos de cereales, y *Puccinia recondita*, también conocida como roya parda.

5 Las composiciones de la invención son eficaces contra varias especies microbianas capaces de provocar una infección microbiana en un animal. Algunos ejemplos de estas especies microbianas son las que provocan aspergilosis tales como *Aspergillus fumigatus*, *A. flavus*, *A. terreus*, *A. nidulans* y *A. niger*, las que provocan blastomicosis tales como *Blastomyces dermatitidis*; las que provocan candidiasis tales como *Candida albicans*, *C. glabrata*, *C. tropicalis*, *C. parapsilosis*, *C. krusei* y *C. lusitanae*; las que provocan coccidioidomicosis tales como *Coccidioides immitis*; las que provocan criptococcosis tales como *Cryptococcus neoformans*; las que provocan histoplasmosis tales como *Histoplasma capsulatum* y las que provocan zigomicosis tales como *Absidia corymbifera*, *Rhizomucor pusillus* y *Rhizopus arrhizus*. Otros ejemplos son *Fusarium* Spp tal como *Fusarium oxysporum* y *Fusarium solani*, y *Scedosporium* Spp tal como *Scedosporium apiospermum* y *Scedosporium prolificans*. Otros ejemplos más son *Microsporum* Spp, *Trichophyton* Spp, *Epidermophyton* Spp, *Mucor* Spp, *Sporothrix* Spp, *Phialophora* Spp, *Cladosporium* Spp, *Petriellidium* spp, *Paracoccidioides* Spp y *Histoplasma* Spp.

15

La siguiente tabla proporciona una selección de compuestos de la invención

20	Comp. N.º	Estructura	Comp. N.º	Estructura
	P.01		P.02	

5	P.03		P.04	
	P.05		P.06	
10	P.07		P.08	
	P.09		P.10	
15	P.11		P.12	
	P.13		P.14	
20	P.15		P.16	
	P.17		P.18	

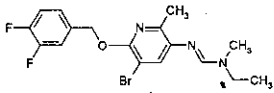
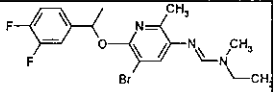
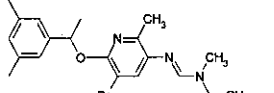
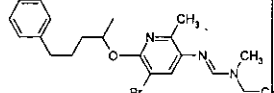
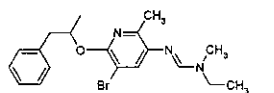
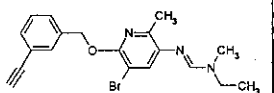
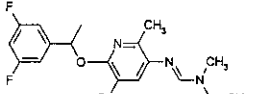
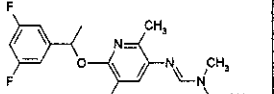
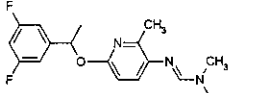
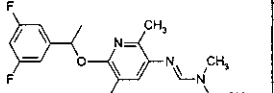
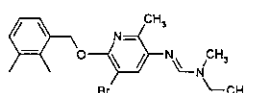
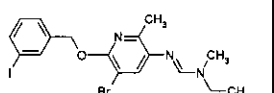
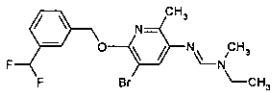
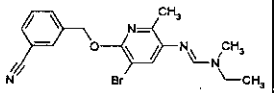
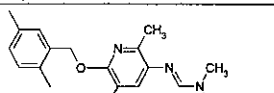
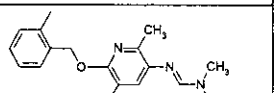
5	P.19		P.20	
	P.21		P.22	
	P.23		P.24	
10	P.25		P.26	
	P.27		P.28	
15	P.29		P.30	
	P.31		P.32	
20	P.33		P.34	
	P.35		P.36	

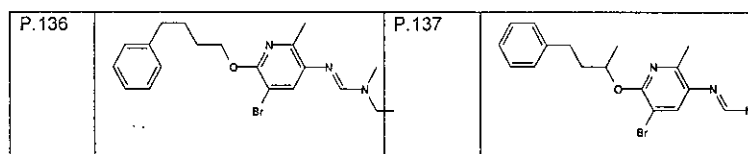
5	P.37		P.38	
	P.39		P.40	
	P.41		P.42	
	P.43		P.44	
10	P.45		P.46	
	P.47		P.48	
	P.49		P.50	
	P.51		P.52	
20	P.53		P.54	
	P.55		P.56	

5	P.57		P.58	
	P.59		P.60	
	P.61		P.62	
10	P.63		P.64	
	P.65		P.66	
	P.67		P.68	
15	P.69		P.70	
	P.71		P.72	
	P.73		P.74	
20				

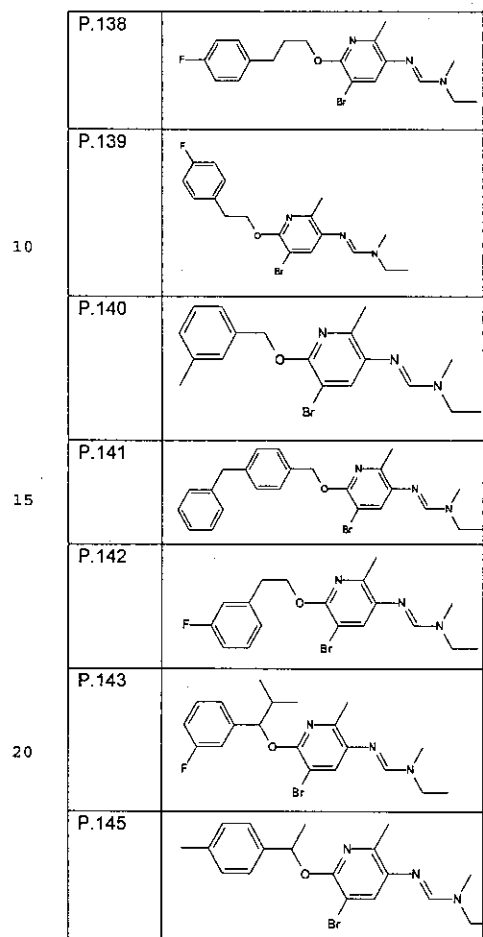
5	P.75		P.76	
	P.77		P.78	
	P.79		P.80	
10	P.81		P.82	
	P.83		P.84	
	P.85		P.86	
20	P.87		P.88	
	P.89		P.90	
	P.91		P.92	

P.93		P.94	
P.95		P.96	
P.97		P.98	
P.99		P.100	
P.101		P.101a	
P.102		P.103	
P.104		P.105	

	P.120 	P.121 
5	P.122 	P.123 
10	P.124 	P.125 
	P.126 	P.127 
15	P.128 	P.129 
	P.130 	P.131 
20	P.132 	P.133 
	P.134 	P.135 



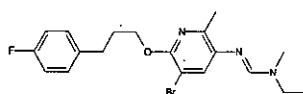
5

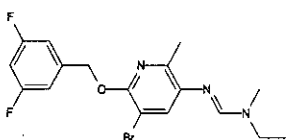
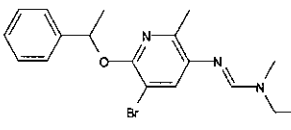
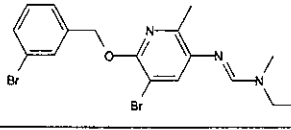
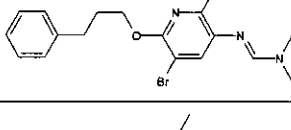
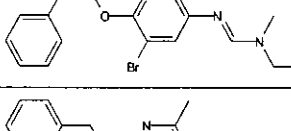
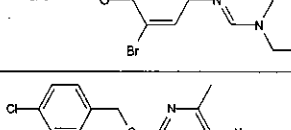
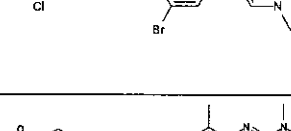
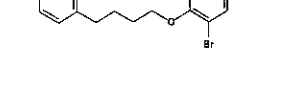


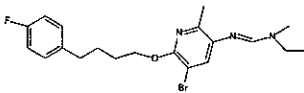
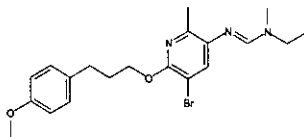
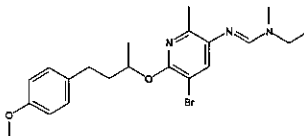
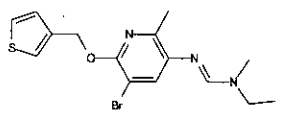
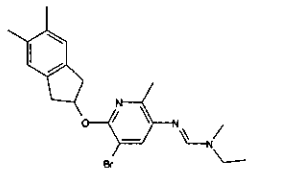
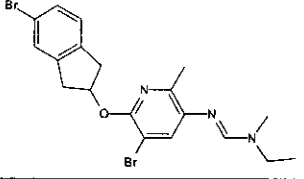
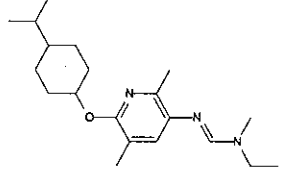
10

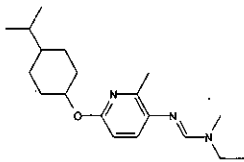
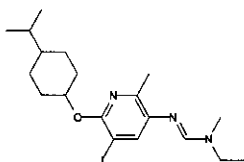
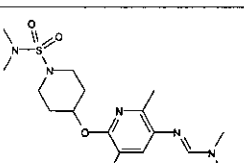
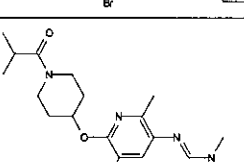
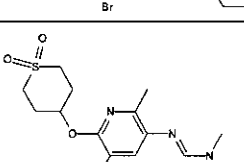
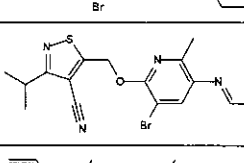
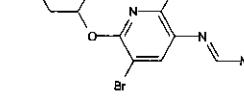
15

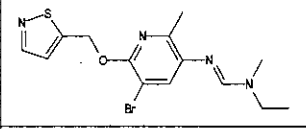
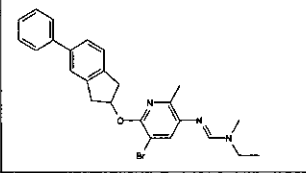
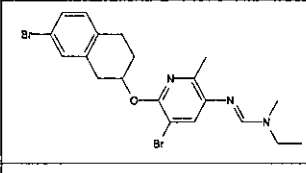
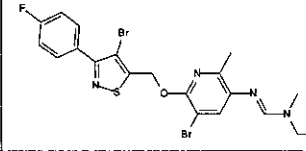
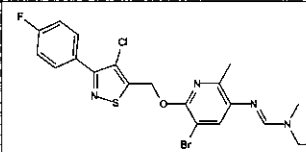
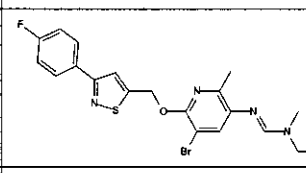
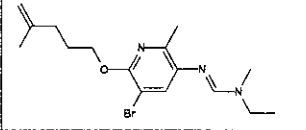
20



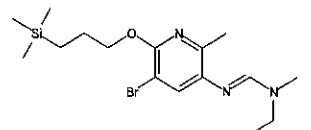
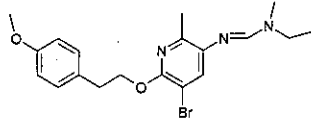
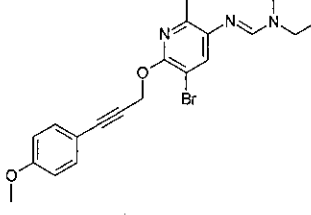
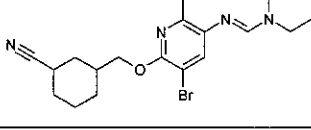
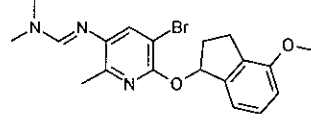
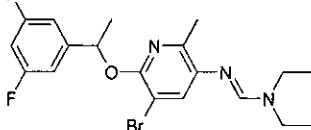
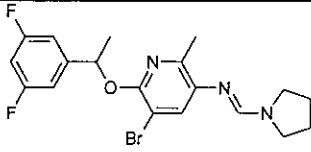
5	P.146	
	P.147	
10	P.148	
	P.149	
15	P.150	
	P.151	
20	P.152	
	P.153	

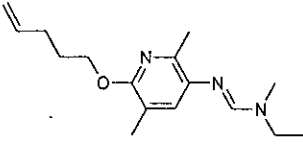
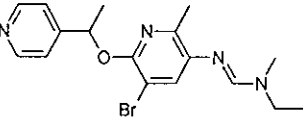
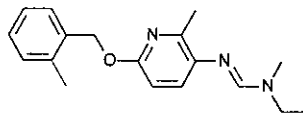
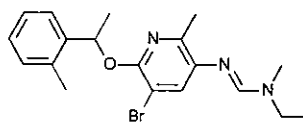
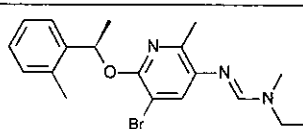
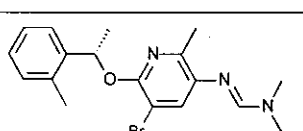
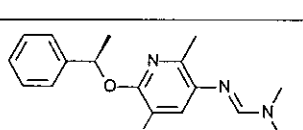
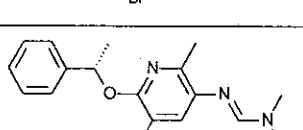
	P.154	
5	P.155	
	P.156	
10	P.157	
15	P.158	
	P.159	
20	P.160	

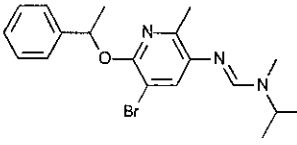
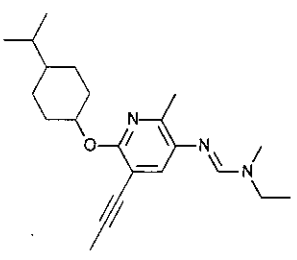
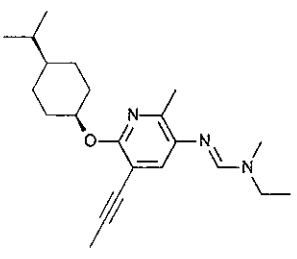
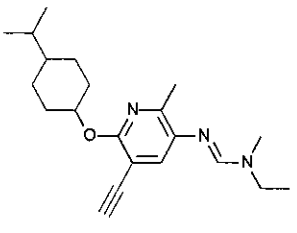
5	P.161	
	P.162	
10	P.163	
15	P.164	
	P.165	
20	P.166	
	P.167	

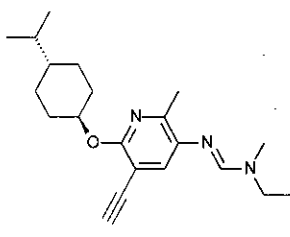
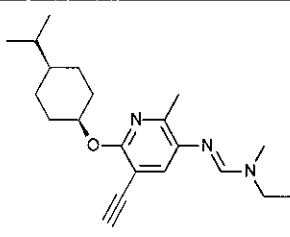
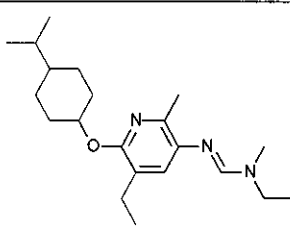
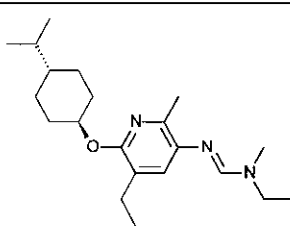
	P.168	
5	P.169	
10	P.170	
	P.171	
15	P.172	
	P.173	
20	P.174	

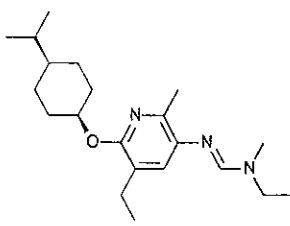
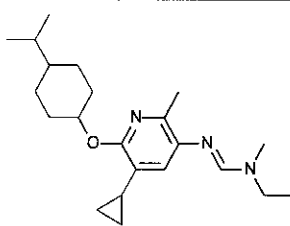
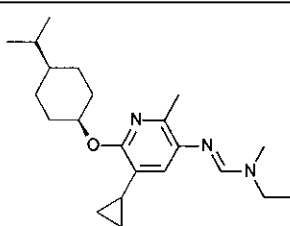
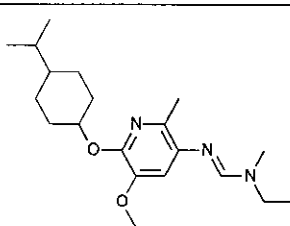
5	P.175	
	P.176	
	P.177	
10	P.178	
	P.179	
15	P.180	
	P.181	
20	P.182	

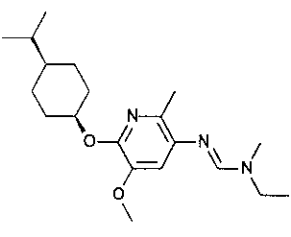
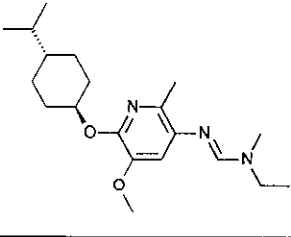
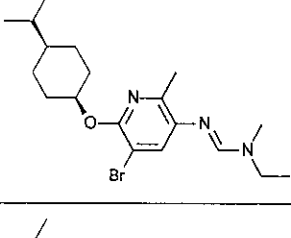
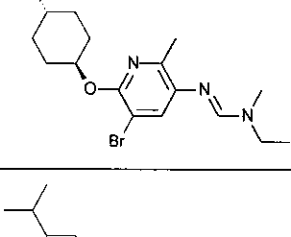
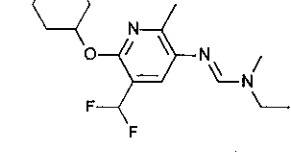
	P.183	
5	P.184	
10	P.185	
15	P.186	
	P.187	
20	P.188	
	P.189	

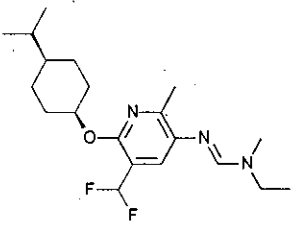
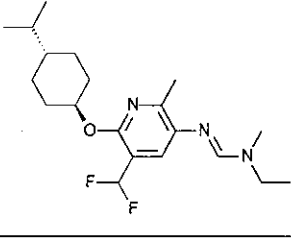
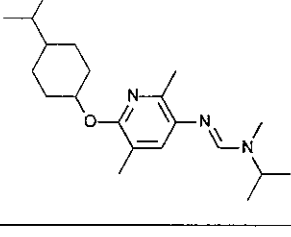
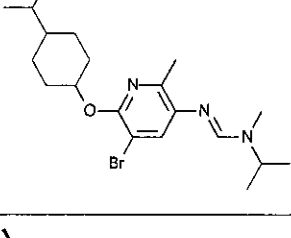
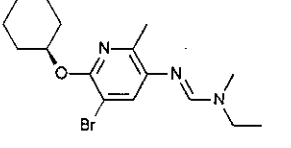
5	P.190	
	P.191	
10	P.192	
	P.193	
15	P.194	
	P.195	
20	P.196	
	P.197	

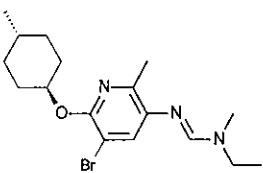
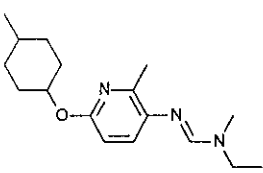
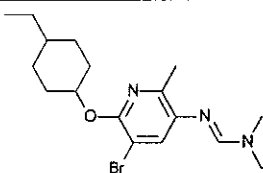
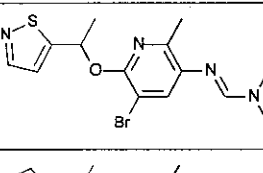
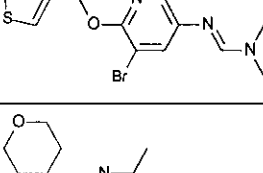
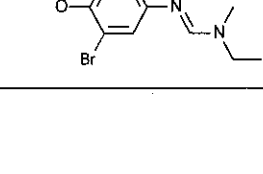
5	P.198 
10	P.199 
15	P.200 
20	P.201 

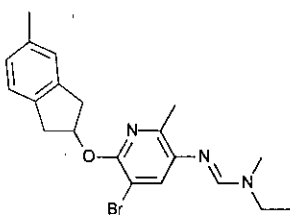
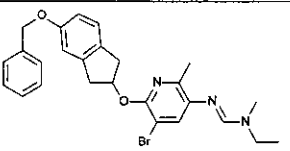
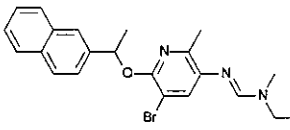
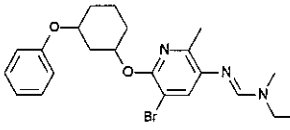
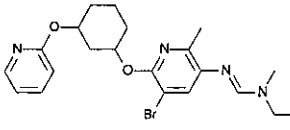
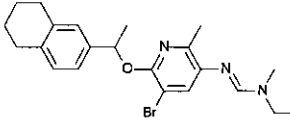
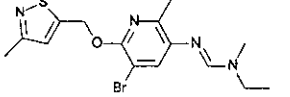
5	P.202	
10	P.203	
15	P.204	
20	P.205	

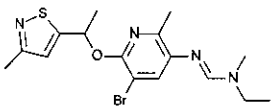
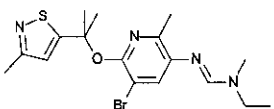
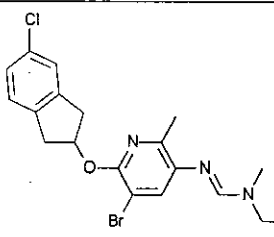
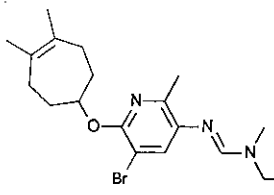
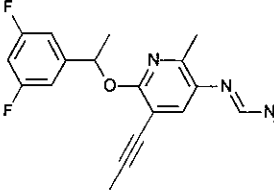
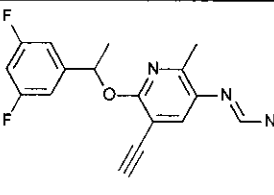
5	P.206	
10	P.207	
15	P.208	
20	P.209	

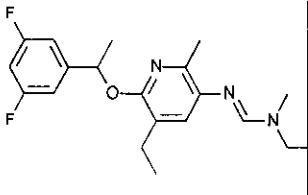
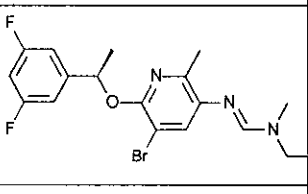
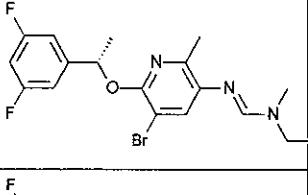
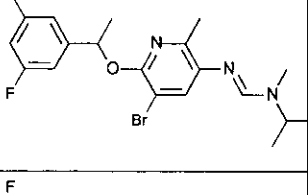
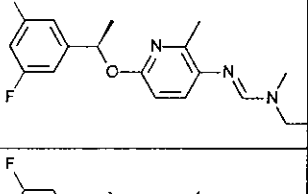
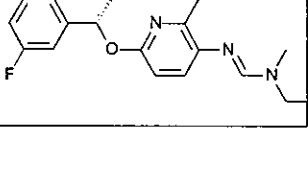
5	P.210	
10	P.211	
15	P.212	
20	P.213	
	P.214	

5	P.215	
10	P.216	
15	P.217	
20	P.218	
	P.219	

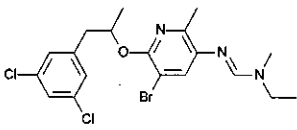
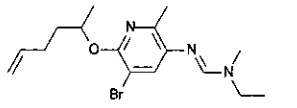
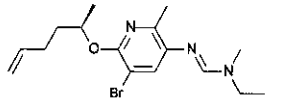
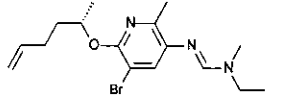
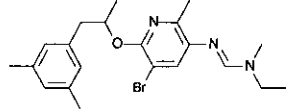
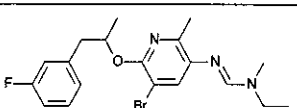
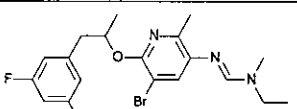
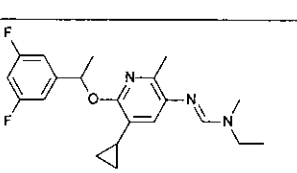
5	P.220	
	P.221	
10	P.222	
15	P.223	
	P.224	
20	P.225	

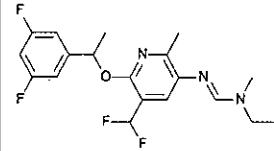
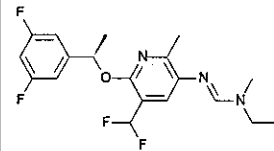
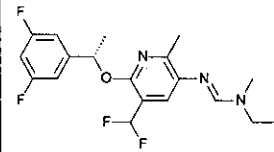
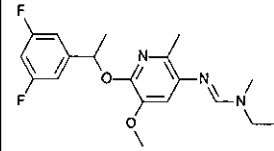
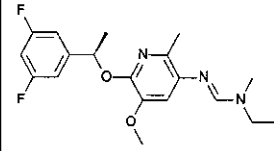
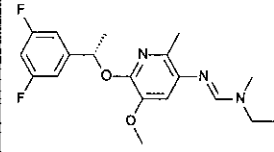
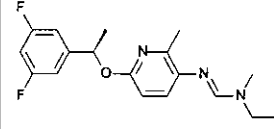
5	P.226	
10	P.227	
15	P.228	
	P.229	
	P.230	
20	P.231	
	P.232	

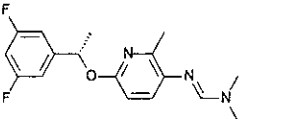
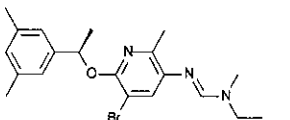
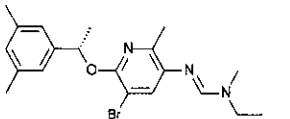
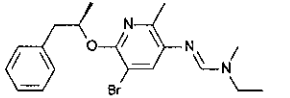
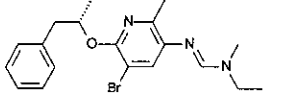
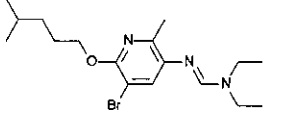
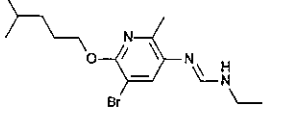
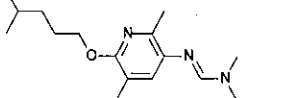
	P.233	
5	P.234	
10	P.235	
15	P.236	
20	P.237	
	P.238	

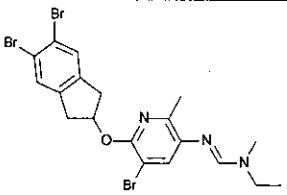
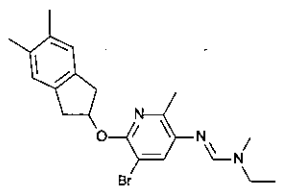
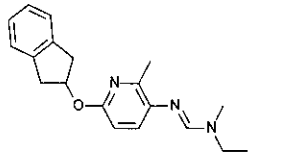
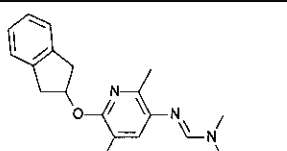
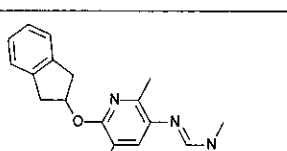
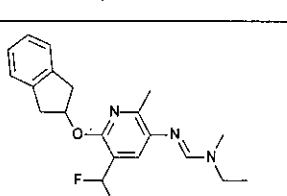
5	P.239	
	P.240	
10	P.241	
15	P.242	
	P.243	
20	P.244	

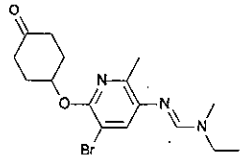
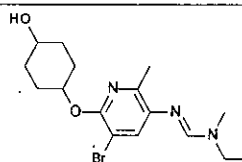
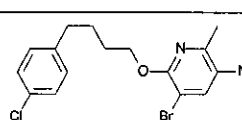
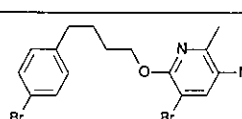
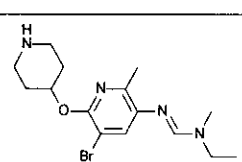
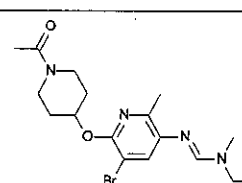
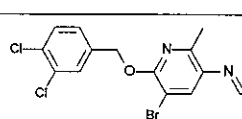
5	P.245	
	P.246	
10	P.247	
	P.248	
15	P.249	
	P.250	
20	P.251	
	P.252	

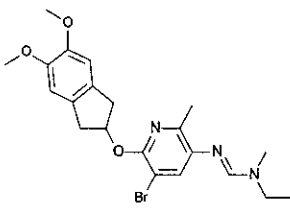
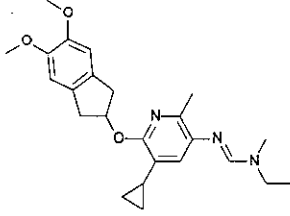
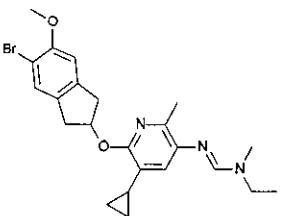
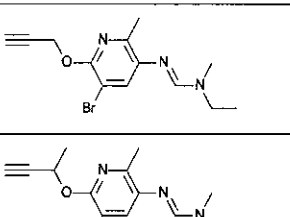
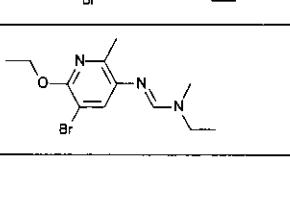
	P.253	
5	P.254	
	P.255	
10	P.256	
	P.257	
15	P.258	
	P.259	
20	P.260	

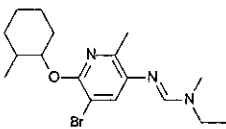
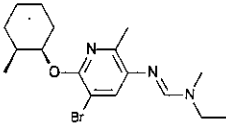
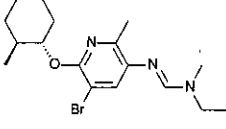
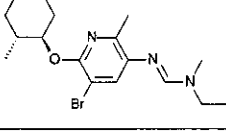
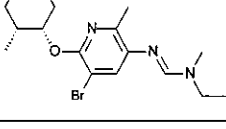
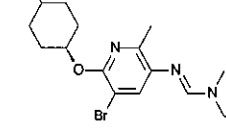
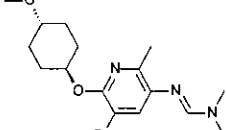
5	P.261	
	P.262	
10	P.263	
15	P.264	
	P.265	
20	P.266	
	P.267	

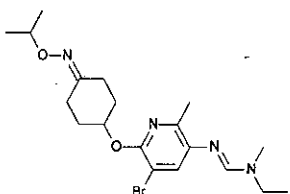
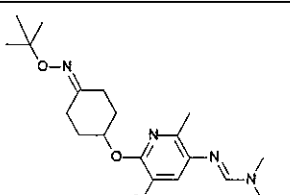
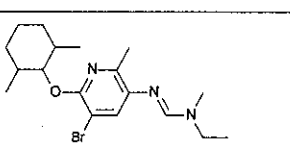
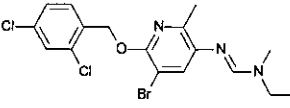
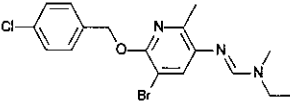
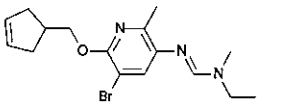
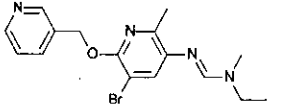
	P.268	
5	P.269	
10	P.270	
	P.271	
15	P.272	
	P.273	
20	P.274	
	P.275	

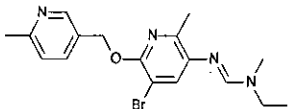
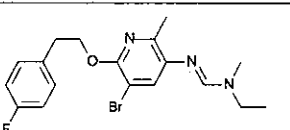
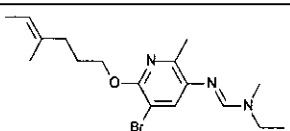
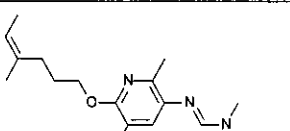
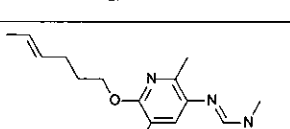
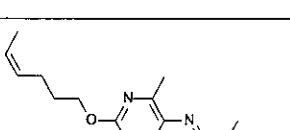
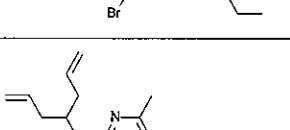
5	P.276	
10	P.277	
15	P.278	
20	P.279	
	P.280	
	P.281	

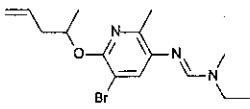
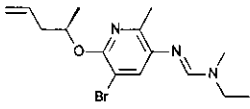
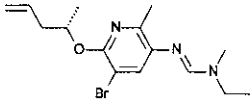
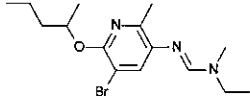
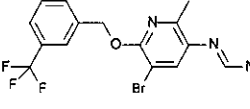
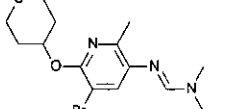
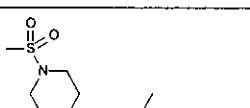
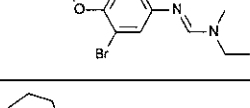
5	P.282	
	P.283	
10	P.284	
	P.285	
15	P.286	
20	P.287	
	P.288	

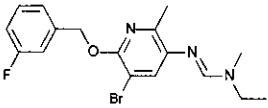
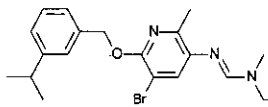
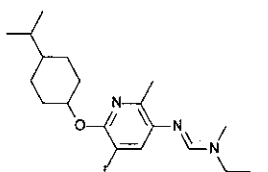
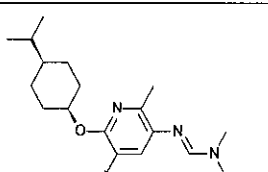
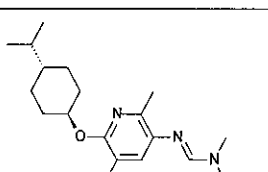
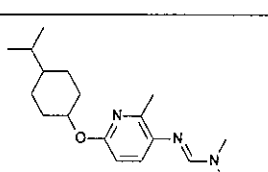
5	P.289	
10	P.290	
15	P.291	
20	P.292	
	P.293	
	P.294	

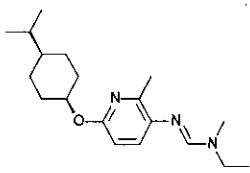
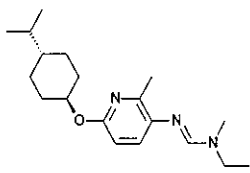
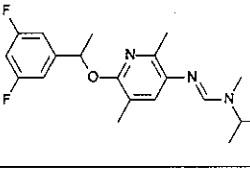
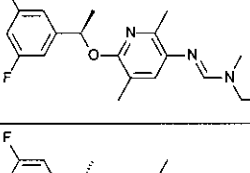
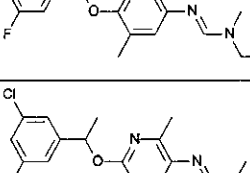
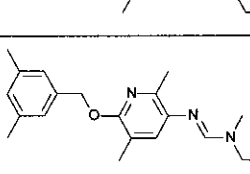
5	P.295	
	P.296	
10	P.297	
	P.298	
15	P.299	
	P.300	
20	P.301	

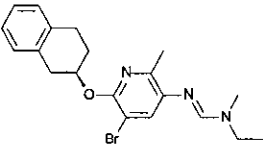
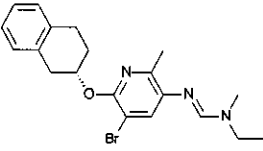
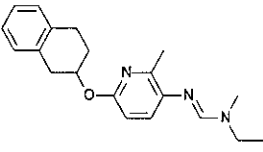
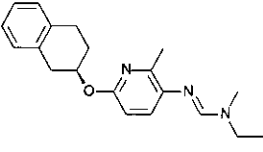
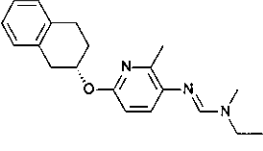
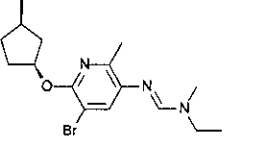
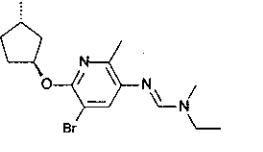
5	P.302	
10	P.303	
	P.304	
15	P.305	
	P.306	
20	P.307	
	P.308	

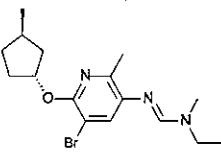
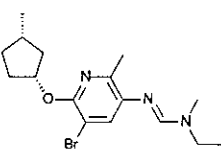
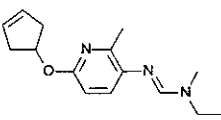
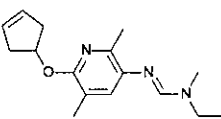
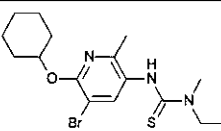
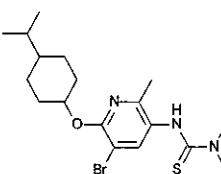
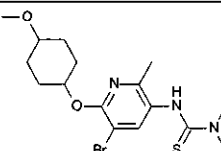
	P.309	
5	P.310	
10	P.311	
	P.312	
15	P.313	
	P.314	
20	P.315	

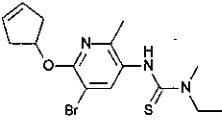
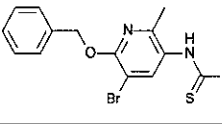
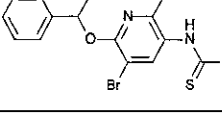
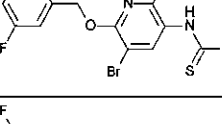
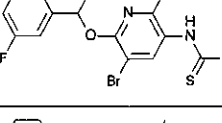
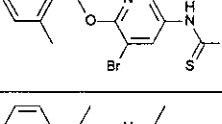
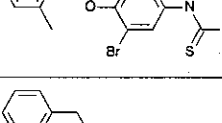
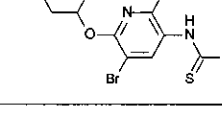
	P.316	
5	P.317	
	P.318	
10	P.319	
	P.320	
15	P.321	
	P.322	
20	P.323	

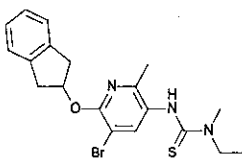
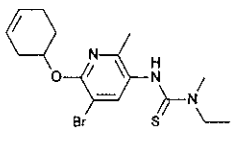
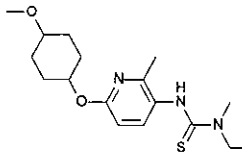
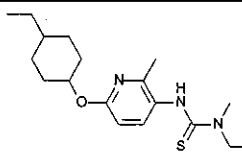
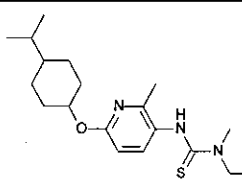
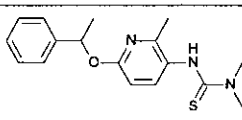
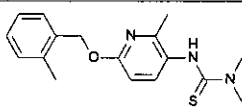
	P.324	
5	P.325	
10	P.326	
15	P.327	
20	P.328	
	P.329	

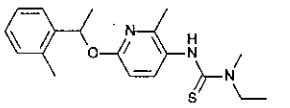
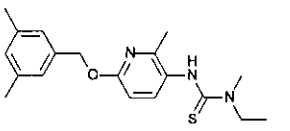
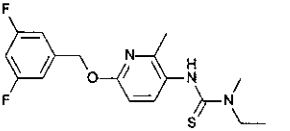
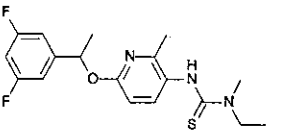
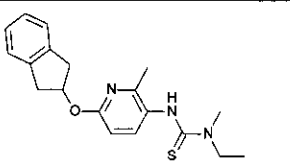
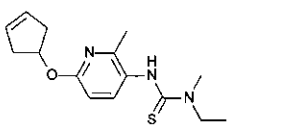
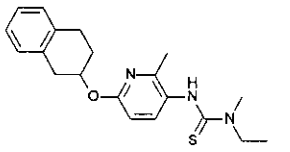
5	P.330	
	P.331	
10	P.332	
15	P.333	
	P.334	
20	P.335	
	P.336	

5	P.337	
	P.338	
10	P.339	
	P.340	
15	P.341	
20	P.342	
	P.343	

5	P.344	
	P.345	
10	P.346	
	P.347	
15	P.348	
20	P.349	
	P.350	

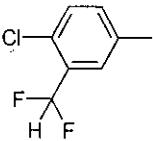
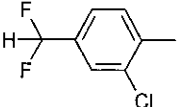
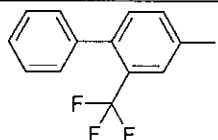
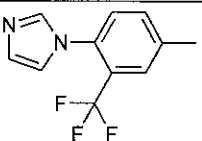
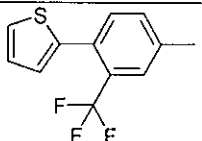
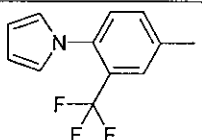
	P.351	
5	P.352	
	P.353	
10	P.354	
	P.355	
15	P.356	
	P.357	
20	P.358	

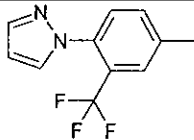
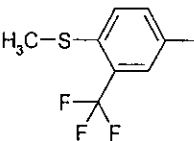
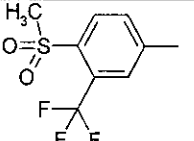
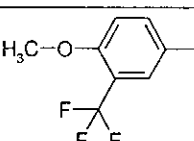
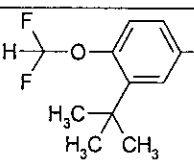
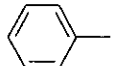
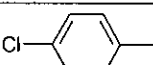
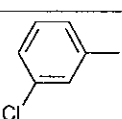
5	P.359	
	P.360	
10	P.361	
15	P.362	
	P.363	
20	P.364	
	P.365	

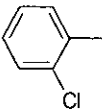
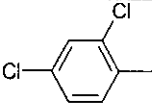
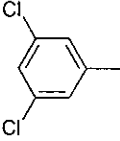
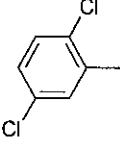
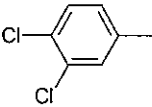
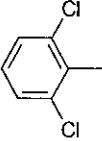
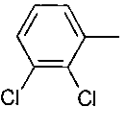
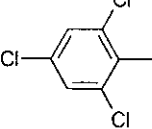
	P.366 
5	P.367 
10	P.368 
	P.369 
15	P.370 
	P.371 
20	P.372 

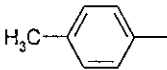
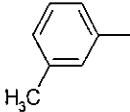
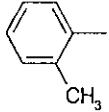
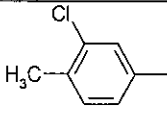
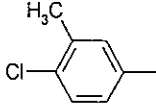
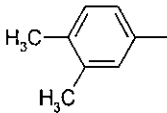
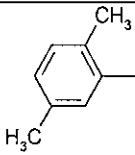
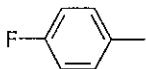
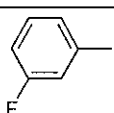
La Tabla A describe 1201 conjuntos de significados para las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 en un compuesto de fórmula I.

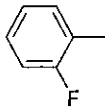
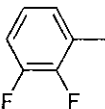
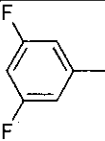
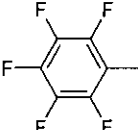
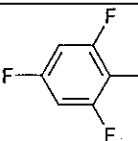
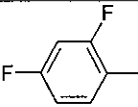
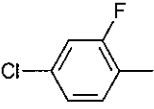
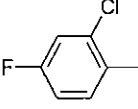
Tabla A: Significados para R_1 , R_2 , R_5 y R_6 .

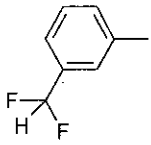
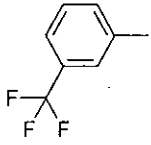
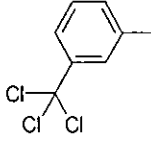
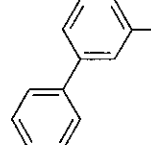
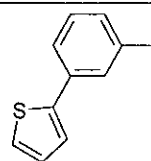
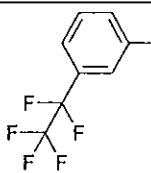
5	Línea	R_1	R_2	R_6	R_5
	A.1.1	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.2	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.3	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.4	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.5	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.6	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

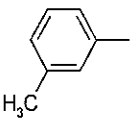
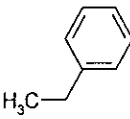
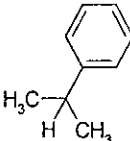
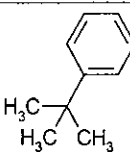
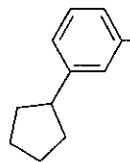
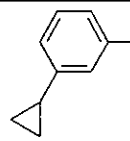
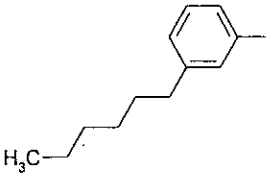
Linea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
5 A.1.7	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.8	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10 A.1.9	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15 A.1.10	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.11	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20 A.1.12	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.13	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.14	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

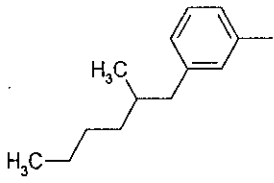
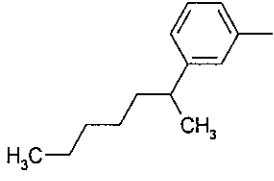
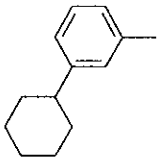
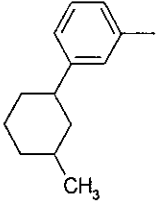
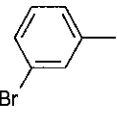
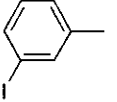
	Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
5	A.1.15	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.16	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.17	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.18	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.19	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.20	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.21	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.22	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

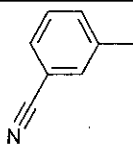
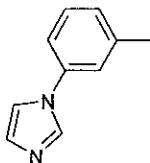
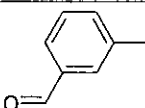
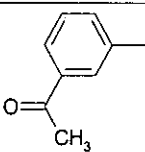
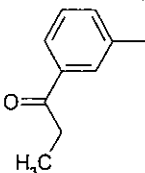
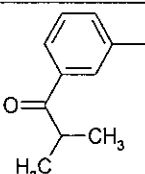
	Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
5	A.1.23	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.24	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.25	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.26	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.27	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.28	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.29	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.30	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.31	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

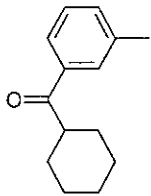
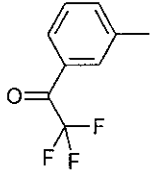
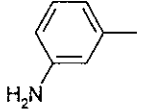
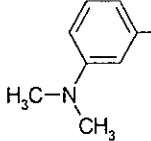
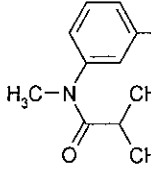
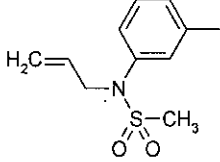
Linea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
5 A.1.32	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.33	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10 A.1.34	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.35	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15 A.1.36	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.37	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20 A.1.38	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.39	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

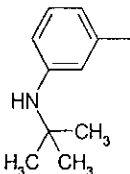
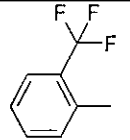
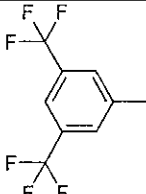
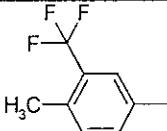
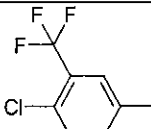
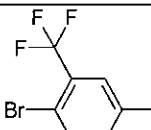
	Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₉
5	A.1.40	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.41	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.42	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.43	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.44	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.45	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

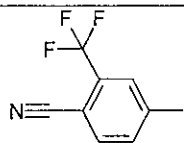
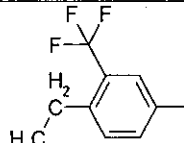
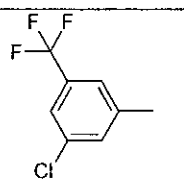
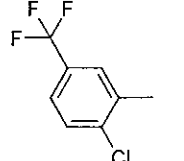
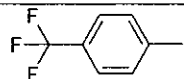
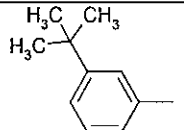
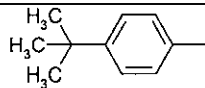
	Línea	R ₁	R ₂	R ₅	R ₆
5	A.1.46	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.47	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.48	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.49	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.50	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.51	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.52	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

	Linea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
5	A.1.53	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.54	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.55	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.56	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.57	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.58	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

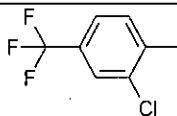
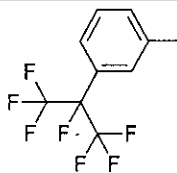
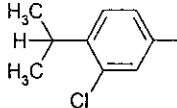
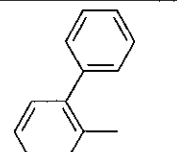
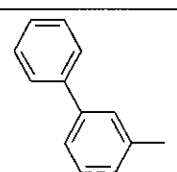
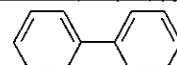
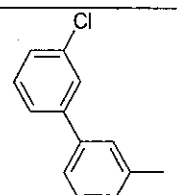
	Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
5	A.1.59	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.60	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.61	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.62	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.63	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.64	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

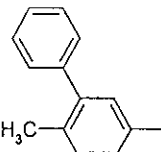
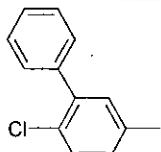
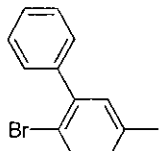
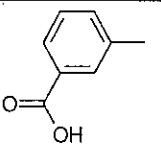
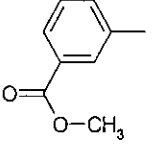
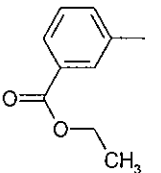
	Línea	R ₁	R ₂	R ₃	R ₅
5	A.1.65	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.66	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.67	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.68	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.69	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.70	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

Línea	R ₁	R ₂	R ₃	R ₅
A.1.71	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.72	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.73	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.74	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.75	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.76	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

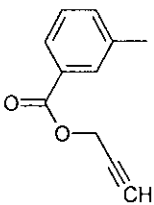
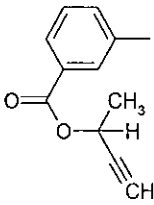
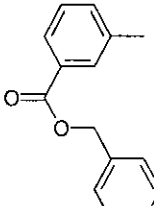
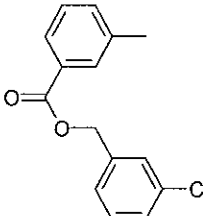
Linea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅	
5	A.1.77	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.78	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.79	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.80	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.81	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.82	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.83	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

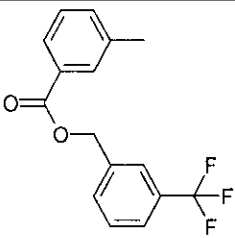
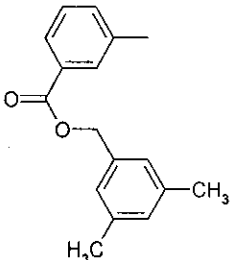
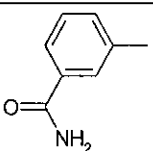
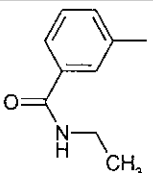
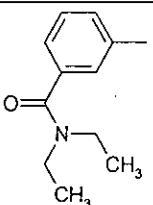
Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅	
5	A.1.84	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.85	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.86	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.87	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.88	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.89	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.90	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

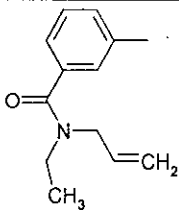
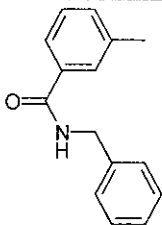
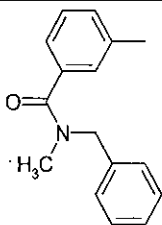
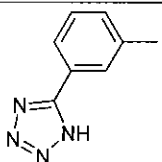
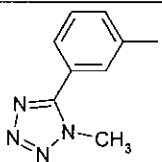
Linea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅	
5	A.1.91	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.92	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.93	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.94	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.95	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.96	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.97	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

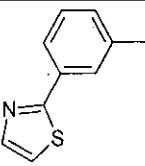
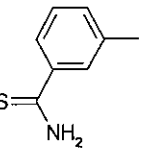
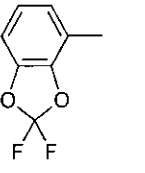
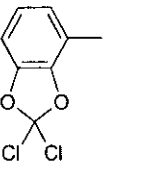
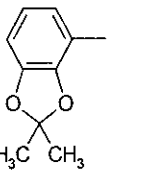
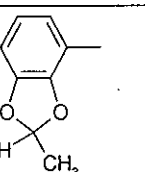
Línea	R ₁	R ₂	R ₈	R ₉
5 A.1.98	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.99	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10 A.1.100	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15 A.1.101	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.102	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20 A.1.103	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

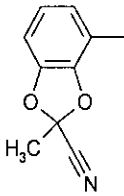
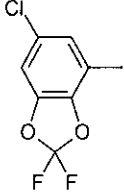
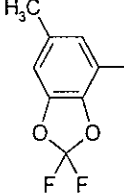
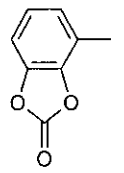
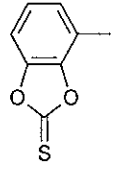
Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
5 A.1.104	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10 A.1.105	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10 A.1.106	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15 A.1.107	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20 A.1.108	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.109	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

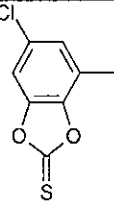
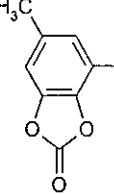
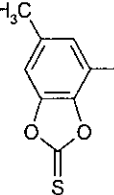
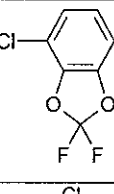
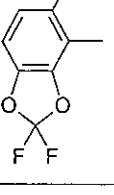
	Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
5	A.1.110	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.111	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.112	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.113	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

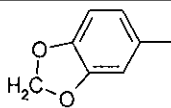
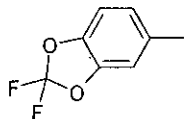
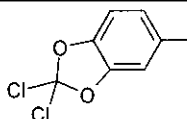
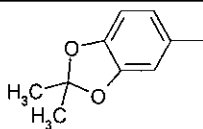
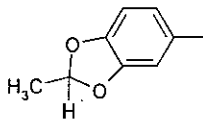
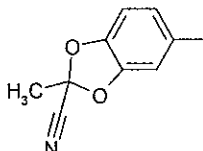
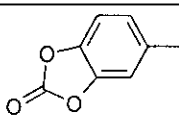
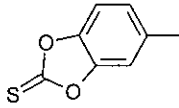
5					
	A.1.114	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10					
	A.1.115	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15					
	A.1.116	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20					
	A.1.117	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.118	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

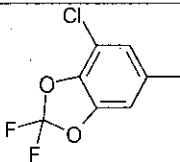
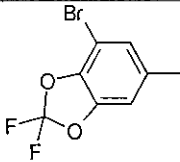
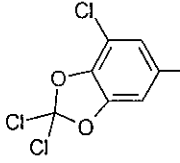
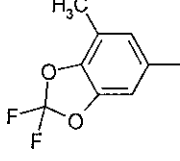
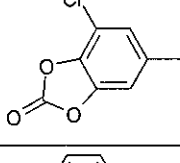
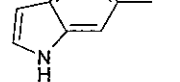
	Linea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
5	A.1.119	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.120	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.121	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.122	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.123	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

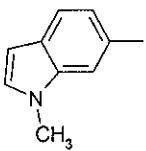
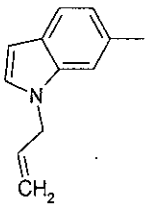
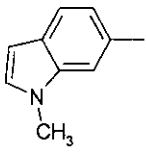
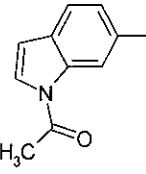
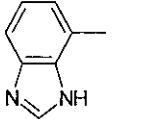
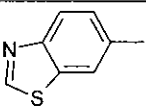
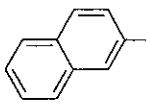
	Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
5	A.1.124	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.125	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.126	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.127	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.128	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.129	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

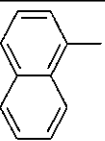
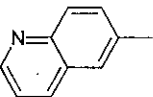
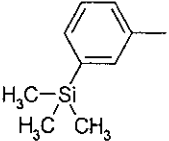
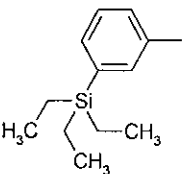
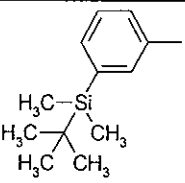
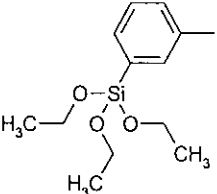
Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
5 A.1.130	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10 A.1.131	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15 A.1.132	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.133	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20 A.1.134	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

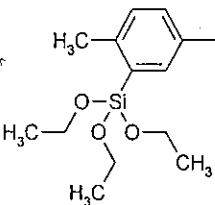
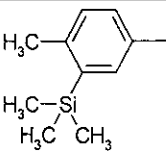
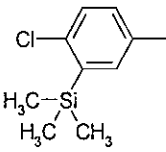
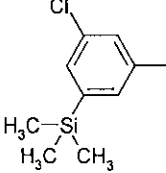
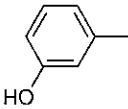
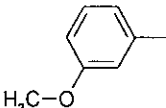
	Linea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
5	A.1.135	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.136	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.137	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.138	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.139	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

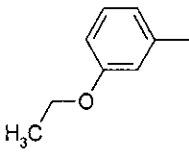
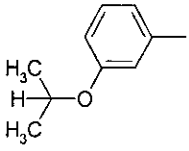
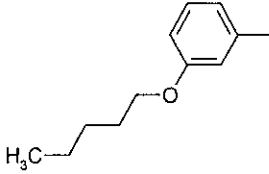
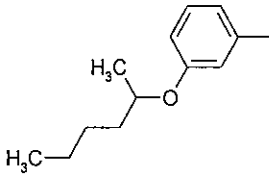
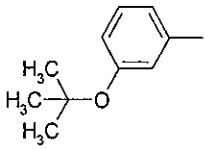
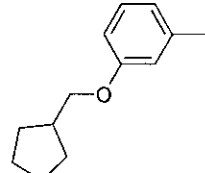
	Línea	R ₁	R ₂	R ₃	R ₅
5	A.1.140	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.141	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.142	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.143	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.144	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.145	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.146	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.147	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

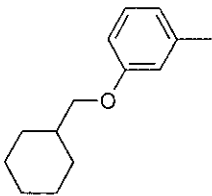
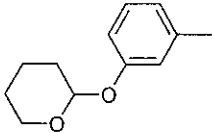
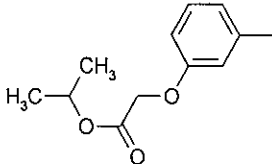
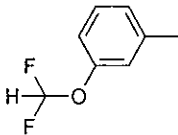
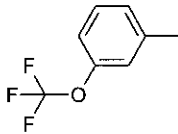
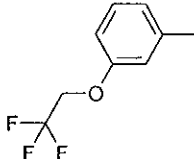
Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅	
5	A.1.148	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.149	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.150	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.151	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.152	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.153	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

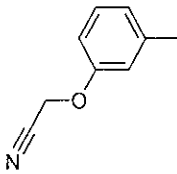
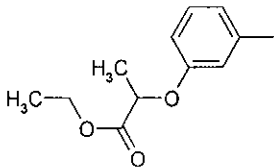
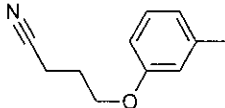
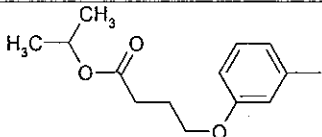
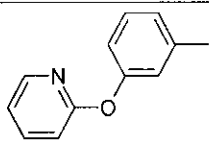
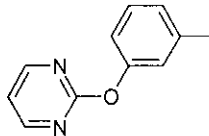
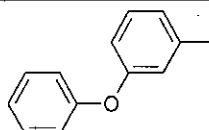
Linea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
5 A.1.154	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10 A.1.155	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15 A.1.156	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20 A.1.157	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.158	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.159	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.160	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

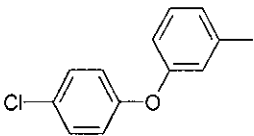
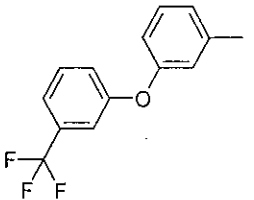
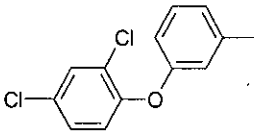
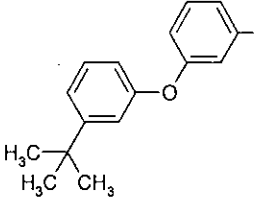
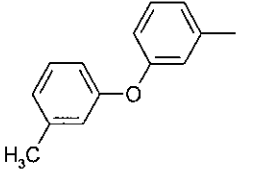
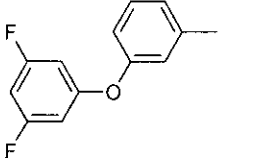
Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
5 A.1.161	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.162	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10 A.1.163	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15 A.1.164	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.165	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20 A.1.166	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

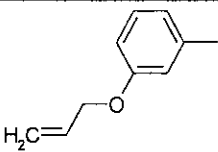
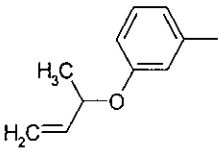
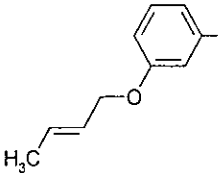
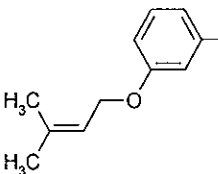
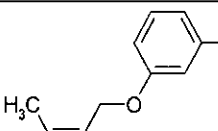
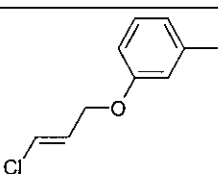
Linea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅	
5	A.1.167	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.168	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.169	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.170	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.171	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.172	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

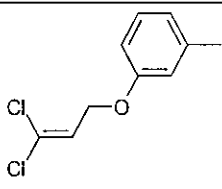
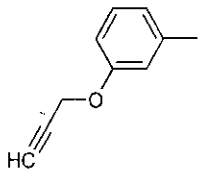
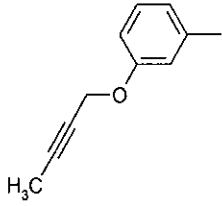
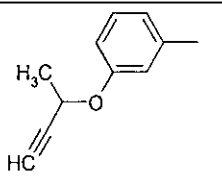
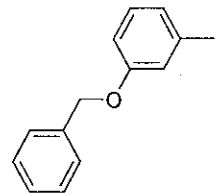
	Linea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
5	A.1.173	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.174	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.175	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.176	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.177	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.178	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

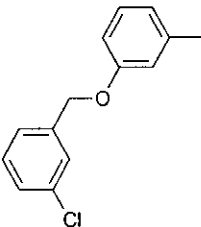
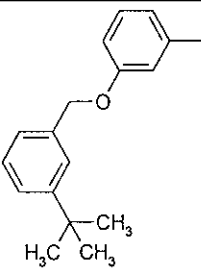
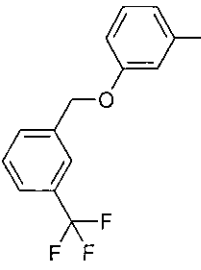
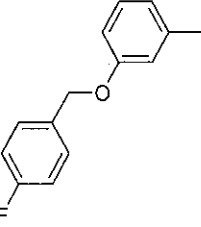
	Linea	R ₁	R ₂	R ₃	R ₅
5	A.1.179	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.180	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.181	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.182	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.183	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.184	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅	
5	A.1.185	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.186	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.187	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.188	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.189	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.190	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.191	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

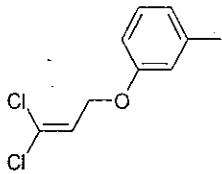
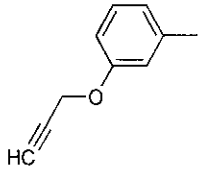
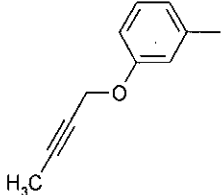
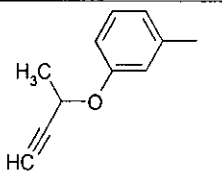
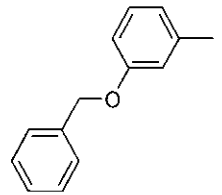
Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
5	A.1.192	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H
				
10	A.1.193	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H
				
15	A.1.194	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H
				
20	A.1.195	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H
				
	A.1.196	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H
				
	A.1.197	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H
				

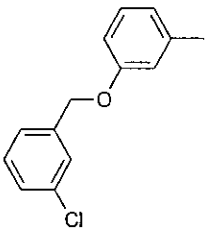
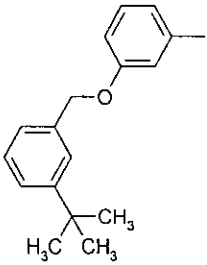
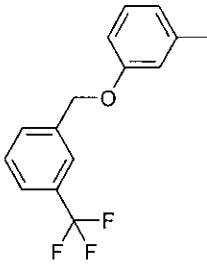
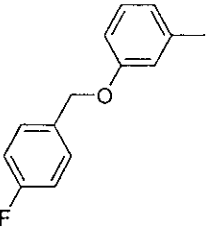
	Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
5	A.1.198	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.199	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.200	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.201	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.202	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.203	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

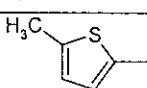
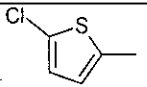
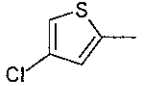
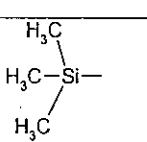
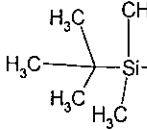
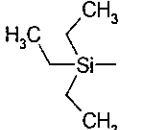
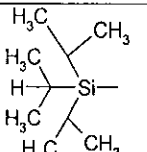
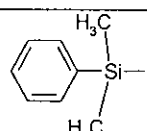
	Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
5	A.1.204	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.205	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.206	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.207	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.208	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

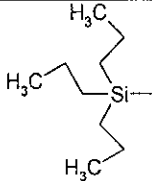
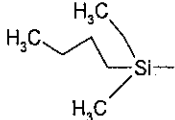
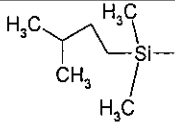
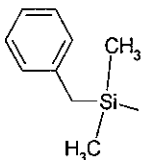
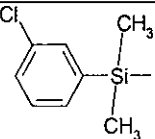
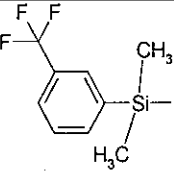
	Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
5	A.1.209	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.210	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.211	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.212	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

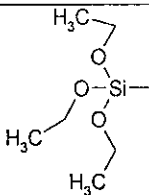
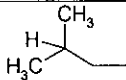
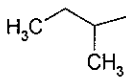
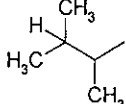
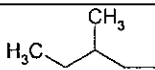
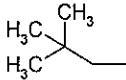
Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅	
5	A.1.213	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.214	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.215	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.216	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.217	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.218	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

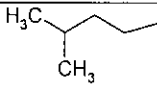
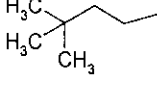
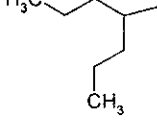
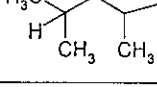
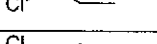
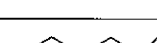
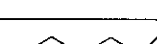
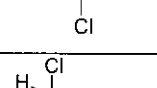
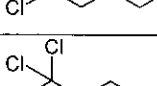
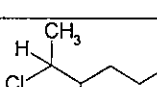
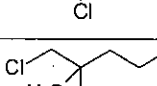
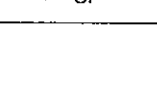
	Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
5	A.1.219	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.220	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.221	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.222	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.223	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

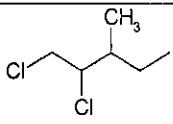
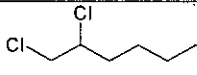
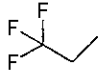
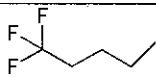
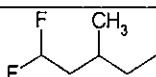
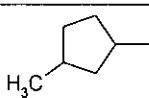
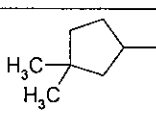
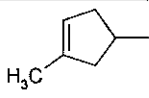
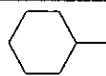
	Linea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
5	A.1.224	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.225	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.226	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.227	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.228	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

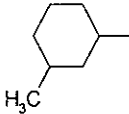
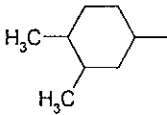
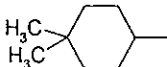
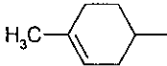
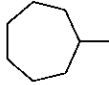
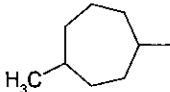
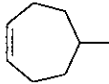
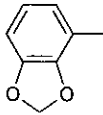
Linea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
A.1.229	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.230	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.231	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.232	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	H—
A.1.233	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.234	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.235	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.236	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.237	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

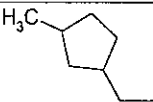
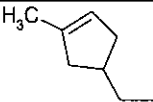
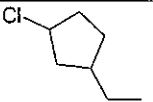
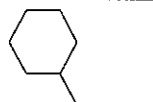
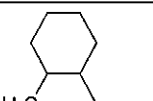
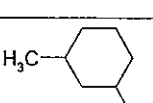
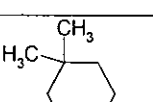
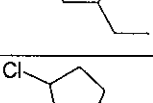
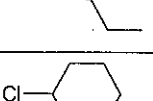
Línea	R ₁	R ₂	R ₃	R ₅
5 A.1.238	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.239	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10 A.1.240	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15 A.1.241	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.242	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20 A.1.243	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

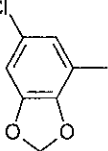
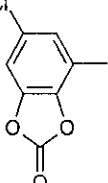
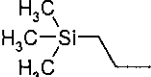
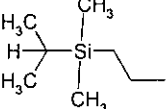
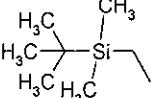
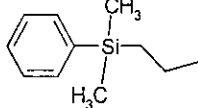
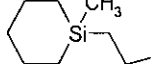
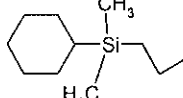
Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅	
5	A.1.244	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.245	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	H ₃ C—
	A.1.246	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	H ₃ C—
	A.1.247	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	H ₃ C—
10	A.1.248	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	H ₃ C—
	A.1.249	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	H ₃ C—
	A.1.250	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	H ₃ C—
15	A.1.251	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.252	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.253	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.254	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.255	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

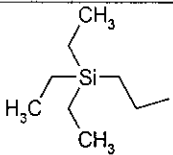
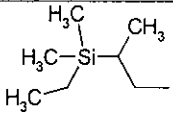
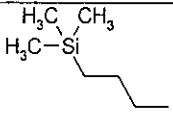
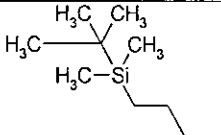
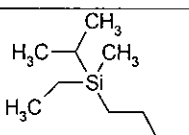
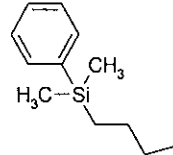
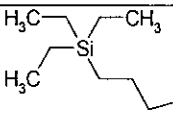
	Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₉
5	A.1.256	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.257	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.258	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.259	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.260	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.261	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.262	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.263	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.264	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.265	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.266	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.267	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

	Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
5	A.1.268	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.269	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.270	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.271	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.272	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.273	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.274	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.275	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.276	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.277	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.278	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

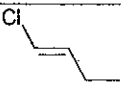
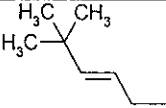
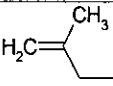
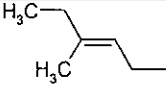
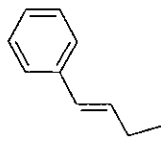
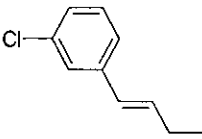
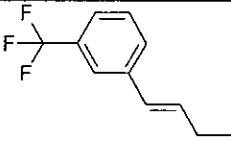
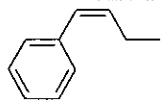
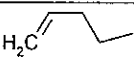
	Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
5	A.1.279	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.280	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.281	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.282	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.283	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.284	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.285	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.286	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.287	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.288	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

	Línea	R ₁	R ₂	R ₃	R ₅
5	A.1.289	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.290	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.291	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.292	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.293	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.294	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.295	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.296	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.297	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

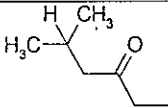
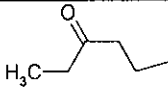
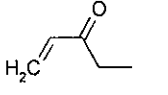
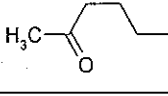
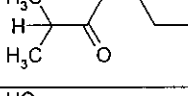
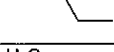
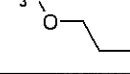
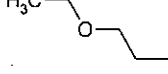
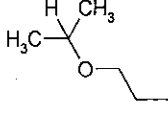
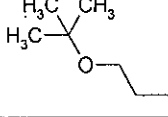
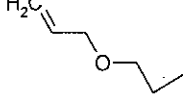
Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
A.1.298	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.299	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.300	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.301	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.302	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.303	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.304	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.305	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

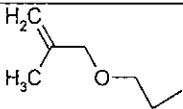
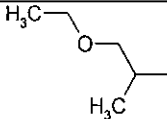
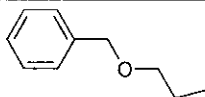
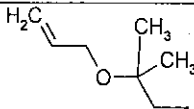
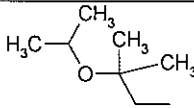
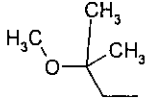
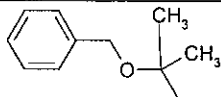
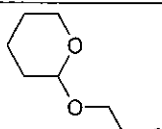
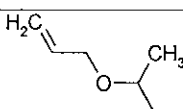
Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
5 A.1.306	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.307	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10 A.1.308	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.309	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15 A.1.310	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20 A.1.311	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.312	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

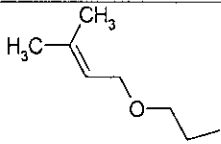
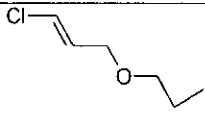
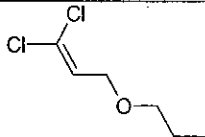
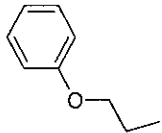
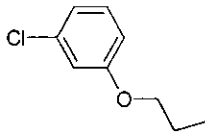
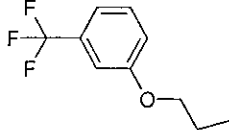
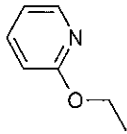
Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅	
5	A.1.313	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.314	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.315	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.316	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.317	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.318	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.319	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.320	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.321	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.322	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.323	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.324	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.325	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.326	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

Linea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
A.1.323	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.324	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.325	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.326	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.327	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.328	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.329	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.330	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.331	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅	
5	A.1.332	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.333	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.334	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.335	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.336	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.337	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.338	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.339	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.340	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.341	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.342	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
A.1.343	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.344	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.345	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.346	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.347	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.348	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.349	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.350	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.351	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.352	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.353	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

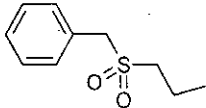
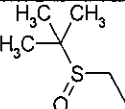
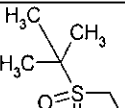
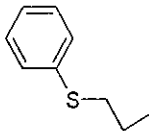
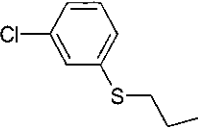
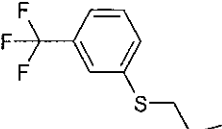
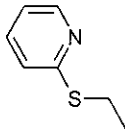
	Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
5	A.1.354	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.355	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.356	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.357	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.358	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.359	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.360	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.361	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.362	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

	Linea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
5	A.1.363	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.364	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.365	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.366	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.367	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.368	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.369	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

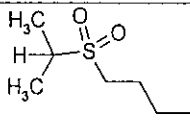
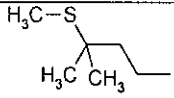
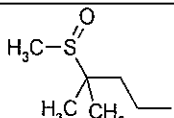
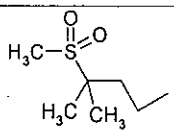
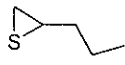
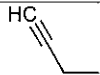
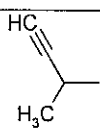
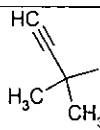
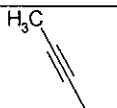
Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅	
5	A.1.370	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.371	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.372	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.373	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.374	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.375	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.376	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.377	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

	Línea	R ₁	R ₂	R ₃	R ₅
5	A.1.378	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.379	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.380	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.381	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.382	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.383	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.384	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.385	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.386	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.387	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

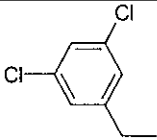
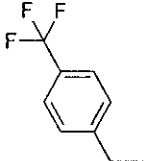
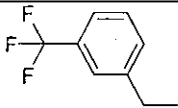
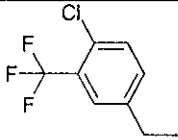
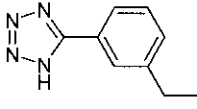
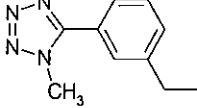
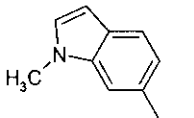
Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅	
5	A.1.388	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.389	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.390	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.391	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.392	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.393	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.394	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.395	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

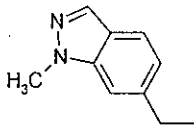
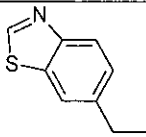
Linea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₉
5 A.1.396	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.397	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10 A.1.398	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.399	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15 A.1.400	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.401	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20 A.1.402	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₉
5 A.1.403	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.404	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10 A.1.405	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.406	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15 A.1.407	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.408	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20 A.1.409	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
A.1.410	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

	Línea	R ₁	R ₂	R ₃	R ₅
5	A.1.411	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.412	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.413	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.414	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.415	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.416	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.417	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.418	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.419	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

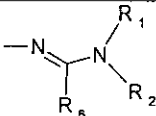
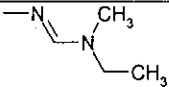
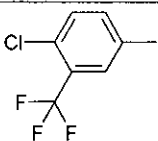
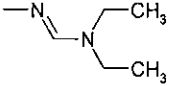
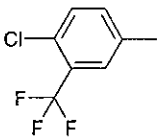
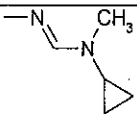
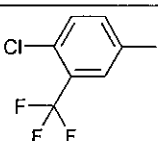
	Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
5	A.1.420	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.421	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.422	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.423	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.424	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.425	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.426	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.427	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

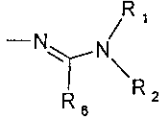
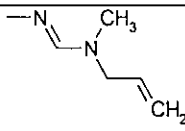
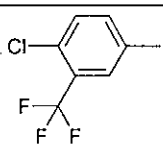
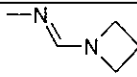
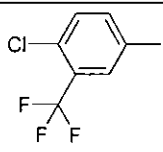
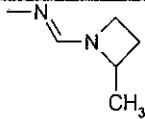
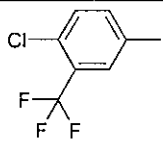
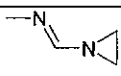
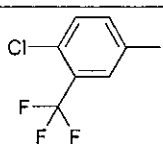
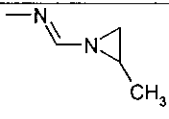
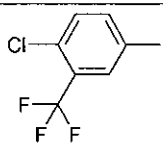
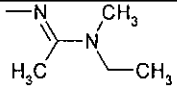
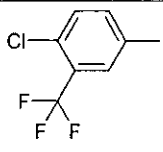
	Linea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
5	A.1.428	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.429	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
10	A.1.430	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.431	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
15	A.1.432	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.433	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
20	A.1.434	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

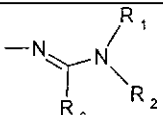
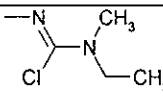
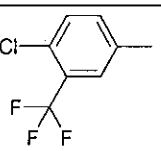
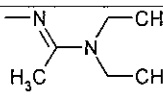
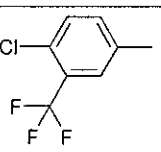
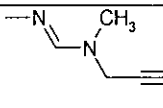
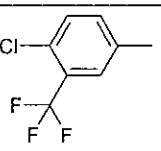
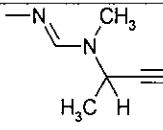
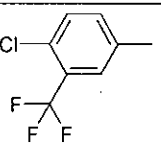
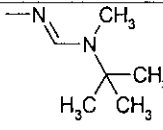
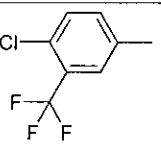
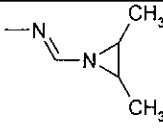
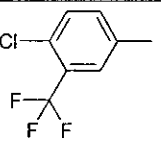
	Línea	R ₁	R ₂	R ₆	R ₅
5	A.1.435	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	
	A.1.436	CH ₃	CH ₂ CH ₃	H	

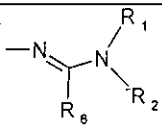
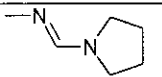
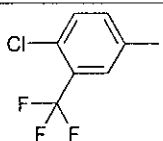
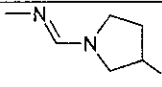
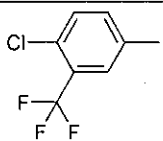
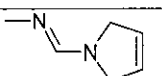
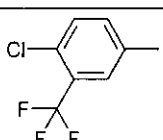
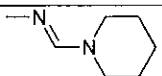
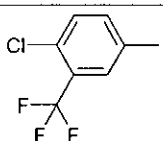
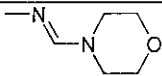
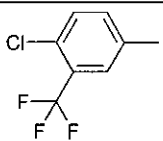
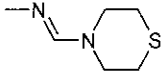
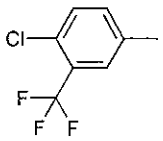
10

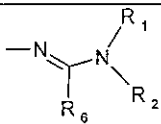
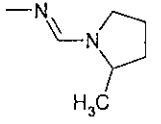
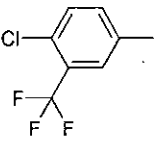
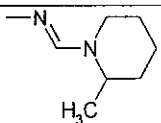
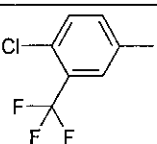
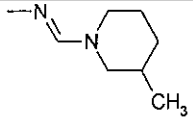
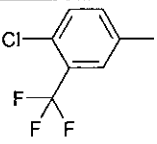
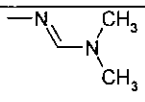
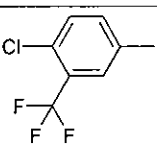
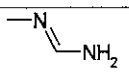
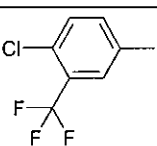
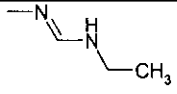
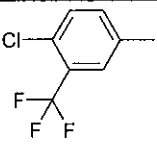
Tabla A: Significados para R₁, R₂, R₅ y R₆ (continuación):

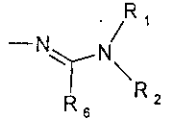
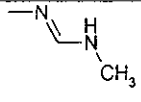
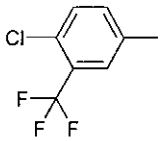
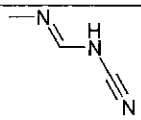
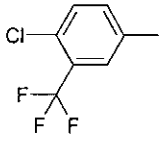
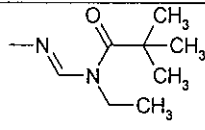
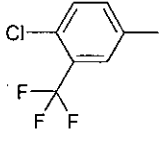
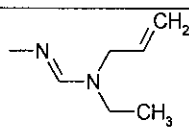
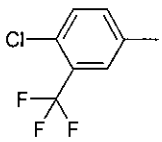
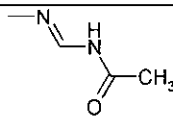
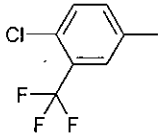
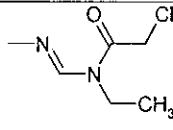
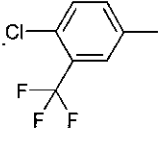
	Línea		R ₅
15	A.1.437		
20	A.1.438		
	A.1.439		

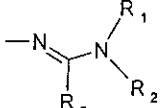
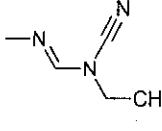
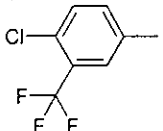
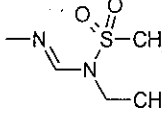
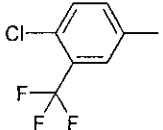
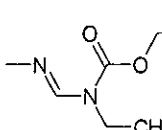
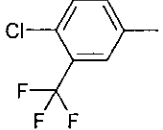
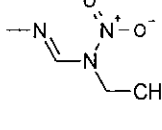
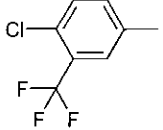
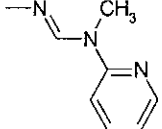
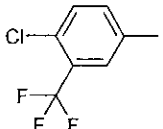
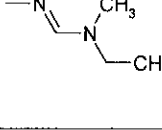
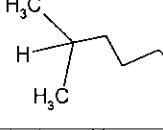
	Linea		R_5
5	A.1.440		
10	A.1.441		
	A.1.442		
15	A.1.443		
	A.1.444		
20	A.1.445		

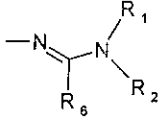
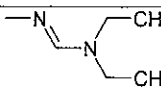
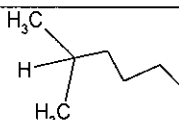
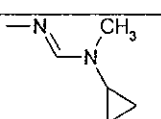
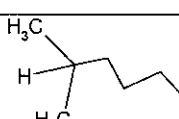
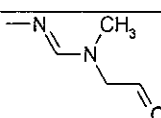
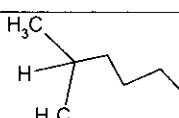
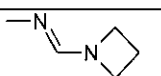
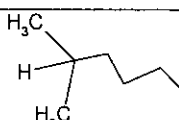
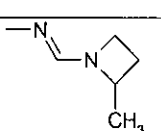
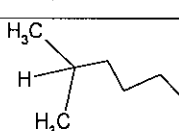
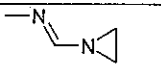
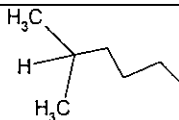
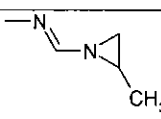
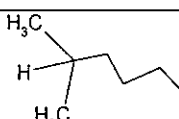
Linea		R ₅
5 A.1.446		
10 A.1.447		
A.1.448		
15 A.1.449		
20 A.1.450		
A.1.451		

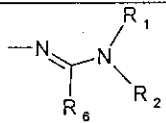
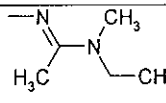
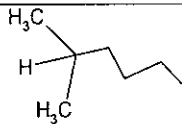
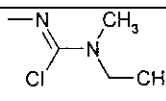
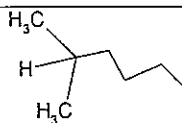
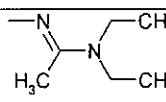
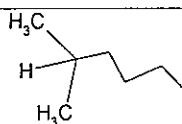
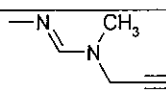
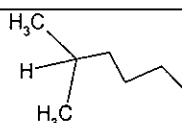
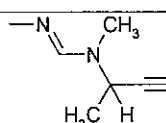
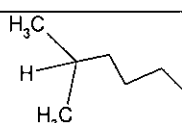
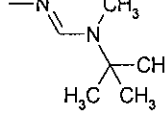
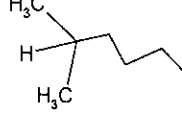
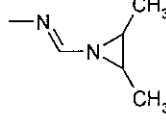
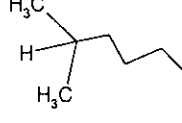
	Línea		R ₅
5	A.1.452		
10	A.1.453		
	A.1.454		
15	A.1.455		
	A.1.456		
20	A.1.457		

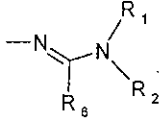
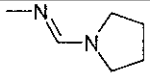
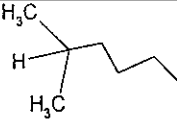
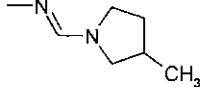
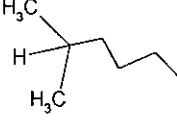
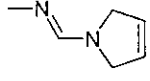
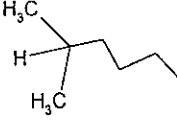
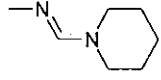
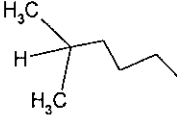
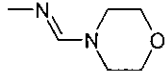
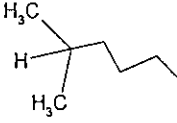
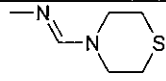
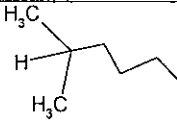
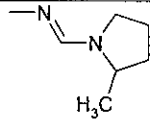
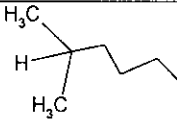
	Linea		R_5
5	A.1.458		
10	A.1.459		
	A.1.460		
15	A.1.461		
20	A.1.462		
	A.1.463		

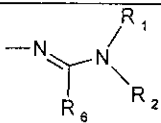
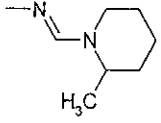
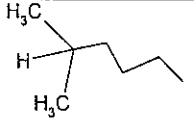
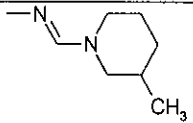
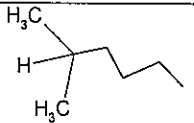
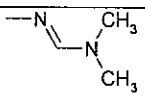
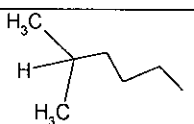
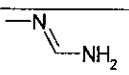
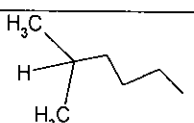
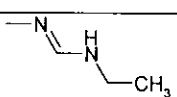
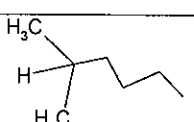
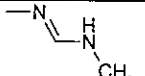
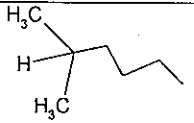
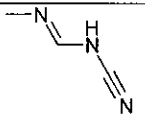
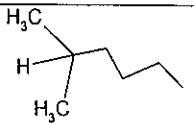
	Línea		R_5
5	A.1.464		
10	A.1.465		
	A.1.466		
15	A.1.467		
	A.1.468		
20	A.1.469		

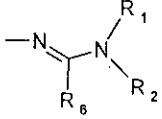
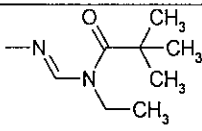
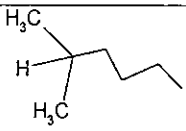
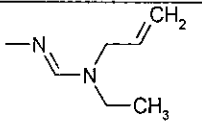
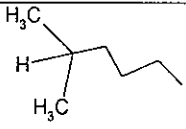
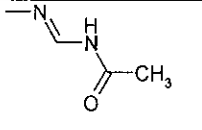
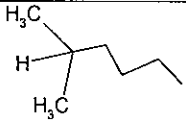
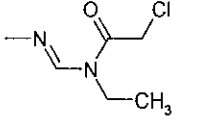
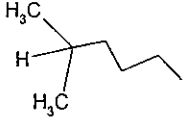
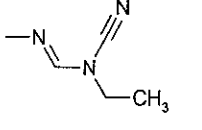
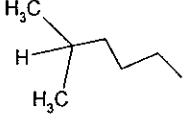
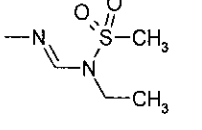
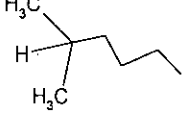
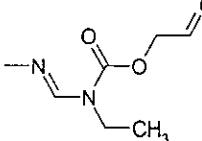
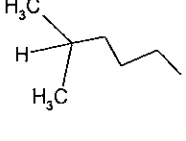
	Linea		R ₅
5	A.1.470		
10	A.1.471		
	A.1.472		
15	A.1.473		
20	A.1.474		
	A.1.475		

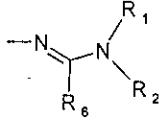
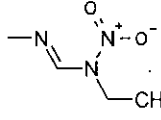
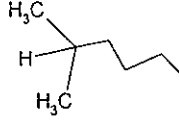
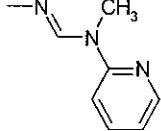
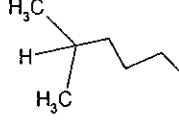
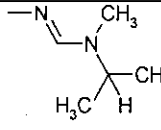
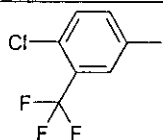
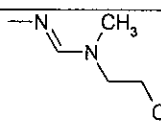
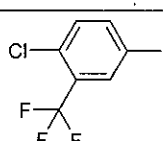
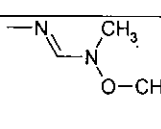
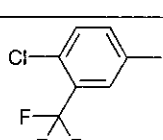
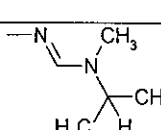
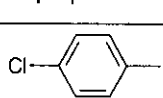
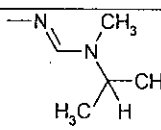
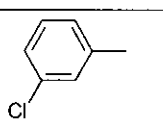
	Linea		R_5
5	A.1.476		
	A.1.477		
10	A.1.478		
	A.1.479		
15	A.1.480		
	A.1.481		
20	A.1.482		

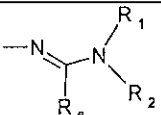
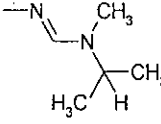
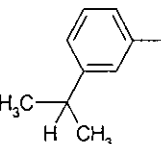
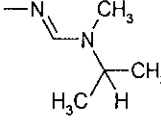
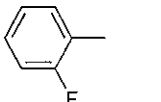
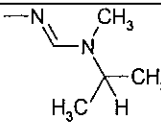
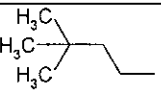
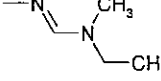
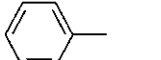
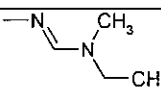
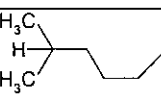
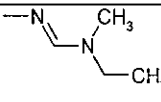
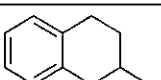
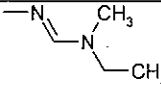
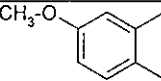
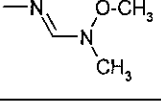
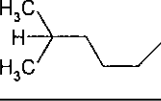
	Línea		R_5
5	A.1.483		
	A.1.484		
10	A.1.485		
	A.1.486		
15	A.1.487		
	A.1.488		
20	A.1.489		

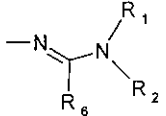
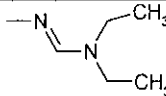
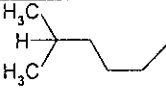
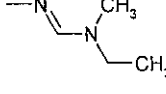
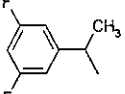
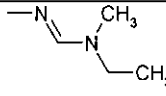
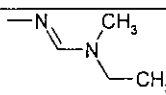
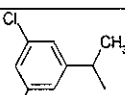
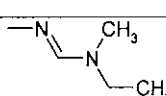
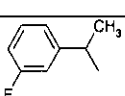
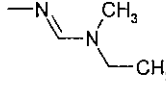
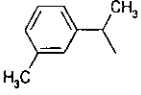
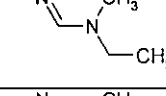
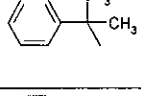
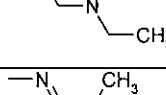
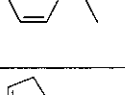
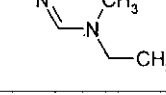
Linea		R_5
5 A.1.490		
A.1.491		
10 A.1.492		
A.1.493		
15 A.1.494		
A.1.495		
20 A.1.496		

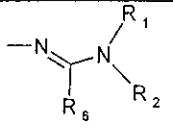
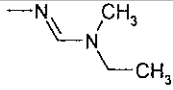
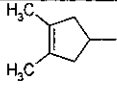
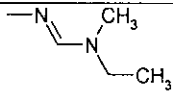
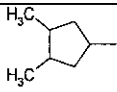
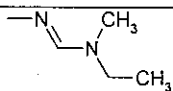
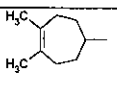
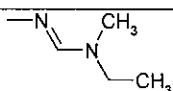
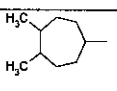
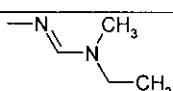
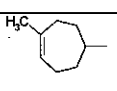
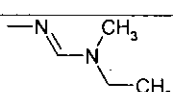
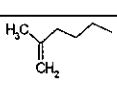
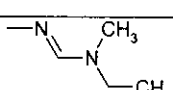
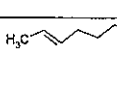
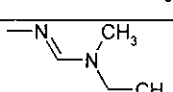
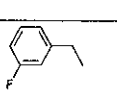
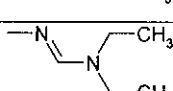
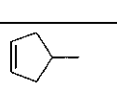
	Linea		R_5
5	A.1.497		
	A.1.498		
10	A.1.499		
	A.1.500		
15	A.1.501		
	A.1.502		
20	A.1.503		

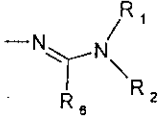
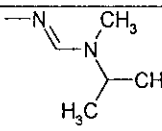
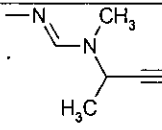
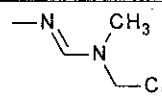
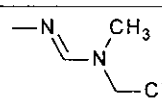
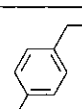
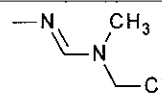
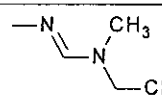
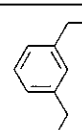
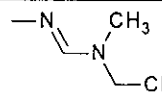
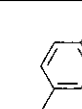
	Línea		R ₆
5	A.1.504		
	A.1.505		
10	A.1.506		
	A.1.507		
15	A.1.508		
	A.1.509		
20	A.1.510		

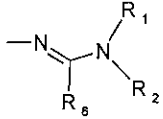
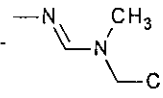
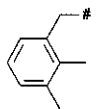
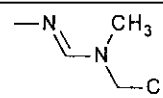
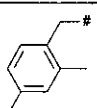
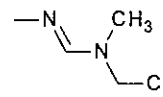
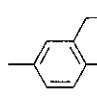
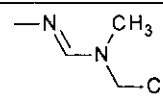
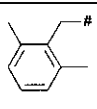
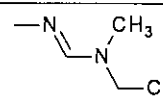
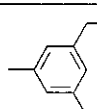
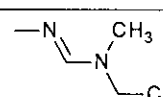
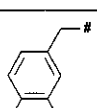
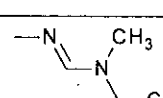
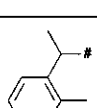
	Linea		R_5
5	A.1.511		
10	A.1.512		
15	A.1.513		
20	A.1.514		
	A.1.515		
	A.1.516		
	A.1.517		

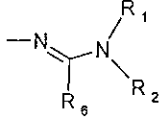
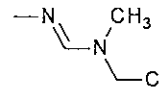
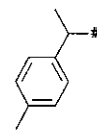
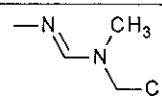
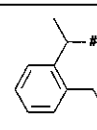
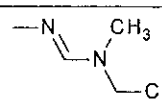
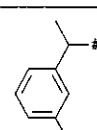
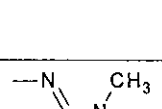
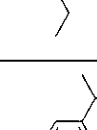
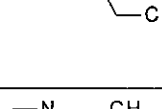
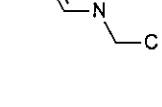
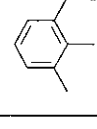
Línea		R ₅
5 A.1.518		
10 A.1.519		
A.1.520		
15 A.1.521		
A.1.522		
A.1.523		
20 A.1.524		
A.1.525		

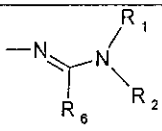
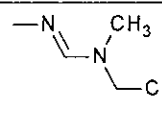
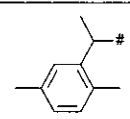
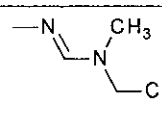
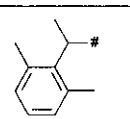
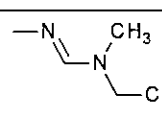
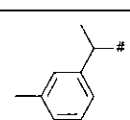
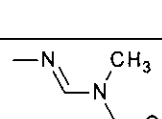
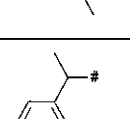
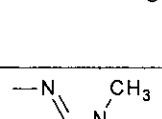
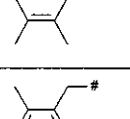
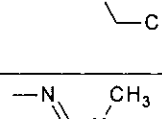
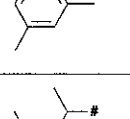
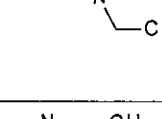
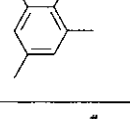
Línea		R_5
5 A.1.526		
A.1.527		
10 A.1.528		
A.1.529		
15 A.1.530		
A.1.531		
20 A.1.532		
A.1.533		
A.1.534		

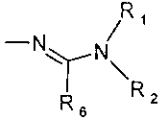
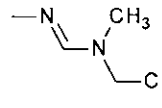
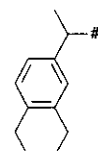
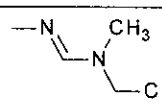
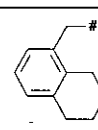
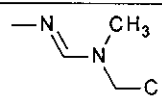
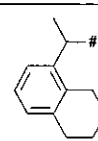
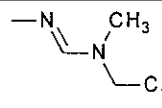
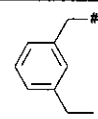
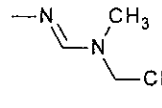
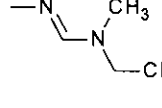
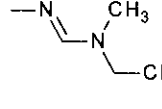
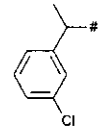
	Linea		R_6
5	A.1.535		
	A.1.536		
10	A.1.537		
	A.1.538		
	A.1.539		
15	A.1.540		
	A.1.541		
20	A.1.542		
	A.1.543		

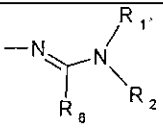
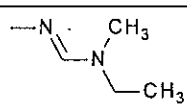
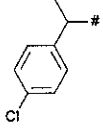
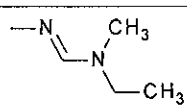
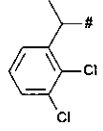
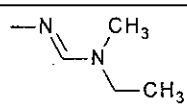
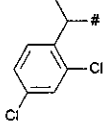
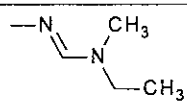
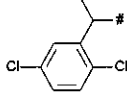
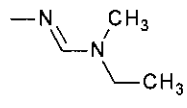
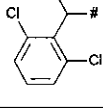
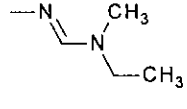
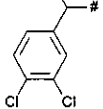
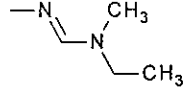
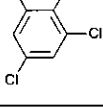
	Linea		R ₅
5	A.1.544		
	A.1.545		
10	A.1.546		
	A.1.547		
15	A.1.548		
	A.1.549		
20	A.1.550		

	Línea		R ₅
5	A.1.551		
	A.1.552		
10	A.1.553		
	A.1.554		
15	A.1.555		
	A.1.556		
20	A.1.557		

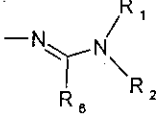
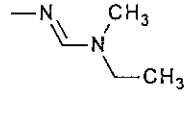
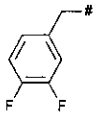
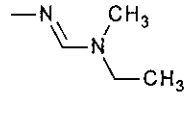
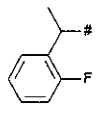
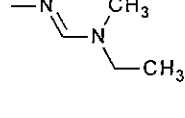
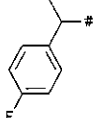
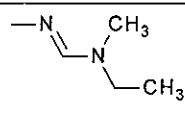
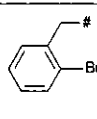
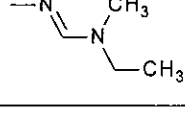
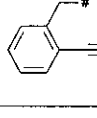
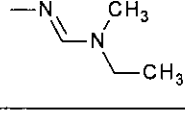
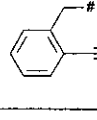
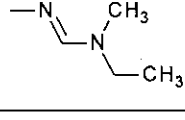
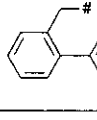
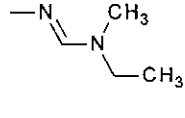
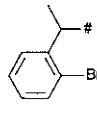
	Línea		R ₅
5	A.1.558		
	A.1.559		
10	A.1.560		
	A.1.561		
15	A.1.562		
20	A.1.563		

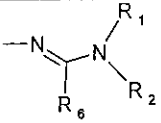
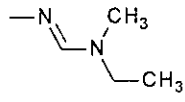
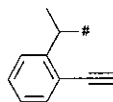
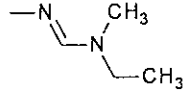
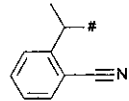
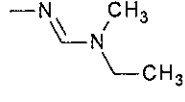
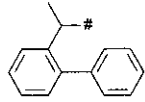
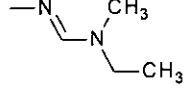
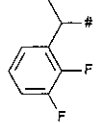
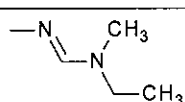
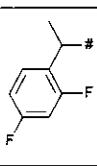
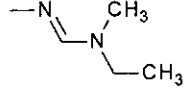
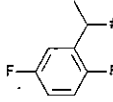
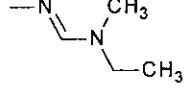
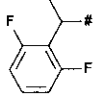
	Línea		R ₅
5	A.1.564		
	A.1.565		
10	A.1.566		
	A.1.567		
15	A.1.568		
	A.1.569		
20	A.1.570		

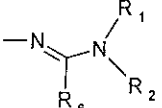
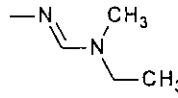
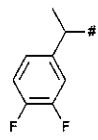
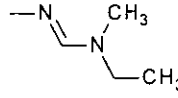
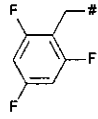
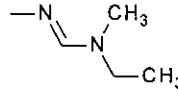
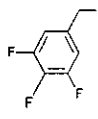
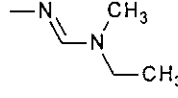
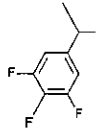
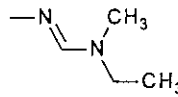
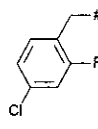
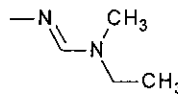
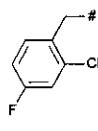
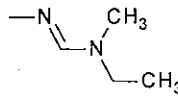
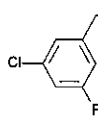
	Línea		R ₅
5	A.1.571		
10	A.1.572		
	A.1.573		
15	A.1.574		
	A.1.575		
20	A.1.576		
	A.1.577		

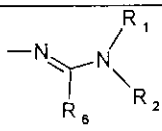
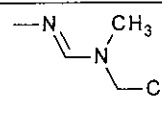
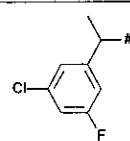
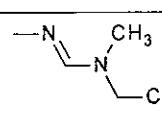
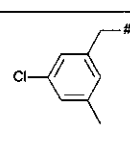
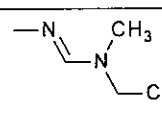
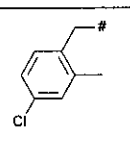
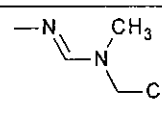
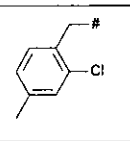
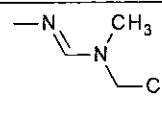
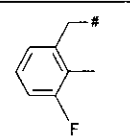
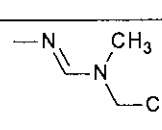
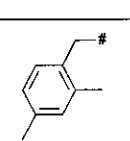
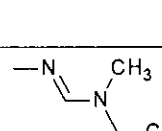
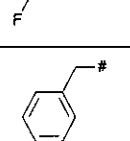
Linea		R ₅
5 A.1.578		
10 A.1.579		
A.1.580		
15 A.1.581		
A.1.582		
20 A.1.583		
A.1.584		

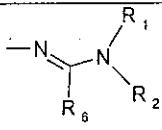
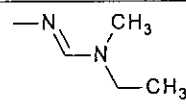
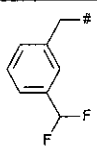
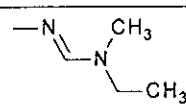
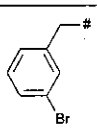
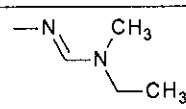
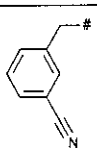
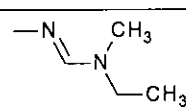
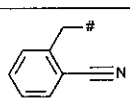
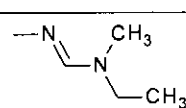
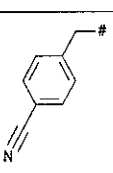
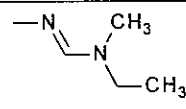
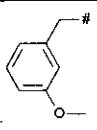
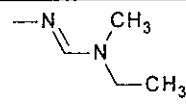
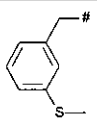
			R_6
5	A.1.585		
	A.1.586		
10	A.1.587		
	A.1.588		
15	A.1.589		
	A.1.590		
20	A.1.591		

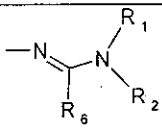
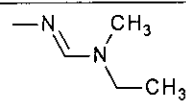
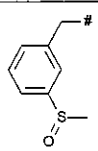
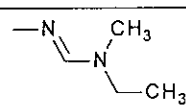
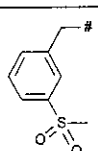
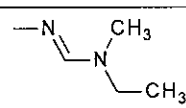
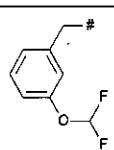
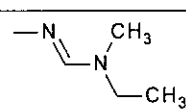
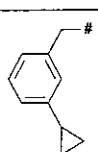
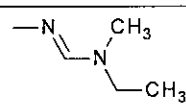
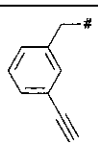
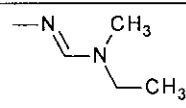
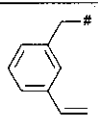
Línea		R ₅
5 A.1.592		
A.1.593		
10 A.1.594		
A.1.595		
15 A.1.596		
A.1.597		
20 A.1.598		
A.1.599		

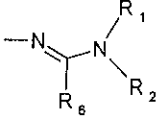
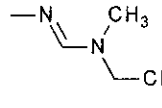
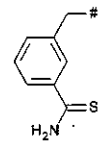
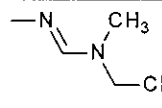
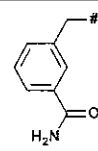
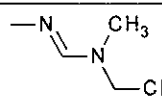
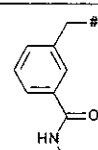
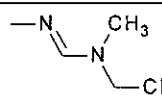
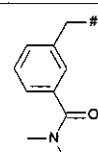
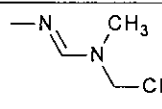
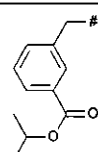
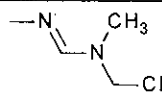
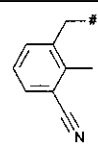
Línea		R ₅
5 A.1.600		
A.1.601		
10 A.1.602		
15 A.1.603		
A.1.604		
20 A.1.605		
A.1.606		

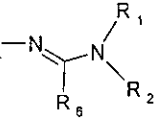
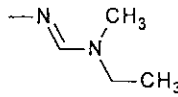
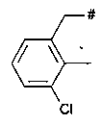
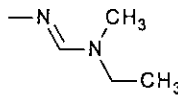
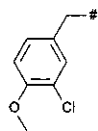
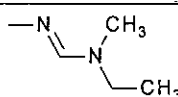
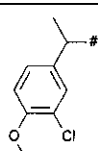
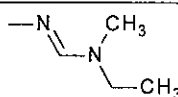
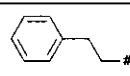
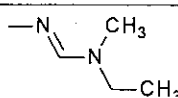
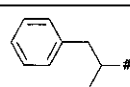
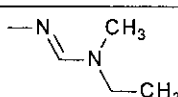
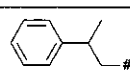
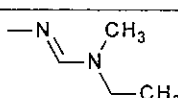
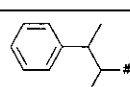
	Línea		R_5
5	A.1.607		
10	A.1.608		
	A.1.609		
15	A.1.610		
	A.1.611		
20	A.1.612		
	A.1.613		

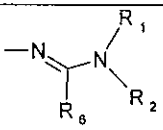
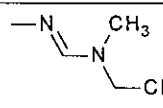
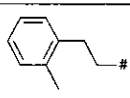
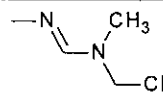
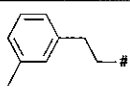
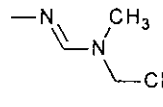
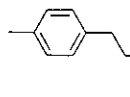
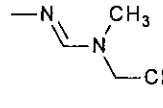
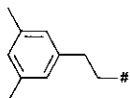
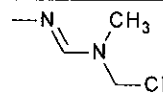
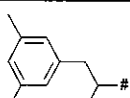
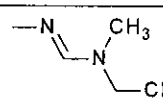
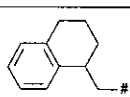
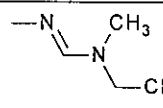
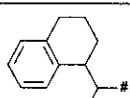
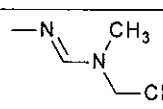
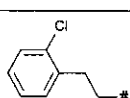
	Linea		R ₅
5	A.1.614		
	A.1.615		
10	A.1.616		
	A.1.617		
15	A.1.618		
	A.1.619		
20	A.1.620		

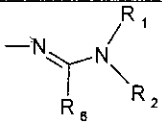
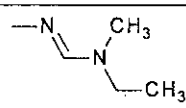
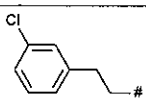
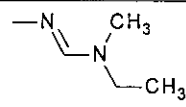
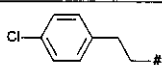
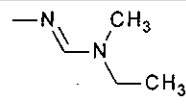
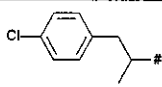
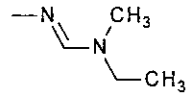
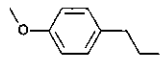
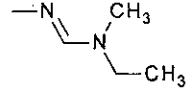
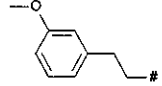
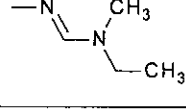
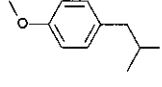
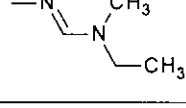
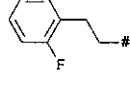
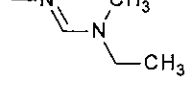
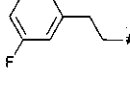
	Linea		R_5
5	A.1.621		
10	A.1.622		
	A.1.623		
15	A.1.624		
	A.1.625		
20	A.1.626		
	A.1.627		

	Línea		R ₅
5	A.1.628		
10	A.1.629		
	A.1.630		
15	A.1.631		
	A.1.632		
20	A.1.633		

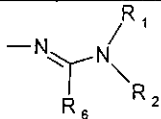
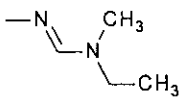
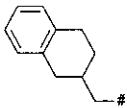
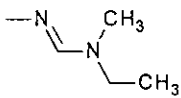
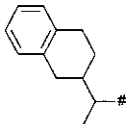
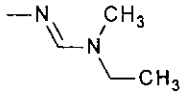
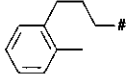
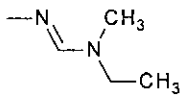
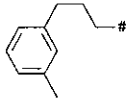
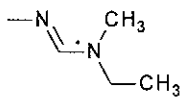
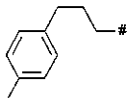
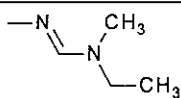
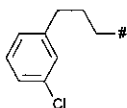
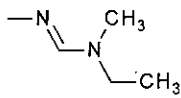
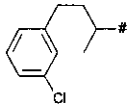
	Línea		R ₅
5	A.1.634		
10	A.1.635		
15	A.1.636		
20	A.1.637		
	A.1.638		
	A.1.639		

	Línea		R ₅
5	A.1.640		
10	A.1.641		
15	A.1.642		
20	A.1.643		
	A.1.644		
	A.1.645		
	A.1.646		

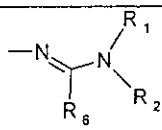
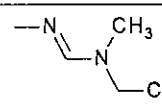
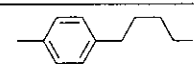
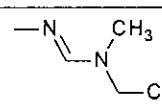
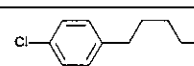
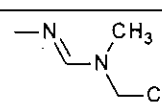
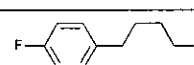
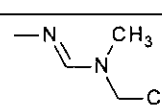
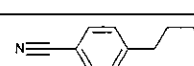
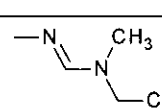
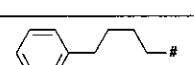
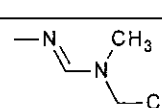
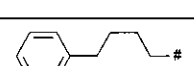
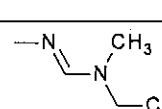
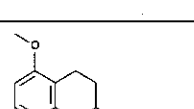
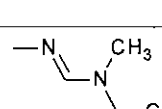
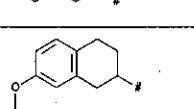
Linea		R ₅
5 A.1.647		
A.1.648		
10 A.1.649		
A.1.650		
15 A.1.651		
A.1.652		
20 A.1.653		
A.1.654		

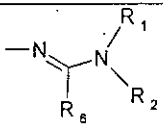
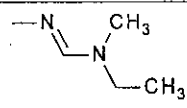
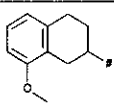
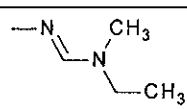
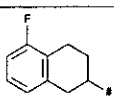
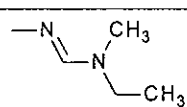
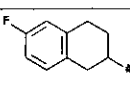
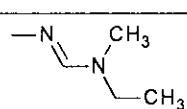
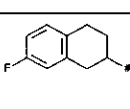
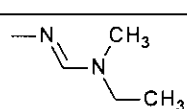
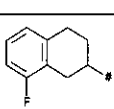
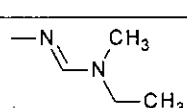
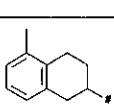
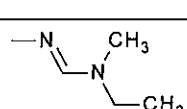
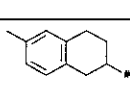
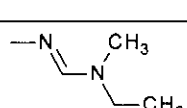
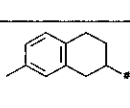
Linea		R ₅
5 A.1.655		
A.1.656		
10 A.1.657		
A.1.658		
15 A.1.659		
A.1.660		
20 A.1.661		
A.1.662		

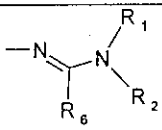
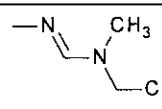
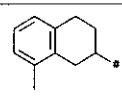
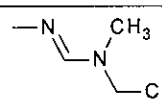
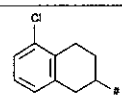
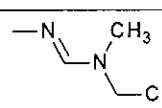
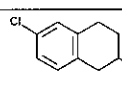
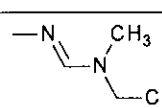
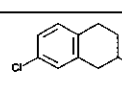
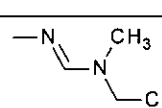
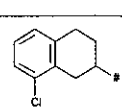
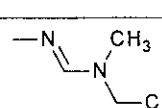
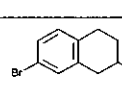
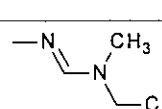
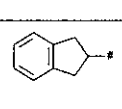
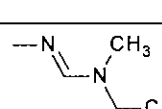
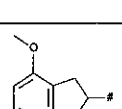
	Línea		R_5
5	A.1.663		
	A.1.664		
10	A.1.665		
	A.1.666		
15	A.1.667		
	A.1.668		
20	A.1.669		
	A.1.670		

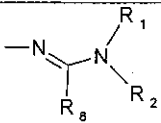
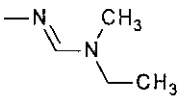
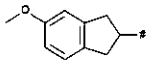
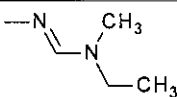
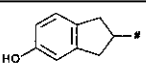
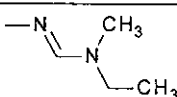
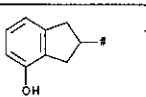
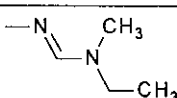
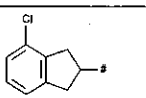
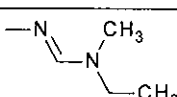
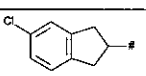
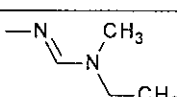
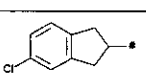
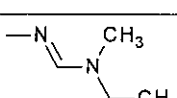
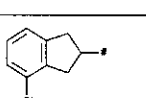
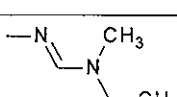
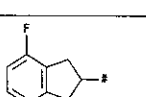
	Linea		R_5
5	A.1.671		
	A.1.672		
10	A.1.673		
	A.1.674		
15	A.1.675		
	A.1.676		
20	A.1.677		

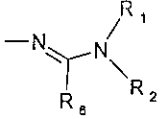
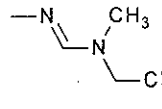
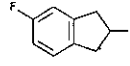
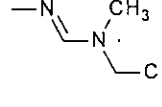
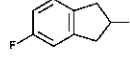
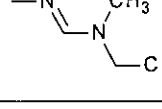
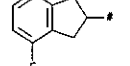
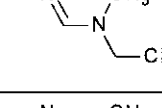
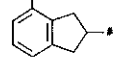
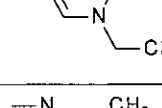
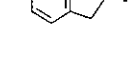
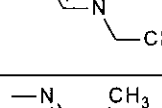
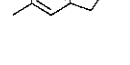
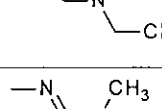
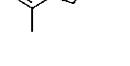
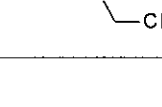
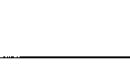
	Línea		R ₅
5	A.1.678		
	A.1.679		
10	A.1.680		
	A.1.681		
15	A.1.682		
	A.1.683		
20	A.1.684		

	Linea		R ₅
5	A.1.685		
	A.1.686		
10	A.1.687		
	A.1.688		
15	A.1.689		
	A.1.690		
20	A.1.691		
	A.1.692		

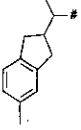
Linea		R_5
5 A.1.693		
A.1.694		
10 A.1.695		
A.1.696		
15 A.1.697		
A.1.698		
20 A.1.699		
A.1.700		

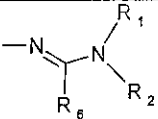
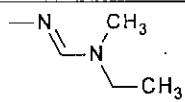
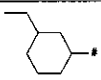
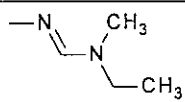
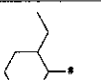
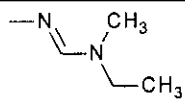
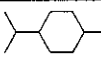
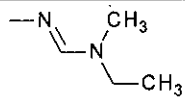
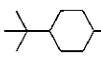
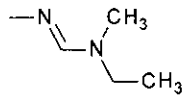
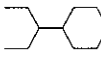
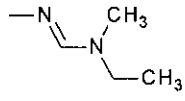
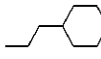
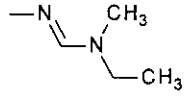
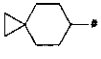
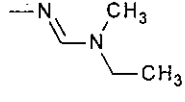
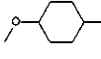
	Línea		R ₅
5	A.1.701		
	A.1.702		
10	A.1.703		
	A.1.704		
15	A.1.705		
	A.1.706		
20	A.1.707		
	A.1.708		

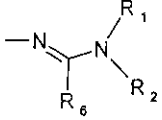
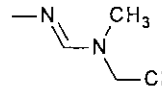
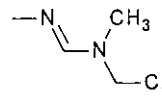
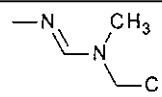
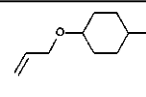
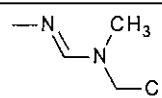
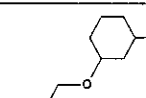
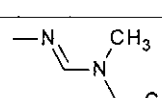
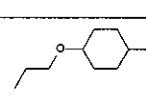
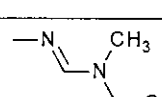
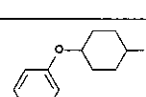
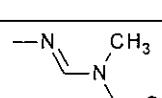
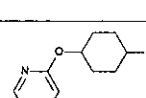
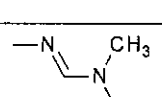
	Linea		R_5
5	A.1.709		
	A.1.710		
10	A.1.711		
	A.1.712		
15	A.1.713		
	A.1.714		
20	A.1.715		
	A.1.716		

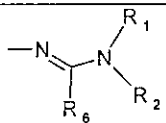
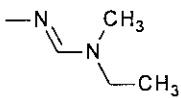
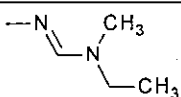
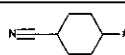
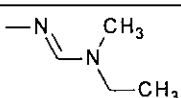
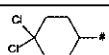
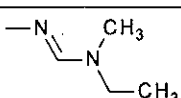
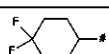
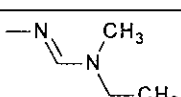
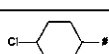
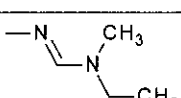
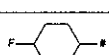
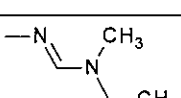
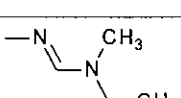
	Línea		R ₅
5	A.1.717		
	A.1.718		
10	A.1.719		
	A.1.720		
15	A.1.721		
	A.1.722		
20	A.1.723		
	A.1.724		

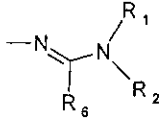
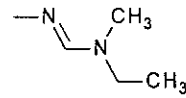
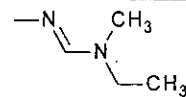
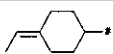
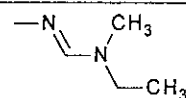
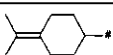
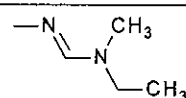
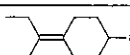
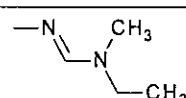
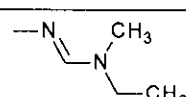
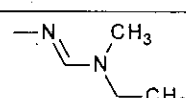
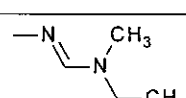
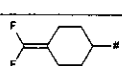
	Linea		R_5
5	A.1.725		
	A.1.726		
10	A.1.727		
	A.1.728		
15	A.1.729		
	A.1.730		
20	A.1.731		
	A.1.732		

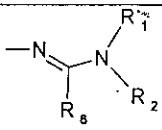
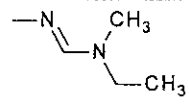
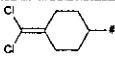
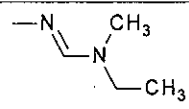
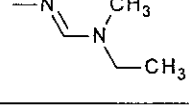
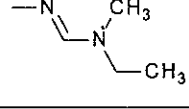
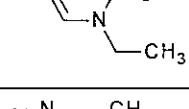
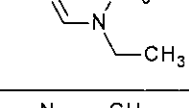
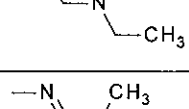
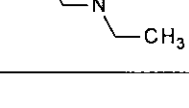
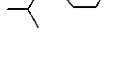
Linea	$\begin{array}{c} \text{R}_1 \\ \\ \text{—N}=\text{C} \\ \\ \text{R}_6 \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{R}_2 \\ \\ \text{N} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	R ₅
5 A.1.733	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{—N}=\text{C} \\ \\ \text{N} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
A.1.734	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{—N}=\text{C} \\ \\ \text{N} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
10 A.1.735	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{—N}=\text{C} \\ \\ \text{N} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
A.1.736	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{—N}=\text{C} \\ \\ \text{N} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
15 A.1.737	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{—N}=\text{C} \\ \\ \text{N} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
A.1.738	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{—N}=\text{C} \\ \\ \text{N} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
20 A.1.739	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{—N}=\text{C} \\ \\ \text{N} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
A.1.740	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{—N}=\text{C} \\ \\ \text{N} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	

Línea		R ₅
5 A.1.741		
A.1.742		
10 A.1.743		
A.1.744		
15 A.1.745		
A.1.746		
20 A.1.747		
A.1.748		

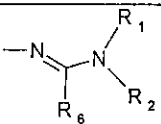
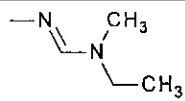
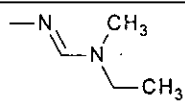
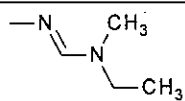
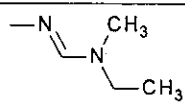
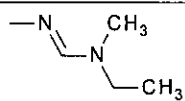
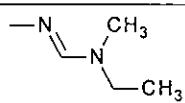
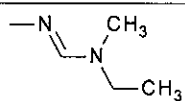
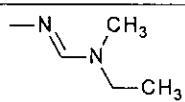
	Línea		R ₅
5	A.1.749		
	A.1.750		
10	A.1.751		
	A.1.752		
15	A.1.753		
	A.1.754		
20	A.1.755		
	A.1.756		

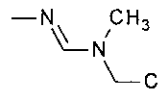
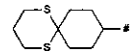
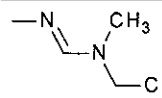
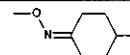
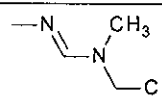
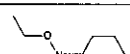
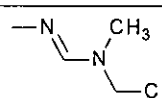
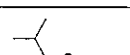
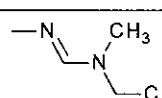
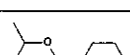
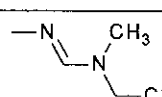
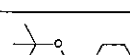
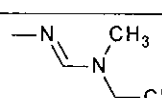
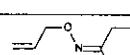
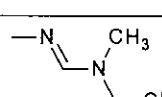
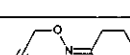
	Línea		R ₅
5	A.1.757		
	A.1.758		
10	A.1.759		
	A.1.760		
15	A.1.761		
	A.1.762		
20	A.1.763		
	A.1.764		

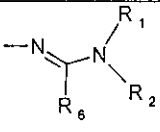
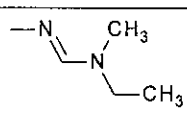
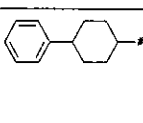
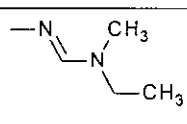
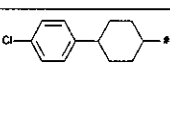
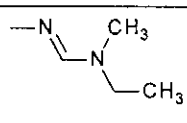
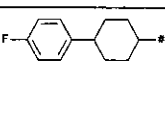
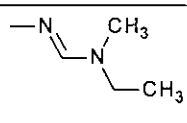
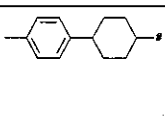
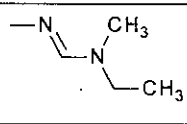
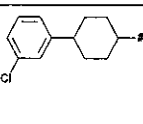
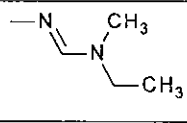
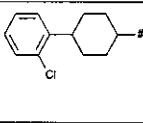
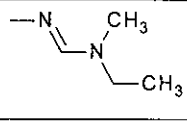
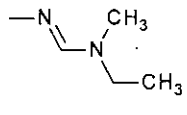
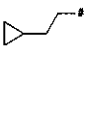
	Linea		R ₅
5	A.1.765		
	A.1.766		
10	A.1.767		
	A.1.768		
15	A.1.769		
	A.1.770		
20	A.1.771		
	A.1.772		

	Linea		R ₅
5	A.1.773		
	A.1.774		
10	A.1.775		
	A.1.776		
15	A.1.777		
	A.1.778		
20	A.1.779		
	A.1.780		

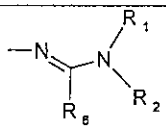
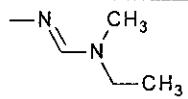
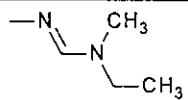
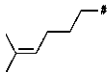
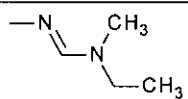
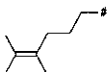
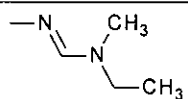
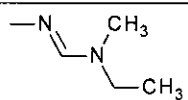
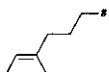
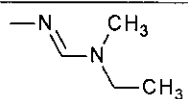
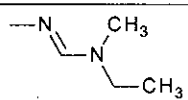
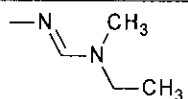
	Línea		R ₅
5	A.1.781		
	A.1.782		
10	A.1.783		
	A.1.784		
15	A.1.785		
	A.1.786		
20	A.1.787		
	A.1.788		

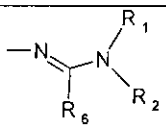
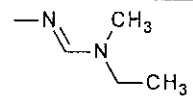
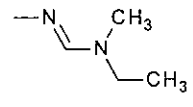
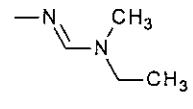
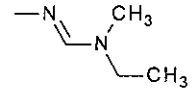
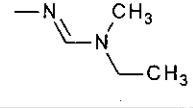
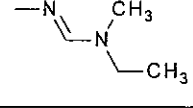
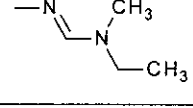
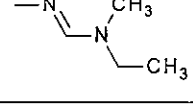
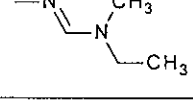
Línea		R ₅
5 A.1.789		
A.1.790		
10 A.1.791		
A.1.792		
15 A.1.793		
A.1.794		
20 A.1.795		
A.1.796		

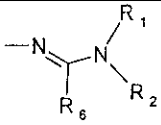
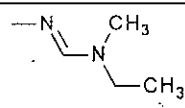
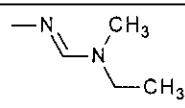
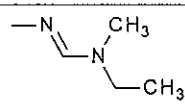
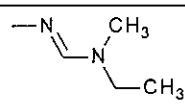
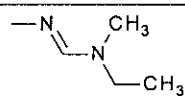
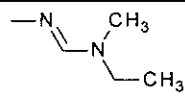
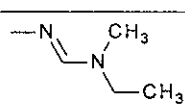
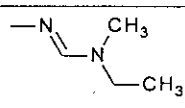
	Línea		R ₆
5	A.1.797		
	A.1.798		
10	A.1.799		
	A.1.800		
15	A.1.801		
	A.1.802		
20	A.1.803		
	A.1.804		

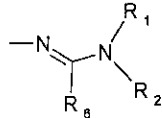
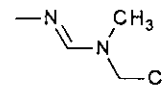
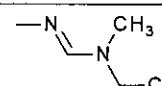
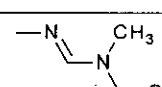
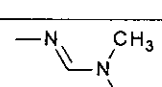
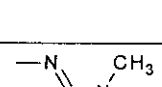
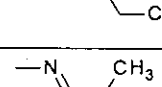
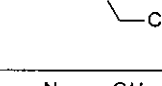
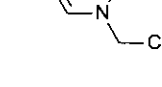
Linea		R ₅
5 A.1.805		
A.1.806		
10 A.1.807		
A.1.808		
15 A.1.809		
A.1.810		
20 A.1.811		
A.1.812		

	Linea	$\begin{array}{c} \text{R}_1 \\ \\ \text{—N}=\text{C} \\ \\ \text{R}_6 \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{R}_2 \\ \\ \text{N} \\ \\ \text{R}_3 \end{array}$	R ₅
5	A.1.813	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{—N}=\text{C} \\ \\ \text{N} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
	A.1.814	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{—N}=\text{C} \\ \\ \text{N} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
10	A.1.815	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{—N}=\text{C} \\ \\ \text{N} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
	A.1.816	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{—N}=\text{C} \\ \\ \text{N} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
15	A.1.817	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{—N}=\text{C} \\ \\ \text{N} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
	A.1.818	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{—N}=\text{C} \\ \\ \text{N} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
20	A.1.819	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{—N}=\text{C} \\ \\ \text{N} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
	A.1.820	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{—N}=\text{C} \\ \\ \text{N} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	

	Línea		R ₅
5	A.1.821		
	A.1.822		
10	A.1.823		
	A.1.824		
15	A.1.825		
	A.1.826		
20	A.1.827		
	A.1.828		

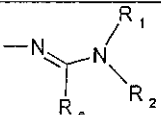
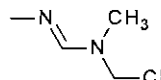
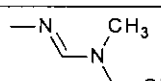
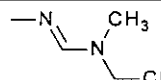
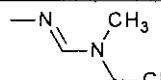
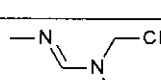
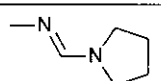
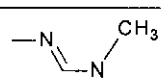
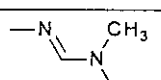
Línea		R ₅
5 A.1.829		
A.1.830		
10 A.1.831		
A.1.832		
15 A.1.833		
A.1.834		
20 A.1.835		
A.1.836		
A.1.837		

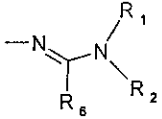
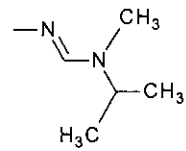
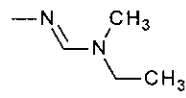
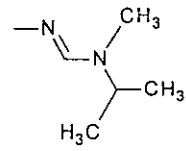
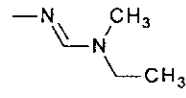
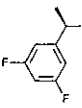
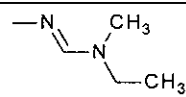
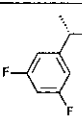
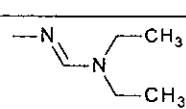
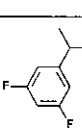
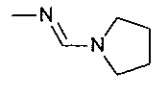
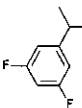
Línea		R ₅
5 A.1.838		
A.1.839		
10 A.1.840		
A.1.841		
15 A.1.842		
A.1.843		
20 A.1.844		
A.1.845		

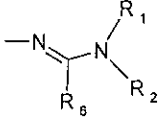
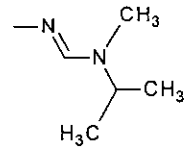
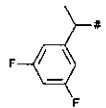
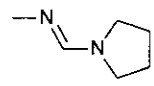
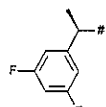
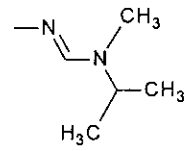
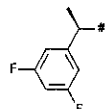
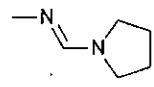
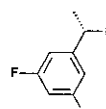
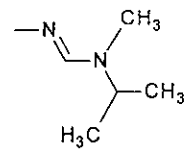
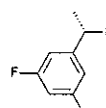
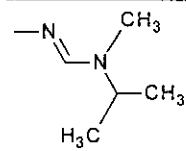
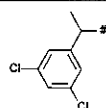
	Linea		R ₅
5	A.1.846		
	A.1.847		
10	A.1.848		
	A.1.849		
15	A.1.850		
	A.1.851		
20	A.1.852		
	A.1.853		

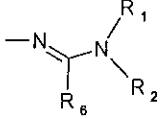
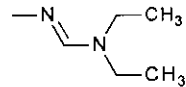
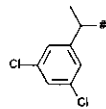
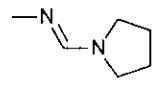
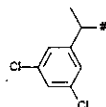
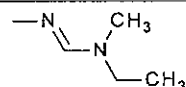
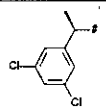
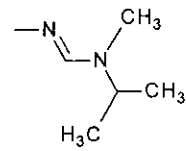
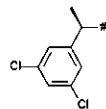
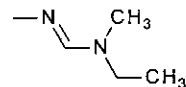
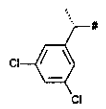
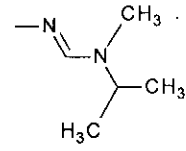
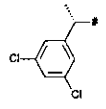
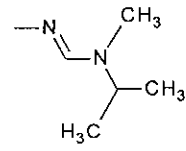
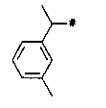
	Linea		R ₅
5	A.1.854		
	A.1.855		
10	A.1.856		
	A.1.857		
15	A.1.858		
	A.1.859		
20	A.1.860		

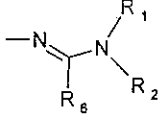
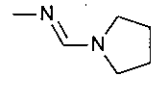
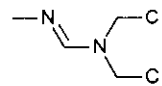
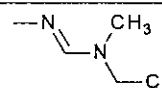
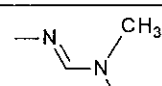
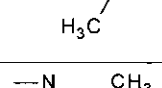
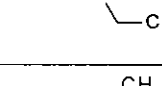
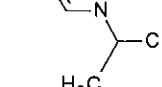
	Línea		R ₅
5	A.1.861		
	A.1.862		
10	A.1.863		
	A.1.864		
15	A.1.865		
	A.1.866		
20	A.1.867		
	A.1.868		

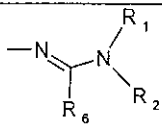
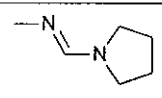
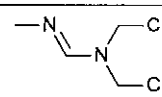
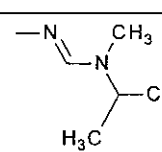
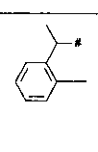
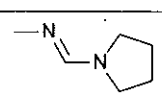
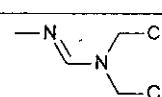
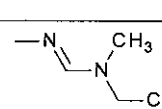
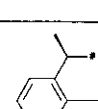
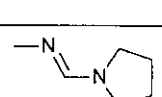
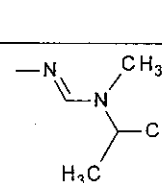
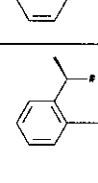
Línea		R ₅
5 A.1.869		
A.1.870		
10 A.1.871		
A.1.872		
15 A.1.873		
A.1.874		
20 A.1.875		
A.1.876		

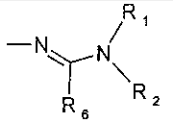
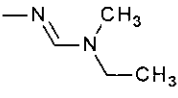
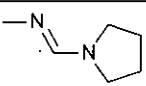
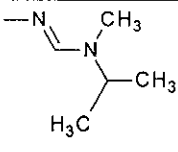
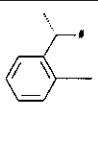
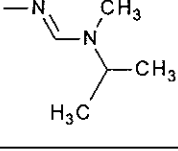
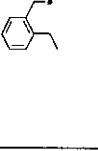
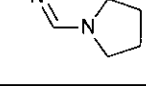
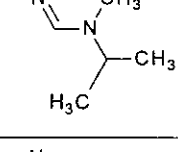
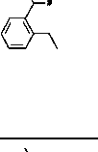
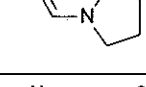
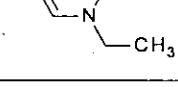
	Línea		R ₅
5	A.1.877		
	A.1.878		
10	A.1.879		
	A.1.880		
15	A.1.881		
	A.1.882		
20	A.1.883		

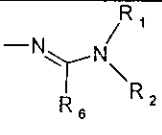
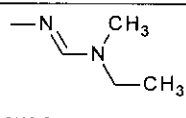
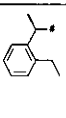
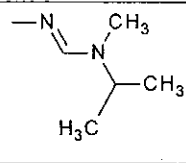
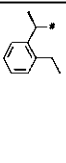
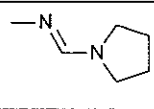
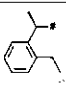
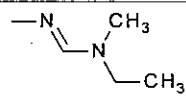
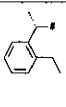
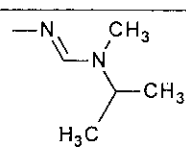
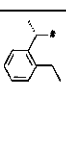
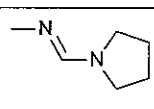
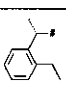
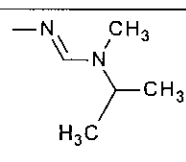
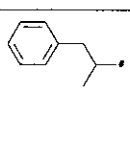
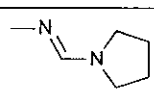
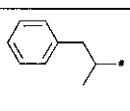
	Linea		R ₅
5	A.1.884		
10	A.1.885		
	A.1.886		
15	A.1.887		
	A.1.888		
20	A.1.889		

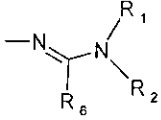
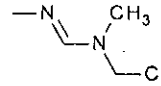
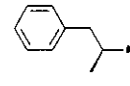
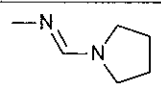
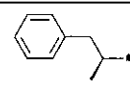
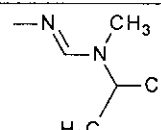
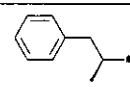
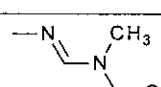
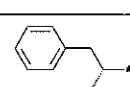
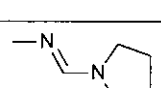
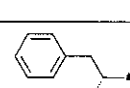
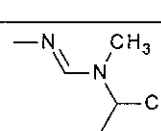
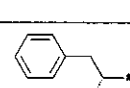
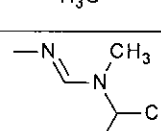
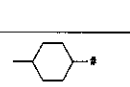
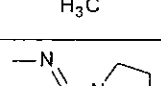
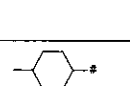
			R ₅
5	A.1.890		
	A.1.891		
10	A.1.892		
15	A.1.893		
	A.1.894		
20	A.1.895		
	A.1.896		

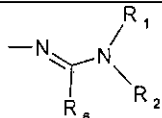
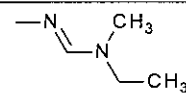
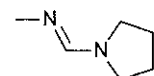
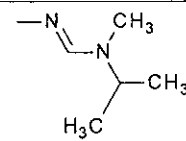
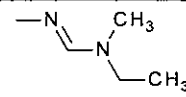
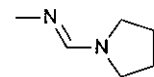
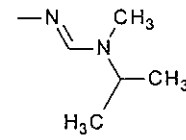
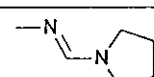
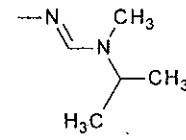
	Línea		R ₅
5	A.1.897		
	A.1.898		
10	A.1.899		
	A.1.900		
15	A.1.901		
	A.1.902		
20	A.1.903		

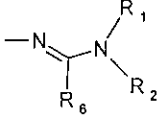
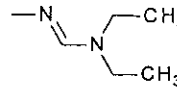
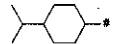
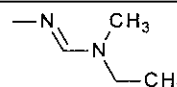
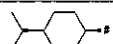
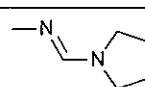
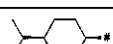
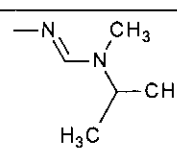
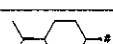
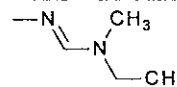
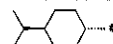
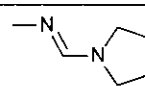
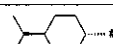
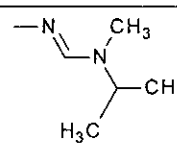
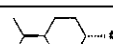
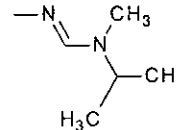
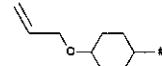
	Línea		R ₅
5	A.1.904		
	A.1.905		
10	A.1.906		
	A.1.907		
15	A.1.908		
	A.1.909		
20	A.1.910		
	A.1.911		

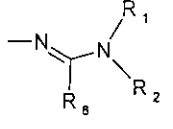
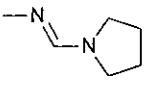
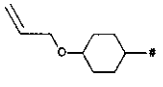
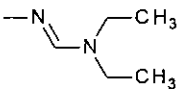
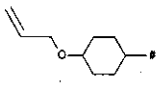
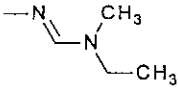
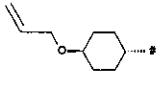
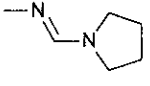
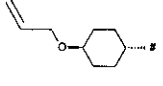
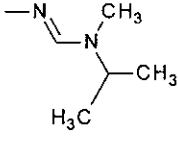
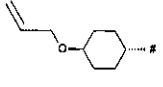
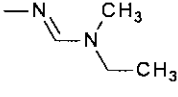
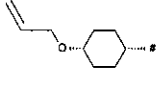
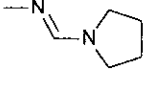
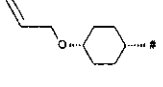
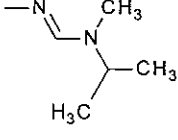
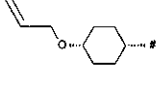
	Línea		R ₅
5	A.1.912		
	A.1.913		
10	A.1.914		
15	A.1.915		
	A.1.916		
20	A.1.917		
	A.1.918		
	A.1.919		

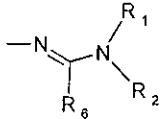
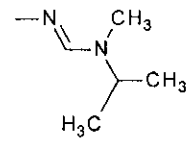
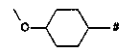
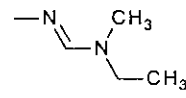
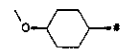
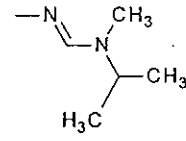
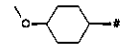
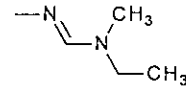
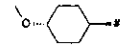
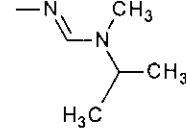
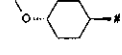
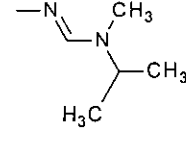
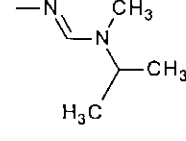
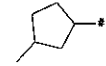
Linea		R ₅
5 A.1.920		
A.1.921		
10 A.1.922		
A.1.923		
15 A.1.924		
A.1.925		
20 A.1.926		
A.1.927		

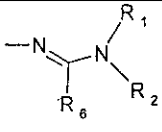
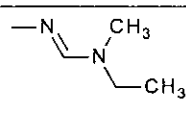
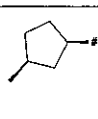
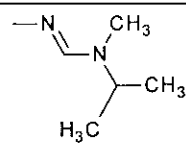
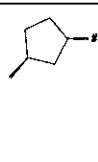
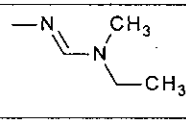
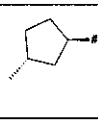
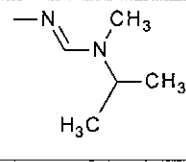
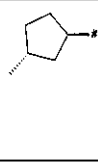
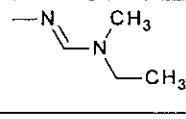
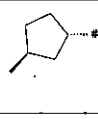
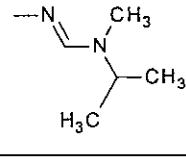
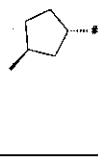
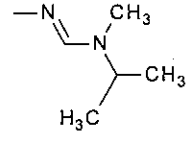
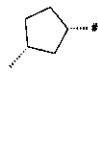
Linea			R_5
5	A.1.928		
	A.1.929		
10	A.1.930		
	A.1.931		
15	A.1.932		
	A.1.933		
20	A.1.934		
	A.1.935		

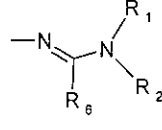
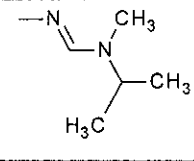
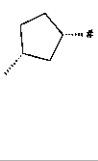
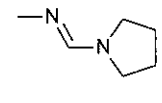
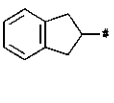
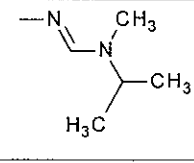
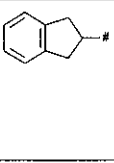
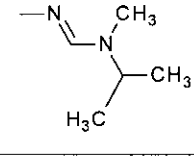
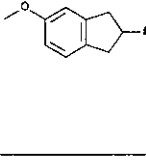
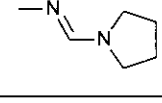
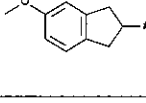
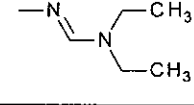
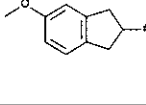
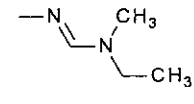
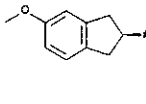
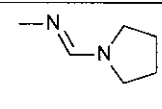
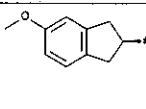
	Línea		R ₅
5	A.1.936		
	A.1.937		
10	A.1.938		
	A.1.939		
15	A.1.940		
	A.1.941		
20	A.1.942		
	A.1.943		

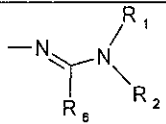
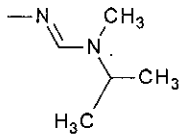
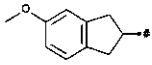
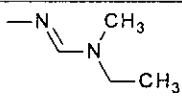
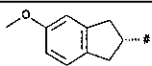
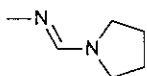
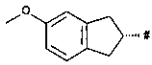
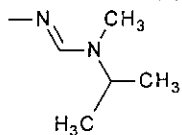
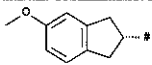
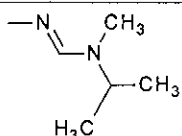
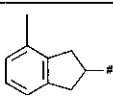
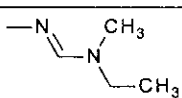
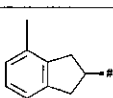
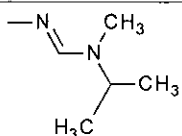
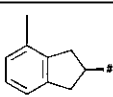
	Línea		R ₅
5	A.1.944		
	A.1.945		
10	A.1.946		
	A.1.947		
15	A.1.948		
	A.1.949		
20	A.1.950		
	A.1.951		

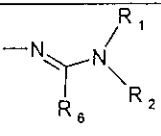
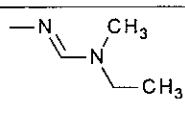
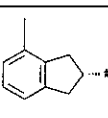
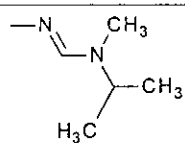
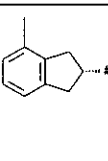
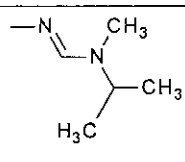
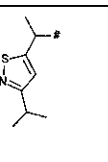
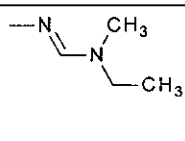
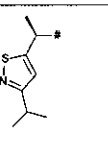
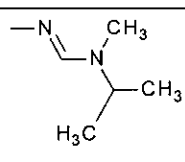
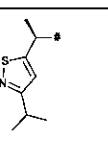
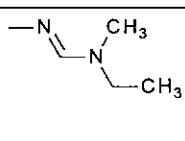
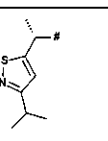
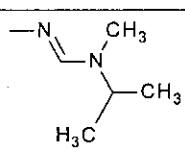
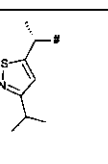
	Línea		R ₅
5	A.1.952		
	A.1.953		
10	A.1.954		
	A.1.955		
15	A.1.956		
	A.1.957		
20	A.1.958		
	A.1.959		

	Linea		R ₅
5	A.1.960		
	A.1.961		
10	A.1.962		
	A.1.963		
15	A.1.964		
	A.1.965		
20	A.1.966		

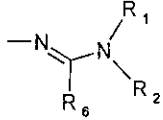
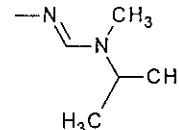
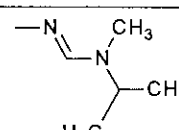
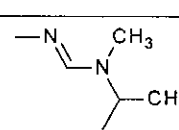
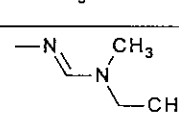
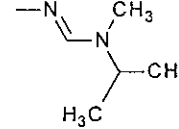
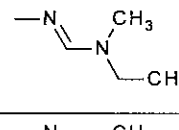
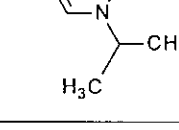
Linea		R ₅
5 A.1.967		
A.1.968		
10 A.1.969		
A.1.970		
15 A.1.971		
A.1.972		
20 A.1.973		

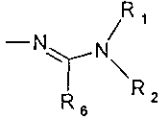
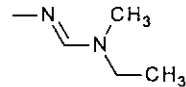
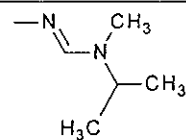
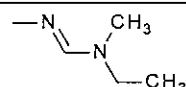
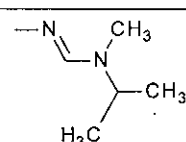
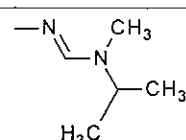
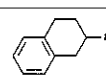
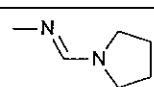
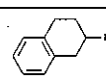
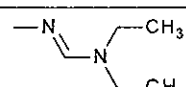
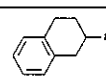
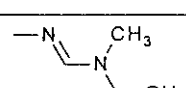
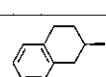
Línea		R ₅
5 A.1.974		
A.1.975		
10 A.1.976		
15 A.1.977		
A.1.978		
20 A.1.979		
A.1.980		
A.1.981		

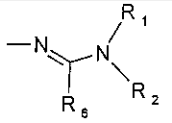
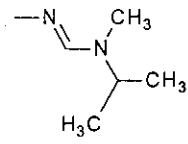
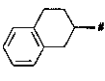
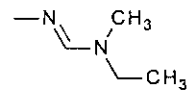
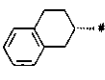
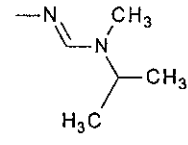
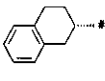
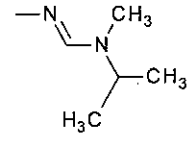
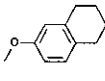
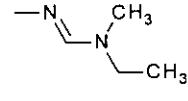
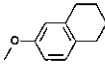
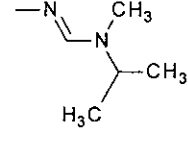
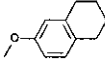
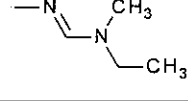
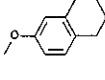
	Línea		R_5
5	A.1.982		
	A.1.983		
10	A.1.984		
	A.1.985		
15	A.1.986		
	A.1.987		
20	A.1.988		

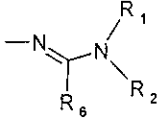
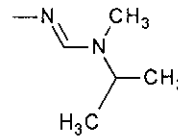
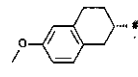
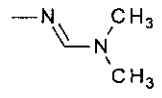
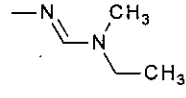
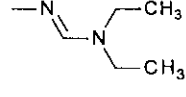
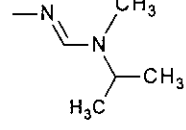
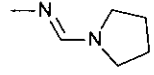
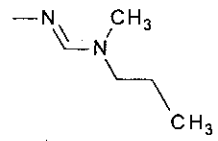
Línea		R ₅
5 A.1.989		
A.1.990		
10 A.1.991		
15 A.1.992		
A.1.993		
20 A.1.994		
A.1.995		

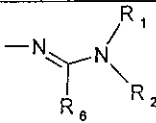
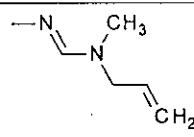
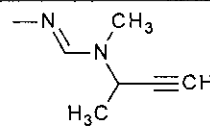
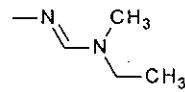
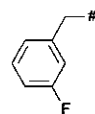
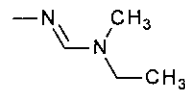
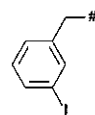
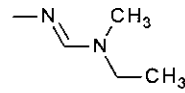
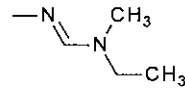
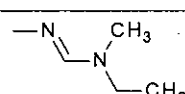
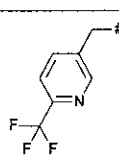
	Línea		R_6
5	A.1.996		
10	A.1.997		
	A.1.998		
15	A.1.999		
	A.1.1000		
20	A.1.1001		
	A.1.1002		

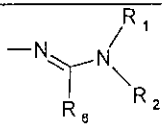
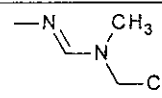
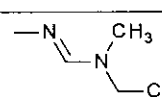
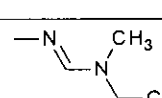
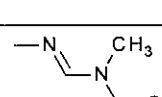
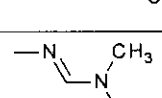
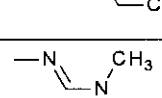
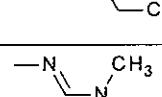
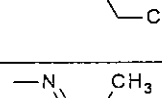
	Línea		R_5
5	A.1.1003		
10	A.1.1004		
	A.1.1005		
15	A.1.1006		
	A.1.1007		
20	A.1.1008		
	A.1.1009		

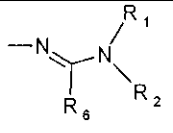
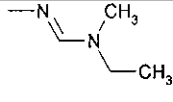
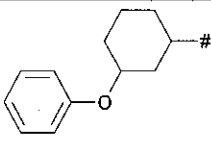
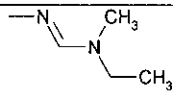
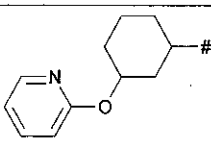
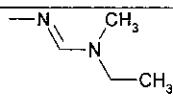
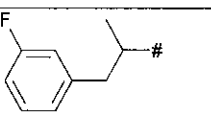
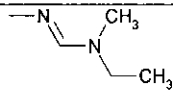
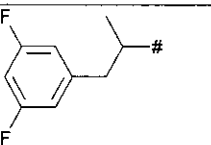
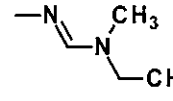
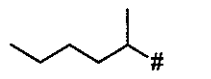
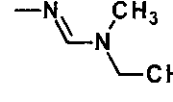
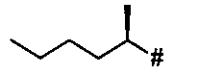
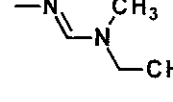
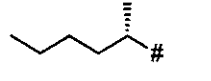
	Línea		R ₅
5	A.1.1010		
	A.1.1011		
10	A.1.1012		
	A.1.1013		
15	A.1.1014		
	A.1.1015		
20	A.1.1016		
	A.1.1017		

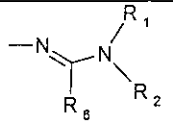
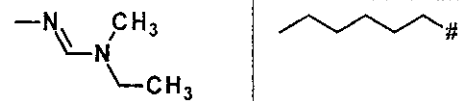
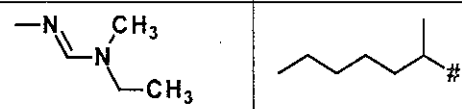
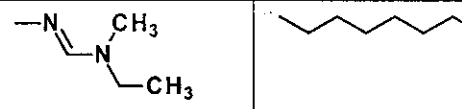
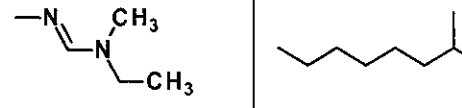
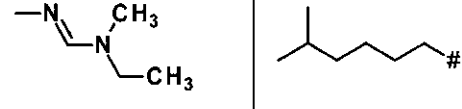
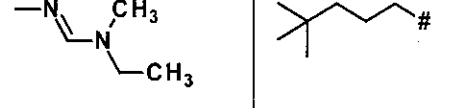
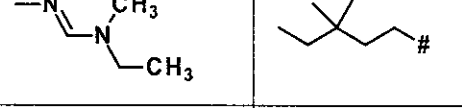
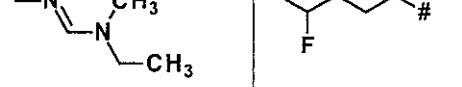
	Línea		R ₅
5	A.1.1018		
	A.1.1019		
10	A.1.1020		
	A.1.1021		
15	A.1.1022		
	A.1.1023		
20	A.1.1024		

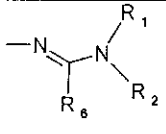
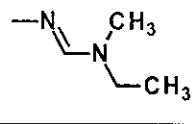
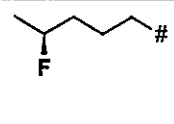
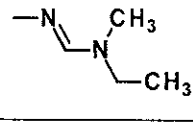
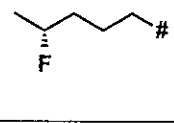
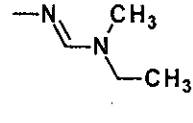
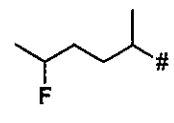
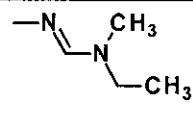
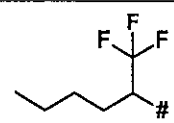
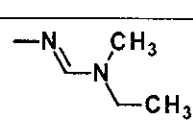
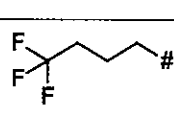
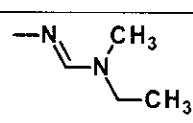
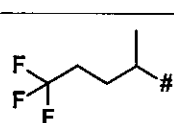
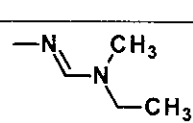
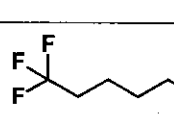
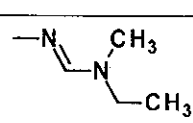
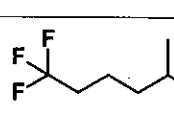
	Línea		R_5
5	A.1.1025		
	A.1.1026		H— $\bullet$
10	A.1.1027		H— $\bullet$
	A.1.1028		H— $\bullet$
15	A.1.1029		H— $\bullet$
	A.1.1030		H— $\bullet$
20	A.1.1031		H— $\bullet$

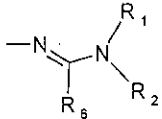
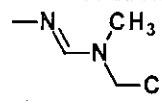
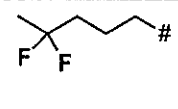
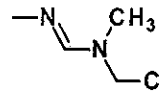
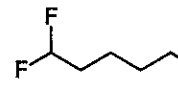
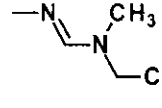
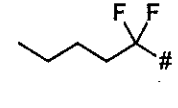
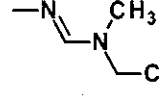
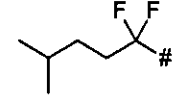
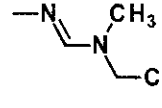
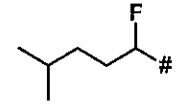
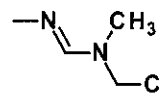
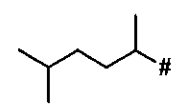
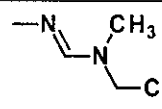
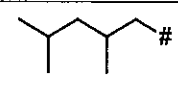
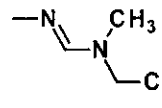
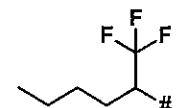
	Linea		R ₅
5	A.1.1032		H—#
10	A.1.1033		H—#
	A.1.1034		
15	A.1.1035		
	A.1.1036		
20	A.1.1037		
	A.1.1038		

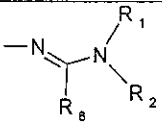
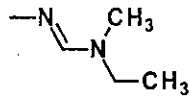
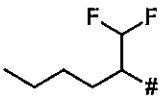
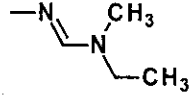
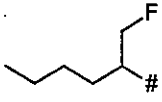
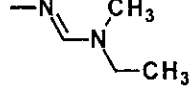
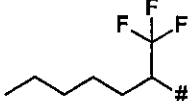
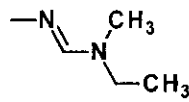
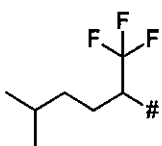
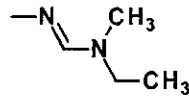
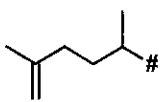
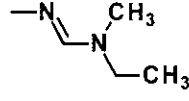
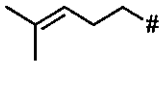
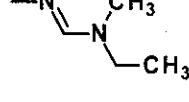
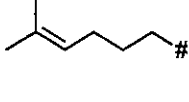
			R_5
5	A.1.1039		
	A.1.1040		
10	A.1.1041		
	A.1.1042		
15	A.1.1043		
	A.1.1044		
20	A.1.1045		
	A.1.1046		

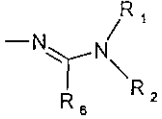
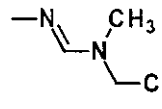
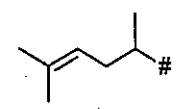
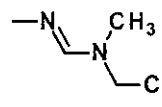
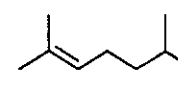
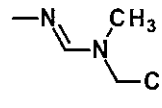
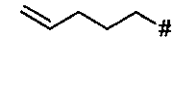
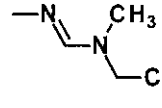
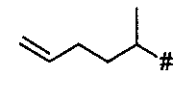
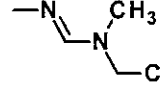
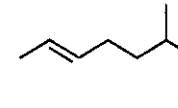
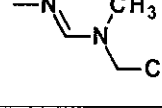
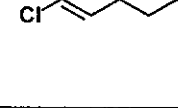
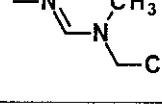
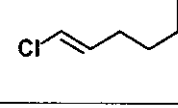
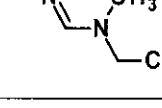
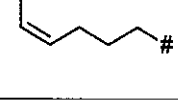
	Línea		R ₅
5	A.1.1047		
10	A.1.1048		
	A.1.1049		
15	A.1.1050		
	A.1.1051		
20	A.1.1052		
	A.1.1053		

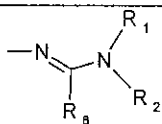
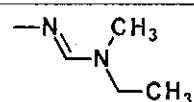
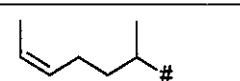
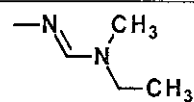
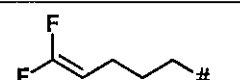
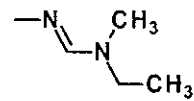
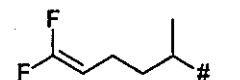
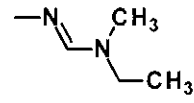
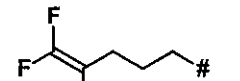
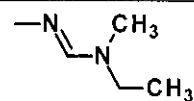
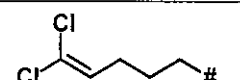
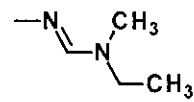
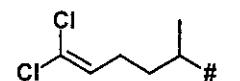
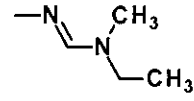
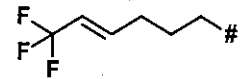
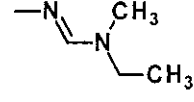
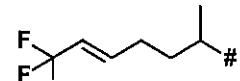
Línea		R_5
5	A.1.1054	
	A.1.1055	
10	A.1.1056	
	A.1.1057	
15	A.1.1058	
	A.1.1059	
20	A.1.1060	
	A.1.1061	

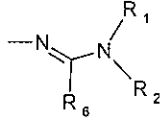
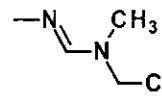
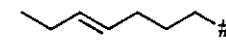
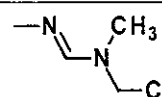
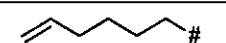
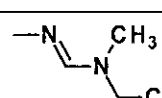
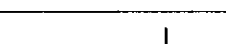
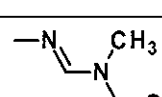
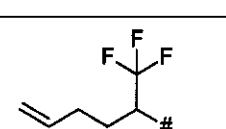
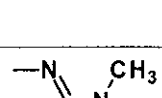
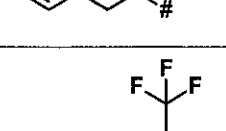
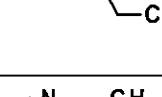
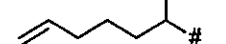
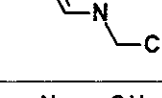
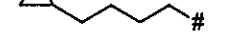
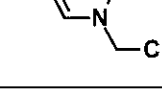
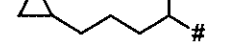
Línea		R_5
5 A.1.1062		
A.1.1063		
10 A.1.1064		
A.1.1065		
15 A.1.1066		
A.1.1067		
20 A.1.1068		
A.1.1069		

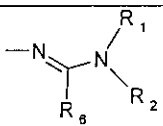
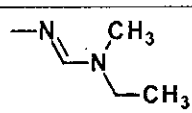
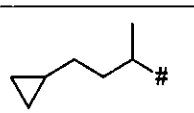
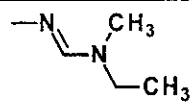
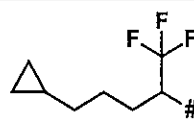
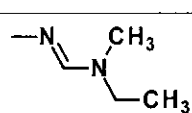
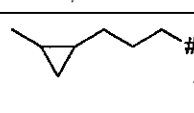
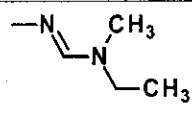
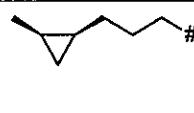
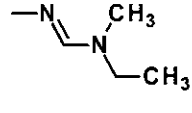
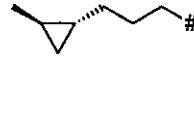
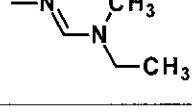
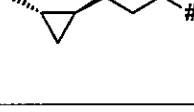
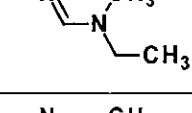
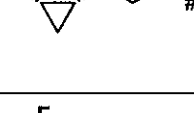
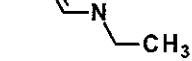
	Linea		R ₅
5	A.1.1070		
	A.1.1071		
10	A.1.1072		
	A.1.1073		
15	A.1.1074		
	A.1.1075		
20	A.1.1076		
	A.1.1077		

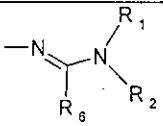
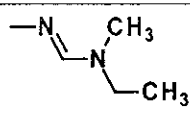
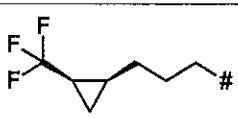
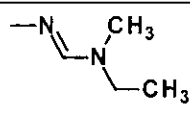
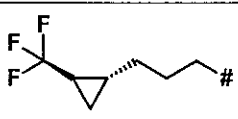
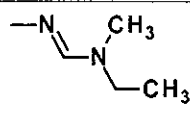
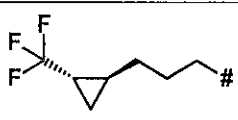
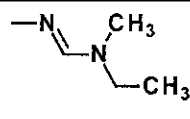
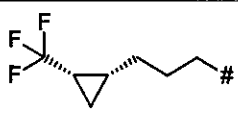
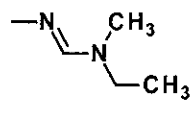
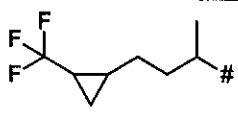
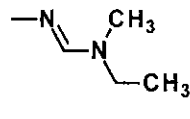
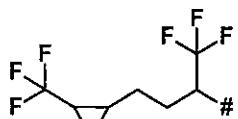
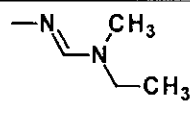
Línea		R ₅
5 A.1.1078		
A.1.1079		
10 A.1.1080		
15 A.1.1081		
A.1.1082		
20 A.1.1083		
A.1.1084		

	Línea		R ₅
5	A.1.1085		
	A.1.1086		
10	A.1.1087		
	A.1.1088		
15	A.1.1089		
	A.1.1090		
20	A.1.1091		
	A.1.1092		

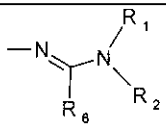
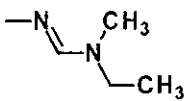
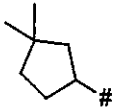
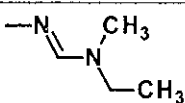
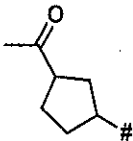
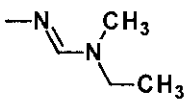
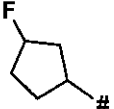
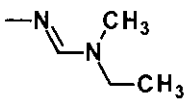
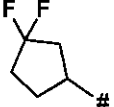
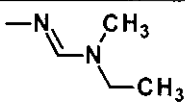
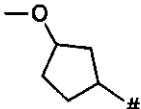
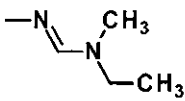
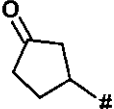
	Línea		R ₉
5	A.1.1093		
	A.1.1094		
10	A.1.1095		
	A.1.1096		
15	A.1.1097		
	A.1.1098		
20	A.1.1099		
	A.1.1100		

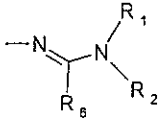
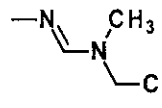
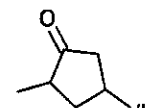
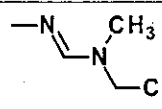
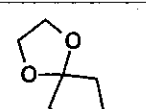
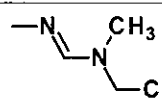
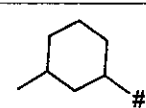
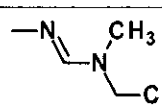
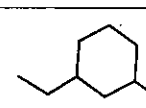
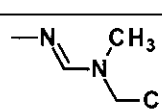
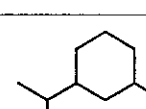
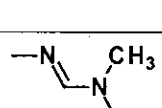
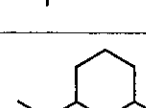
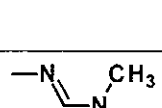
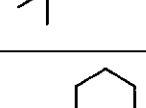
	Linea		R ₅
5	A.1.1101		
	A.1.1102		
10	A.1.1103		
	A.1.1104		
15	A.1.1105		
	A.1.1106		
20	A.1.1107		
	A.1.1108		

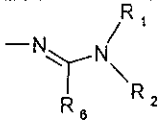
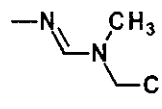
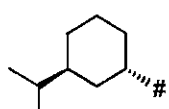
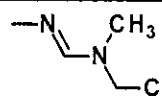
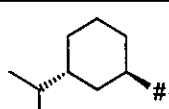
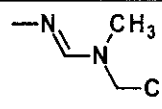
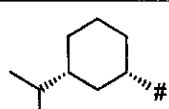
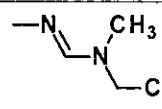
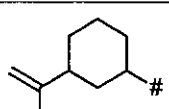
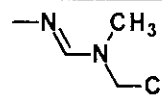
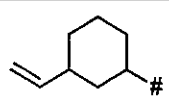
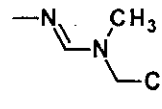
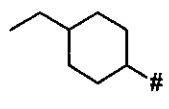
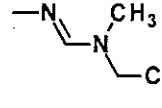
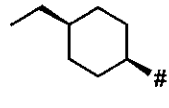
Linea		R ₅
5 A.1.1109		
A.1.1110		
10 A.1.1111		
A.1.1112		
15 A.1.1113		
A.1.1114		
20 A.1.1115		
A.1.1116		

Linea		R ₅
5 A.1.1117		
A.1.1118		
10 A.1.1119		
A.1.1120		
15 A.1.1121		
20 A.1.1122		
A.1.1123		

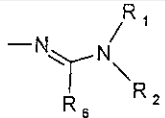
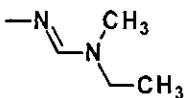
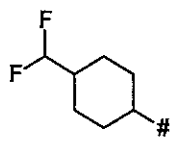
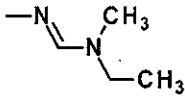
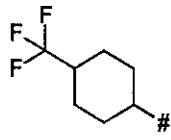
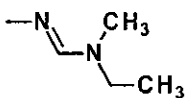
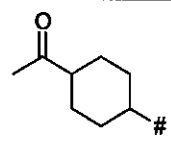
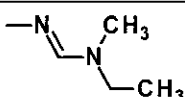
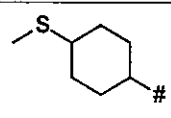
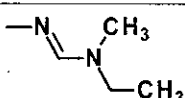
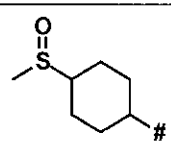
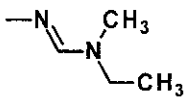
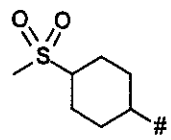
	Línea		R ₅
5	A.1.1124		
10	A.1.1125		
15	A.1.1126		
20	A.1.1127		
	A.1.1128		
	A.1.1129		

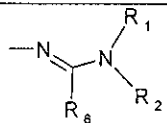
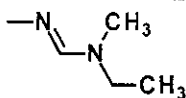
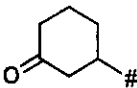
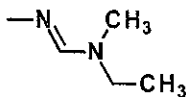
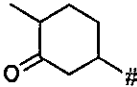
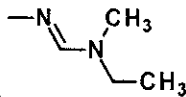
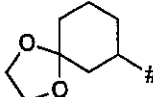
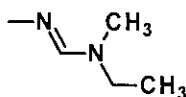
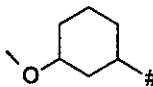
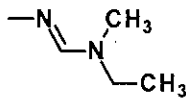
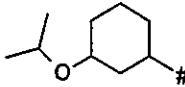
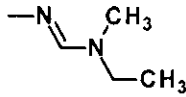
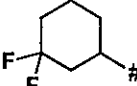
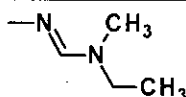
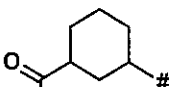
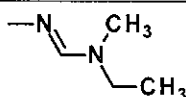
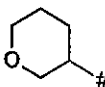
	Línea		R ₅
5	A.1.1130		
10	A.1.1131		
	A.1.1132		
15	A.1.1133		
	A.1.1134		
20	A.1.1135		

	Línea		R ₅
5	A.1.1136		
10	A.1.1137		
15	A.1.1138		
20	A.1.1139		
	A.1.1140		
	A.1.1141		
	A.1.1142		

	Linea		R ₅
5	A.1.1143		
	A.1.1144		
10	A.1.1145		
	A.1.1146		
15	A.1.1147		
	A.1.1148		
20	A.1.1149		

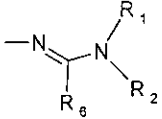
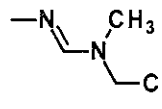
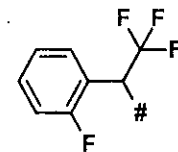
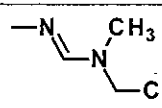
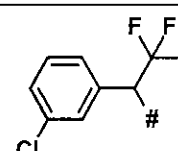
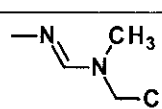
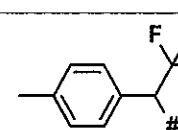
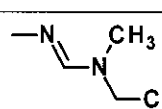
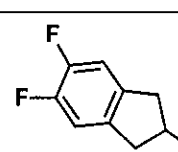
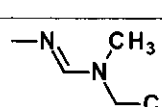
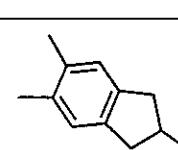
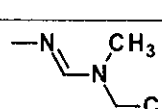
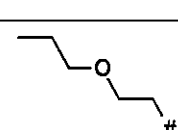
	Linea		R_5
5	A.1.1150		
	A.1.1151		
10	A.1.1152		
	A.1.1153		
15	A.1.1154		
	A.1.1155		
20	A.1.1156		

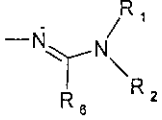
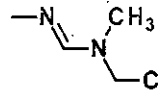
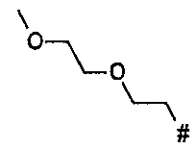
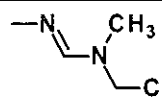
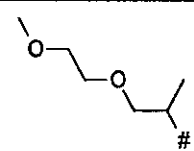
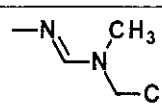
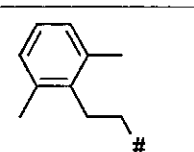
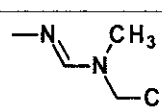
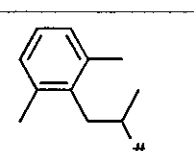
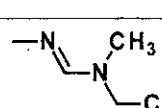
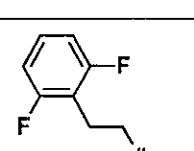
	Línea		R ₅
5	A.1.1157		
10	A.1.1158		
	A.1.1159		
15	A.1.1160		
	A.1.1161		
20	A.1.1162		

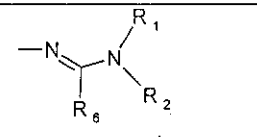
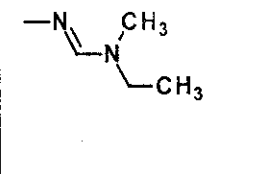
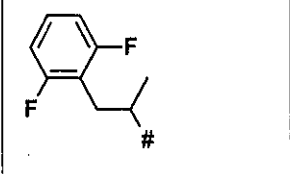
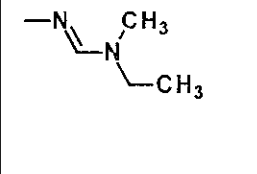
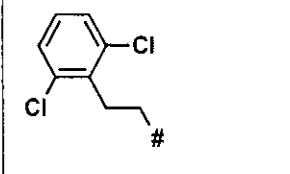
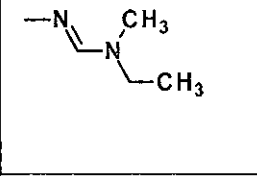
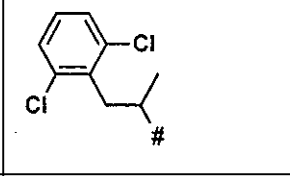
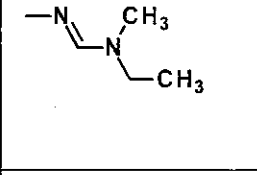
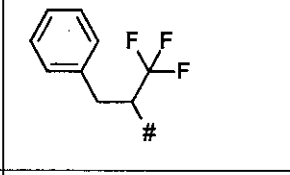
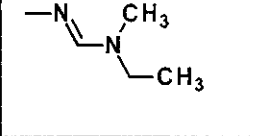
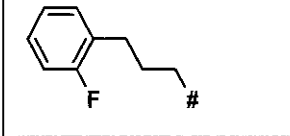
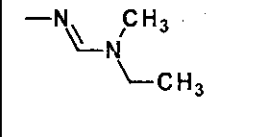
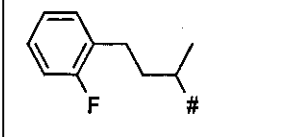
	Línea		R ₅
5	A.1.1163		
	A.1.1164		
10	A.1.1165		
	A.1.1166		
15	A.1.1167		
	A.1.1168		
20	A.1.1169		
	A.1.1170		

	Línea		R_5
5	A.1.1171		
	A.1.1172		
10	A.1.1173		
15	A.1.1174		
	A.1.1175		
20	A.1.1176		

	Linea		R_5
5	A.1.1177		
10	A.1.1178		
	A.1.1179		
15	A.1.1180		
20	A.1.1181		
	A.1.1182		

	Linea		R_5
5	A.1.1183		
10	A.1.1184		
15	A.1.1185		
20	A.1.1186		
	A.1.1187		
	A.1.1188		

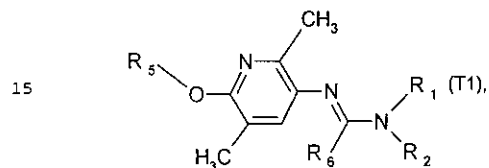
	Línea		R_5
5	A.1.1189		
10	A.1.1190		
15	A.1.1191		
20	A.1.1192		
	A.1.1193		

Línea		R ₅
5 A.1.1194		
10 A.1.1195		
15 A.1.1196		
20 A.1.1197		
A.1.1198		
A.1.1199		

	Línea		R ₅
5	A.1.1200		
10	A.1.1201		

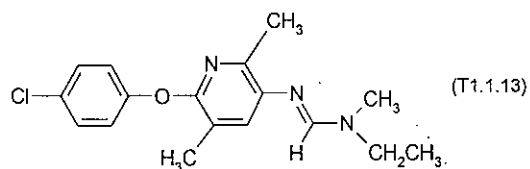
Las siguientes tablas, desde T1 hasta T151, describen compuestos preferidos de fórmula I para incluir como componente A en composiciones de la invención.

Tabla 1: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T1.1.1 hasta T1.1.1201 de fórmula



donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R₁, R₂, R₅ y R₆ tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A. Por ejemplo, el compuesto específico T1.1.13 es el compuesto de fórmula T1, en el cual cada una de las variables R₁, R₂, R₅ y R₆ tiene el significado específico indicado en la línea A.1.13 de la Tabla A:

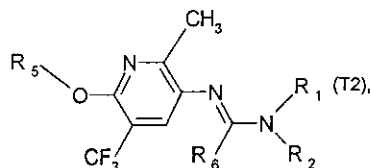
20



De acuerdo con el mismo sistema, todos los demás 1201 compuestos específicos que se describen en la Tabla 1, así como todos los compuestos específicos que se describen en las Tablas desde 2 hasta T151, también se especifican de forma análoga.

Tabla 2: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T2.1.1 hasta T2.1.1201 de fórmula

5

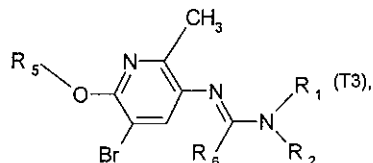


10

donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 3: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T3.1.1 hasta T3.1.1201 de fórmula

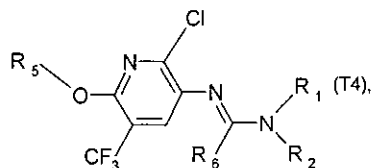
15



donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

20

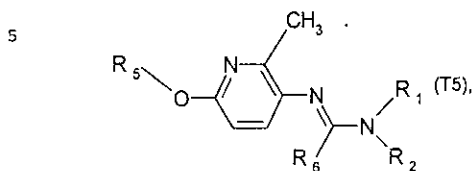
Tabla 4: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T4.1.1 hasta T4.1.1201 de fórmula



donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea

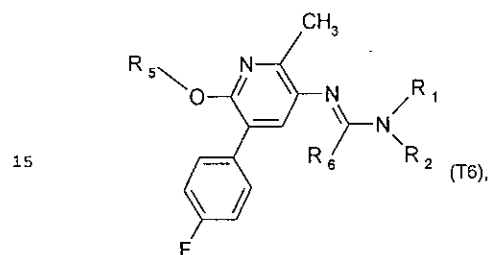
correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 5: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T5.1.1 hasta T5.1.1201 de fórmula



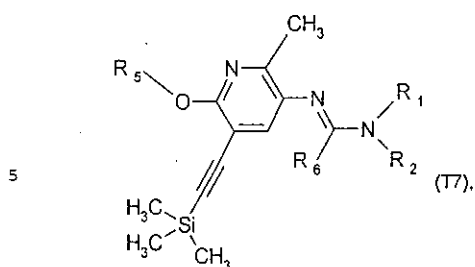
10 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 6: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T6.1.1 hasta T6.1.1201 de fórmula



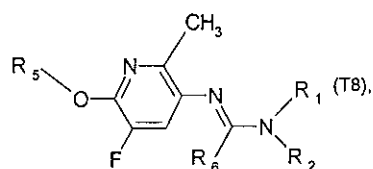
20 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 7: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T7.1.1 hasta T7.1.1201 de fórmula



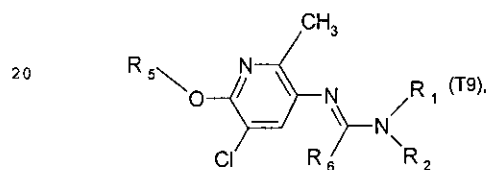
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

10 Tabla 8: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T8.1.1 hasta T8.1.1201 de fórmula



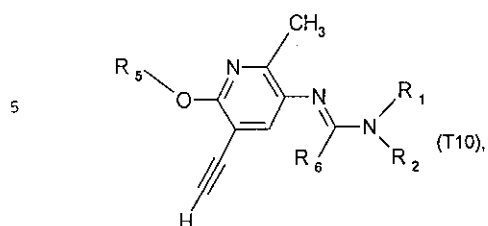
15 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 9: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T9.1.1 hasta T9.1.1201 de fórmula



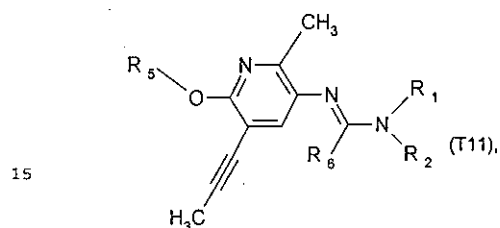
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 10: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T10.1.1 hasta T10.1.1201 de fórmula



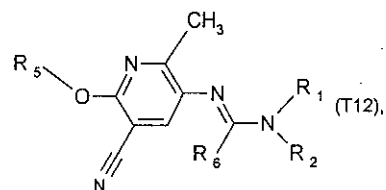
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 11: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T11.1.1 hasta T11.1.1201 de fórmula



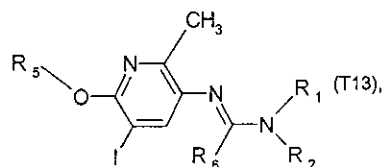
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 12: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T12.1.1 hasta T12.1.1201 de fórmula



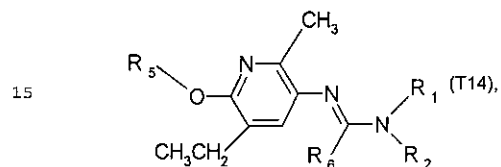
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

5 Tabla 13: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T13.1.1 hasta T13.1.1201 de fórmula



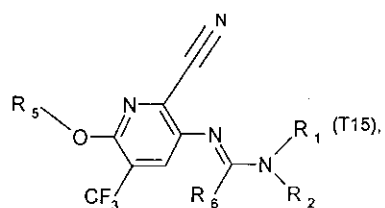
10 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 14: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T14.1.1 hasta T14.1.1201 de fórmula



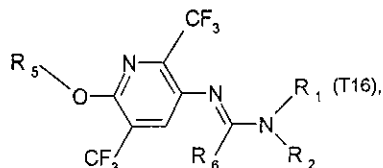
15 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

20 Tabla 15: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T15.1.1 hasta T15.1.1201 de fórmula



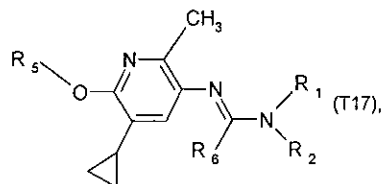
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 16: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T16.1.1 hasta T16.1.1201 de fórmula



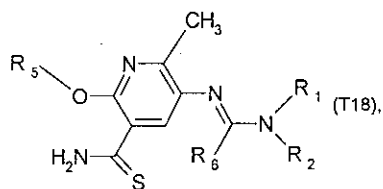
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 17: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T17.1.1 hasta T17.1.1201 de fórmula



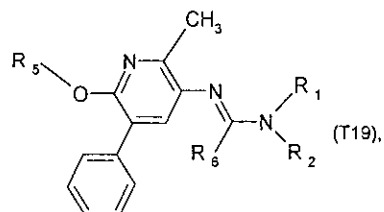
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 18: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T18.1.1 hasta T18.1.1201 de fórmula



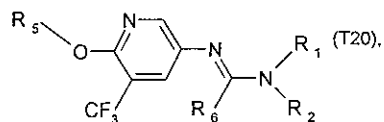
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_3 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

5 Tabla 19: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T19.1.1 hasta T19.1.1201 de fórmula



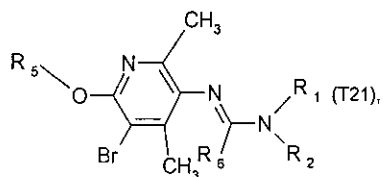
10 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_3 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 20: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T20.1.1 hasta T20.1.1201 de fórmula



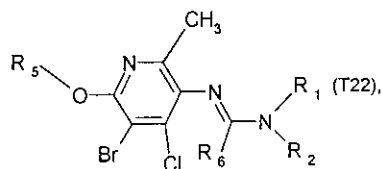
15 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_3 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

20 Tabla 21: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T21.1.1 hasta T21.1.1201 de fórmula



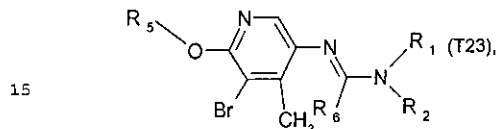
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

5 Tabla 22: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T22.1.1 hasta T22.1.1201 de fórmula



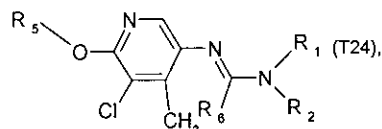
10 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 23: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T23.1.1 hasta T23.1.1201 de fórmula



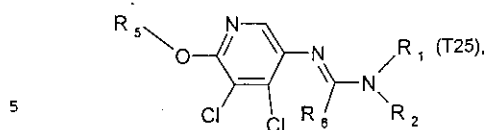
15 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

20 Tabla 24: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T24.1.1 hasta T24.1.1201 de fórmula



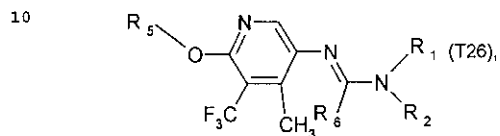
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 25: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T25.1.1 hasta T25.1.1201 de fórmula



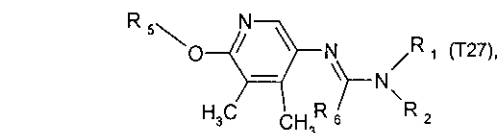
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 26: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T26.1.1 hasta T26.1.1201 de fórmula



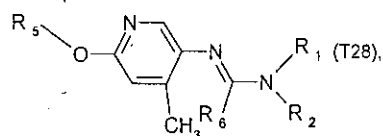
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 27: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T27.1.1 hasta T27.1.1201 de fórmula



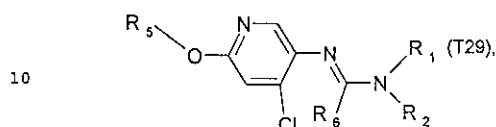
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 28: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T28.1.1 hasta T28.1.1201 de fórmula



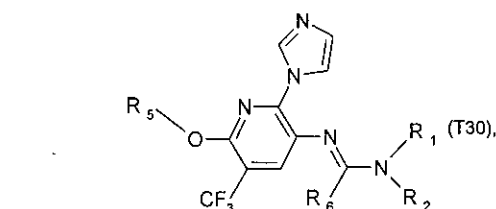
5 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 29: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T29.1.1 hasta T29.1.1201 de fórmula



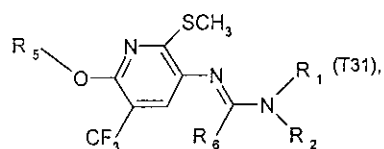
10 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 30: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T30.1.1 hasta T30.1.1201 de fórmula



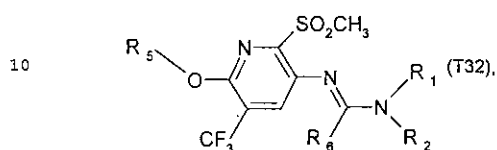
20 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 31: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T31.1.1 hasta T31.1.1201 de fórmula



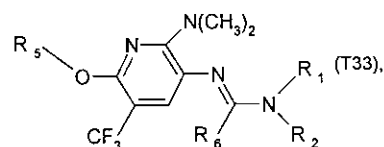
5 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 32: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T32.1.1 hasta T32.1.1201 de fórmula



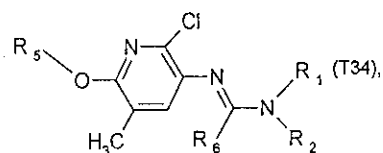
10 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

15 Tabla 33: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T33.1.1 hasta T33.1.1201 de fórmula



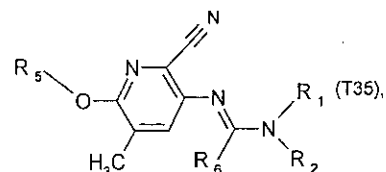
20 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 34: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T34.1.1 hasta T34.1.1201 de fórmula



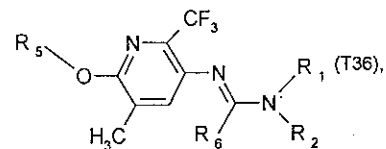
5 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 35: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T35.1.1 hasta T35.1.1201 de fórmula



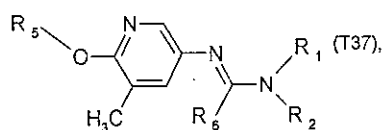
10 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

15 Tabla 36: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T36.1.1 hasta T36.1.1201 de fórmula



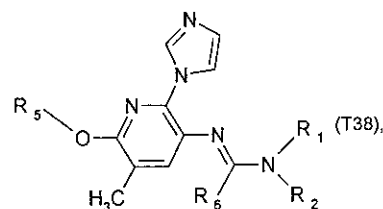
20 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 37: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T37.1.1 hasta T37.1.1201 de fórmula



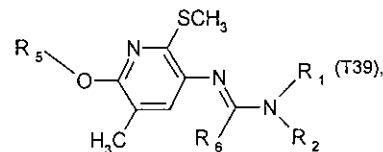
5 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 38: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T38.1.1 hasta T38.1.1201 de fórmula



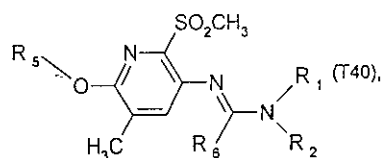
10 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

15 Tabla 39: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T39.1.1 hasta T39.1.1201 de fórmula



20 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

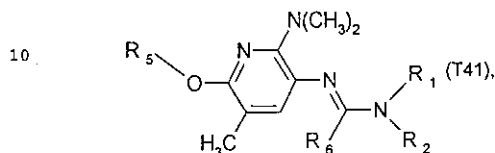
Tabla 40: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T40.1.1 hasta T40.1.1201 de fórmula



5

donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 41: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T41.1.1 hasta T41.1.1201 de fórmula

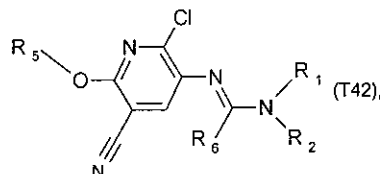


10

donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

15

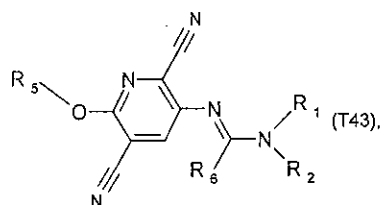
Tabla 42: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T42.1.1 hasta T42.1.1201 de fórmula



20

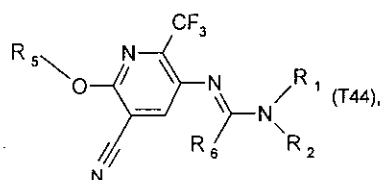
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 43: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T43.1.1 hasta T43.1.1201 de fórmula



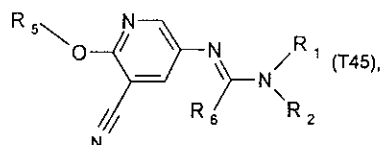
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 44: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T44.1.1 hasta T44.1.1201 de fórmula



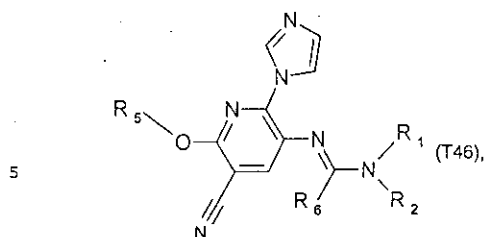
15 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 45: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T45.1.1 hasta T45.1.1201 de fórmula



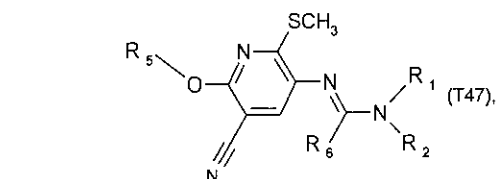
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 46: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T46.1.1 hasta T46.1.1201 de fórmula



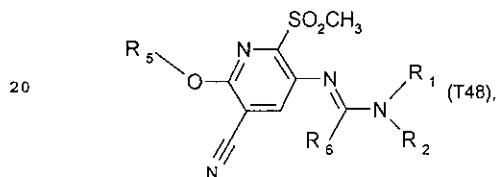
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

10 Tabla 47: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T47.1.1 hasta T47.1.1201 de fórmula



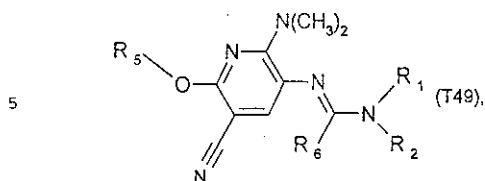
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 48: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T48.1.1 hasta T48.1.1201 de fórmula



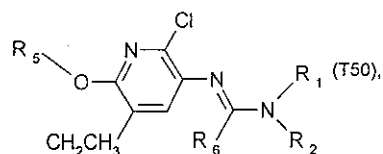
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 49: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T49.1.1 hasta T49.1.1201 de fórmula



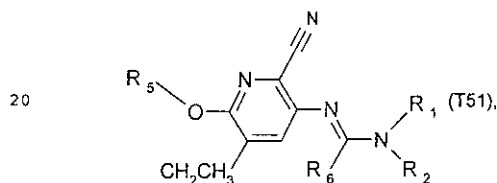
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_3 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

10 Tabla 50: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T50.1.1 hasta T50.1.1201 de fórmula



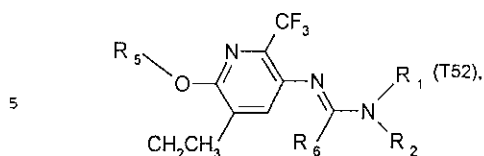
15 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_3 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 51: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T51.1.1 hasta T51.1.1201 de fórmula



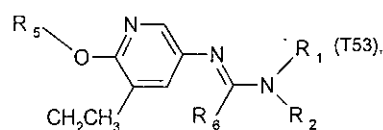
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_3 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 52: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T52.1.1 hasta T52.1.1201 de fórmula



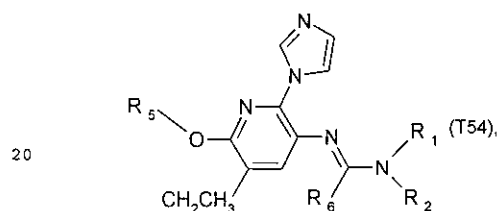
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

10 Tabla 53: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T53.1.1 hasta T53.1.1201 de fórmula



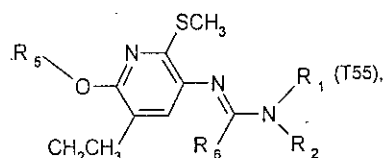
15 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 54: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T54.1.1 hasta T54.1.1201 de fórmula



donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

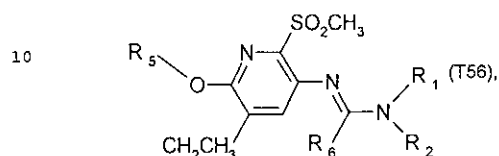
Tabla 55: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T55.1.1 hasta T55.1.1201 de fórmula



5

donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 56: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T56.1.1 hasta T56.1.1201 de fórmula

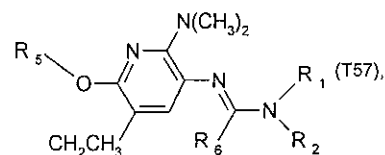


10

donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

15

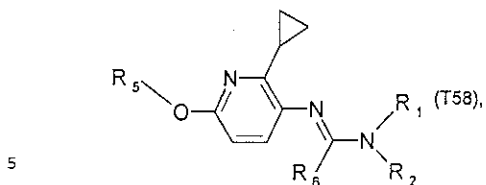
Tabla 57: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T57.1.1 hasta T57.1.1201 de fórmula



20

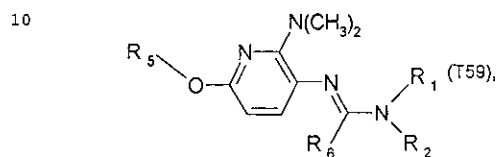
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 58: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T58.1.1 hasta T58.1.1201 de fórmula



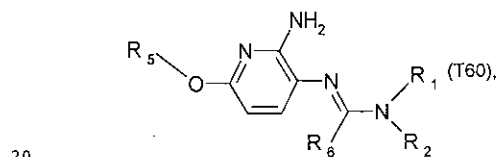
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 59: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T59.1.1 hasta T59.1.1201 de fórmula



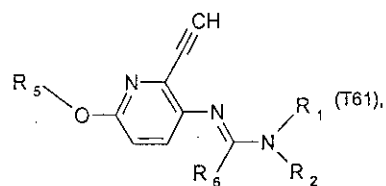
15 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 60: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T60.1.1 hasta T60.1.1201 de fórmula



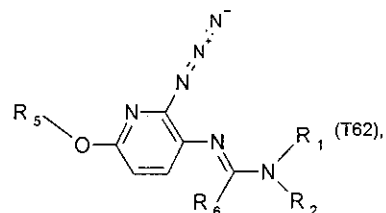
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 61: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T61.1.1 hasta T61.1.1201 de fórmula



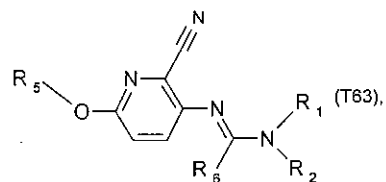
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 62: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T62.1.1 hasta T62.1.1201 de fórmula



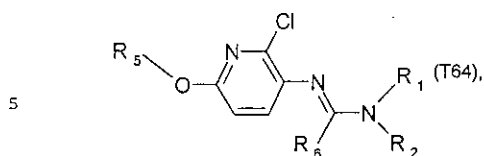
15 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 63: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T63.1.1 hasta T63.1.1201 de fórmula



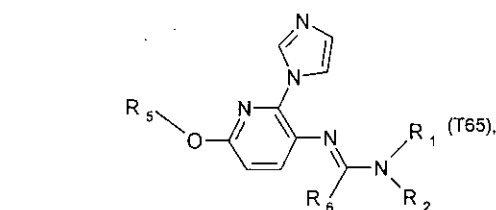
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 64: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T64.1.1 hasta T64.1.1201 de fórmula



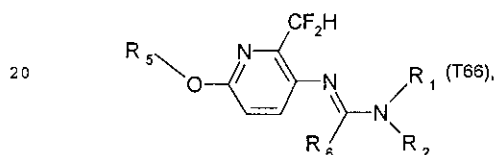
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_3 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

10 Tabla 65: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T65.1.1 hasta T65.1.1201 de fórmula



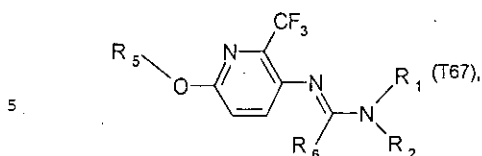
15 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_3 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 66: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T66.1.1 hasta T66.1.1201 de fórmula



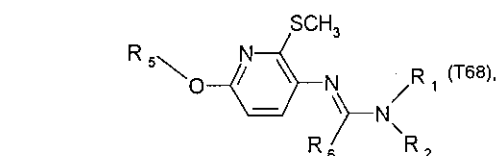
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_3 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 67: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T67.1.1 hasta T67.1.1201 de fórmula



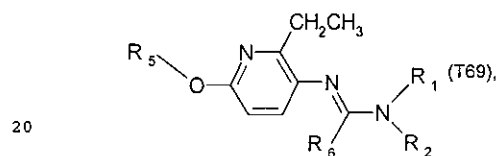
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

10 Tabla 68: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T68.1.1 hasta T68.1.1201 de fórmula



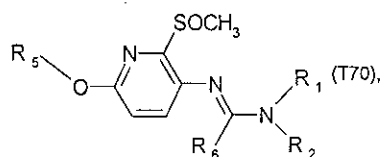
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 69: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T69.1.1 hasta T69.1.1201 de fórmula



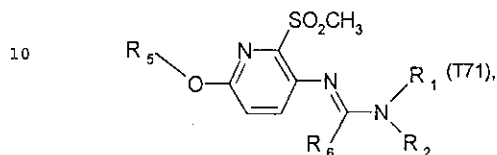
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 70: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T70.1.1 hasta T70.1.1201 de fórmula



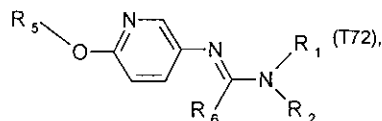
5 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 71: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T71.1.1 hasta T71.1.1201 de fórmula



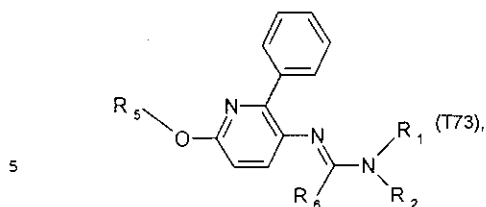
10 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

15 Tabla 72: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T72.1.1 hasta T72.1.1201 de fórmula



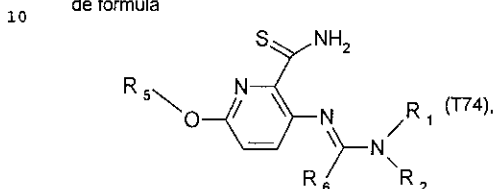
20 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 73: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T73.1.1 hasta T73.1.1201 de fórmula



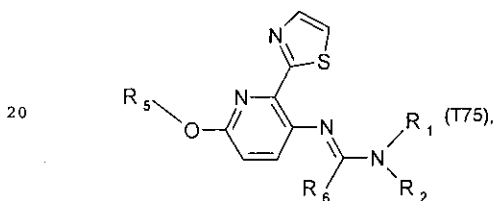
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 74: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T74.1.1 hasta T74.1.1201 de fórmula



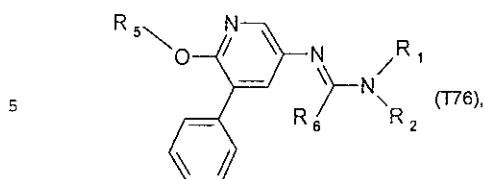
15 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 75: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T75.1.1 hasta T75.1.1201 de fórmula



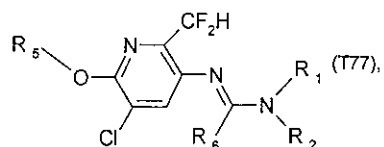
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 76: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T76.1.1 hasta T76.1.1201 de fórmula



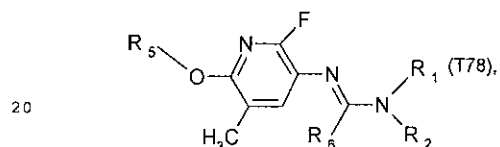
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

10 Tabla 77: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T77.1.1 hasta T77.1.1201 de fórmula



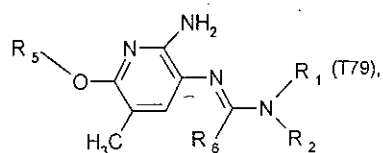
15 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 78: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T78.1.1 hasta T78.1.1201 de fórmula



donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

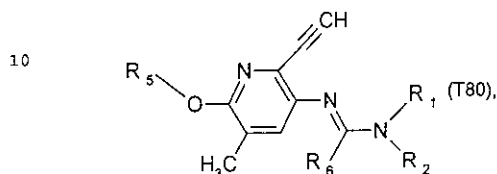
Tabla 79: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T79.1.1 hasta T79.1.1201 de fórmula



5

donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 80: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T80.1.1 hasta T80.1.1201 de fórmula

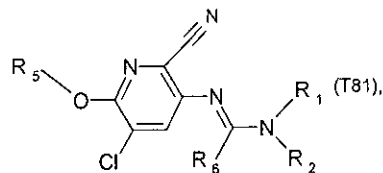


10

donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

15

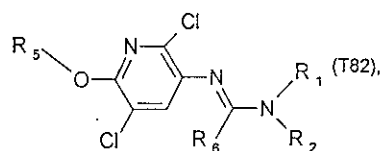
Tabla 81: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T81.1.1 hasta T81.1.1201 de fórmula



20

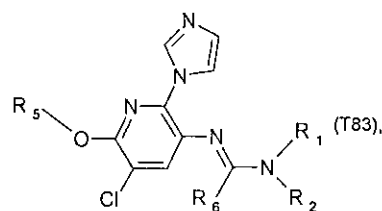
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 82: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T82.1.1 hasta T82.1.1201 de fórmula



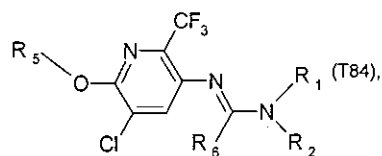
5 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 83: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T83.1.1 hasta T83.1.1201 de fórmula



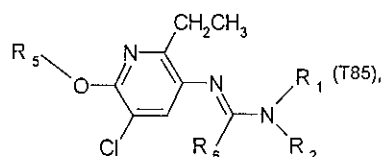
10 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 84: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T84.1.1 hasta T84.1.1201 de fórmula



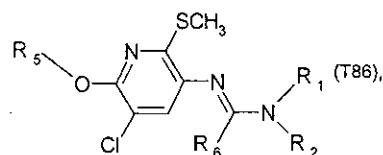
20 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 85: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T85.1.1 hasta T85.1.1201 de fórmula



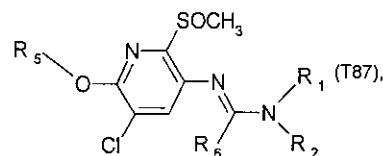
5 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 86: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T86.1.1 hasta T86.1.1201 de fórmula



10 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

15 Tabla 87: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T87.1.1 hasta T87.1.1201 de fórmula



20 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

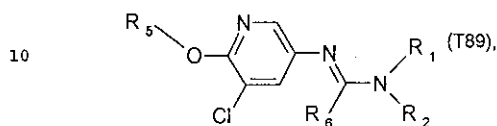
Tabla 88: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T88.1.1 hasta T88.1.1201 de fórmula



5

donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

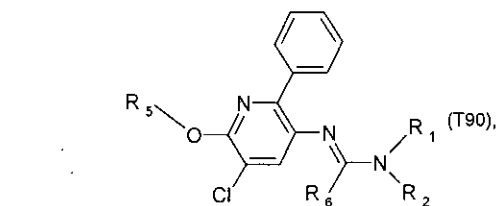
Tabla 89: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T89.1.1 hasta T89.1.1201 de fórmula



10

donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

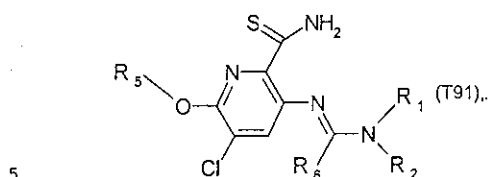
Tabla 90: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T90.1.1 hasta T90.1.1201 de fórmula



20

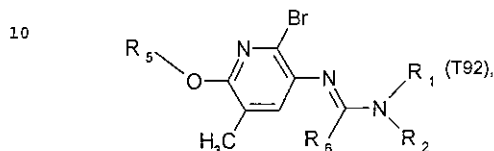
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 91: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T91.1.1 hasta T91.1.1201 de fórmula



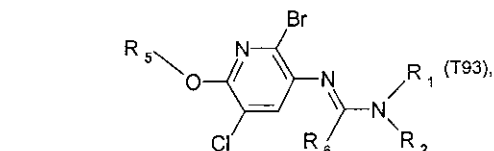
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 92: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T92.1.1 hasta T92.1.1201 de fórmula



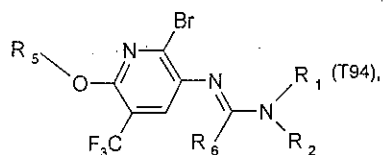
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

15 Tabla 93: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T93.1.1 hasta T93.1.1201 de fórmula



donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 94: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T94.1.1 hasta T94.1.1201 de fórmula

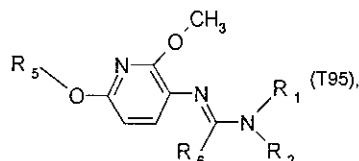


5

donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 95: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T95.1.1 hasta T95.1.1201 de fórmula

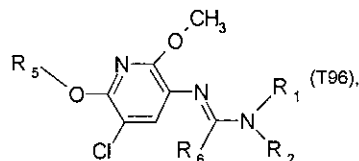
10



donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

15

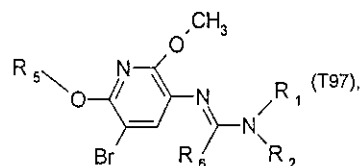
Tabla 96: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T96.1.1 hasta T96.1.1201 de fórmula



20

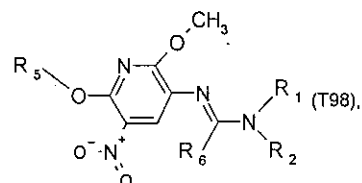
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 97: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T97.1.1 hasta T97.1.1201 de fórmula



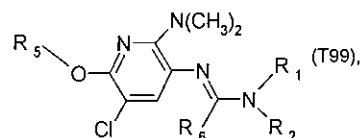
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 98: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T98.1.1 hasta T98.1.1201 de fórmula



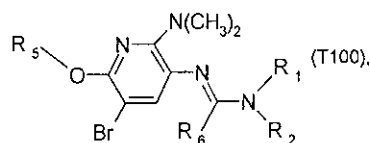
15 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 99: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T99.1.1 hasta T99.1.1201 de fórmula



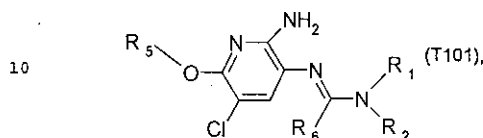
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 100: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T100.1.1 hasta T100.1.1201 de fórmula



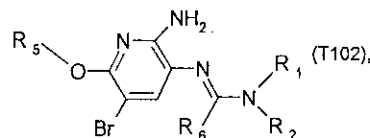
5 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 101: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T101.1.1 hasta T101.1.1201 de fórmula



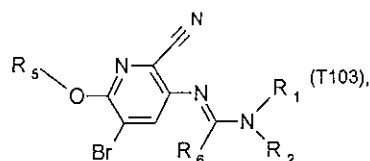
10 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

15 Tabla 102: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T102.1.1 hasta T102.1.1201 de fórmula



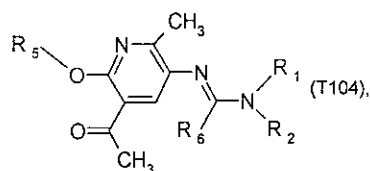
20 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 103: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T103.1.1 hasta T103.1.1201 de fórmula



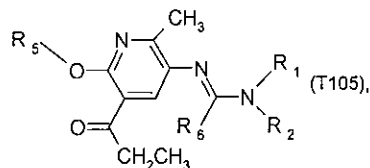
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 104: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T104.1.1 hasta T104.1.1201 de fórmula



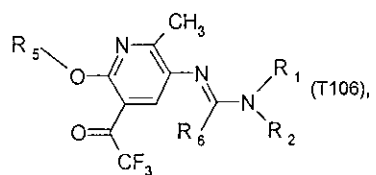
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 105: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T105.1.1 hasta T105.1.1201 de fórmula



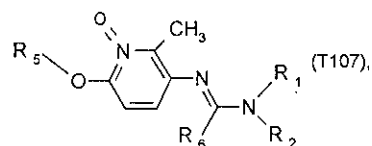
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 106: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T106.1.1 hasta T106.1.1201 de fórmula



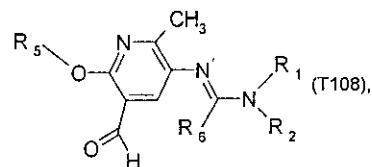
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R₁, R₂, R₅ y R₆ tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 107: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T107.1.1 hasta T107.1.1201 de fórmula



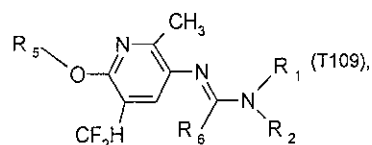
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R₁, R₂, R₅ y R₆ tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 108: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T108.1.1 hasta T108.1.1201 de fórmula



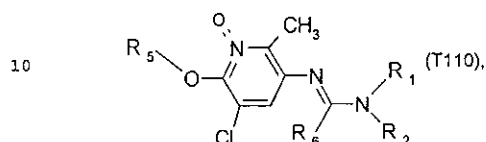
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R₁, R₂, R₅ y R₆ tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 109: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T109.1.1 hasta T109.1.1201 de fórmula



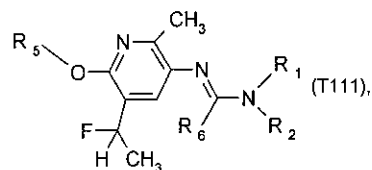
5 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 110: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T110.1.1 hasta T110.1.1201 de fórmula



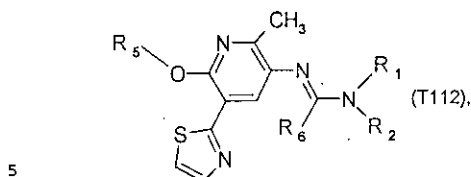
10 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

15 Tabla 111: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T111.1.1 hasta T111.1.1201 de fórmula



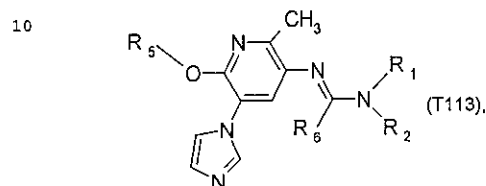
20 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 112: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T112.1.1 hasta T112.1.1201 de fórmula



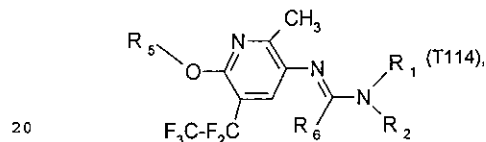
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 113: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T113.1.1 hasta T113.1.1201 de fórmula



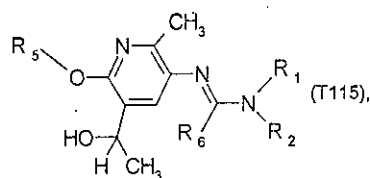
15 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 114: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T114.1.1 hasta T114.1.1201 de fórmula



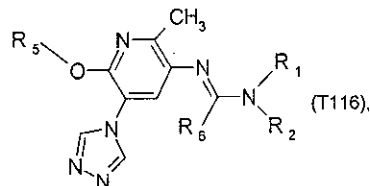
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 115: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T115.1.1 hasta T115.1.1201 de fórmula



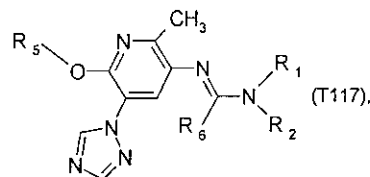
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 116: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T116.1.1 hasta T116.1.1201 de fórmula



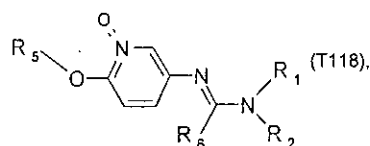
15 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 117: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T117.1.1 hasta T117.1.1201 de fórmula



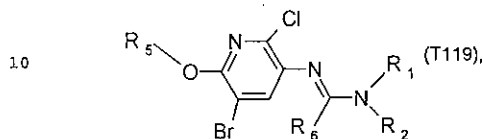
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 118: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T118.1.1 hasta T118.1.1201 de fórmula



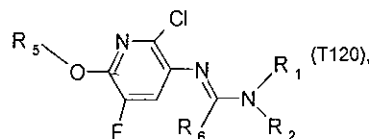
5 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 119: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T119.1.1 hasta T119.1.1201 de fórmula



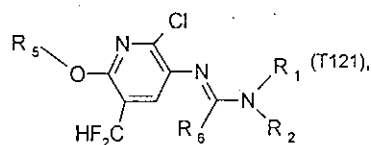
10 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

15 Tabla 120: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T120.1.1 hasta T120.1.1201 de fórmula



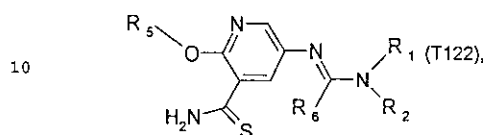
20 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 121: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T121.1.1 hasta T121.1.1201 de fórmula



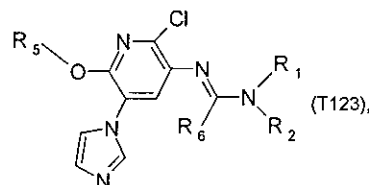
5 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 122: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T122.1.1 hasta T122.1.1201 de fórmula



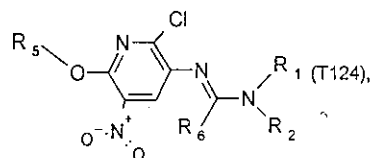
10 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

15 Tabla 123: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T123.1.1 hasta T123.1.1201 de fórmula



20 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 124: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T124.1.1 hasta T124.1.1201 de fórmula

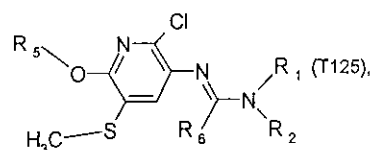


5

donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 125: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T125.1.1 hasta T125.1.1201 de fórmula

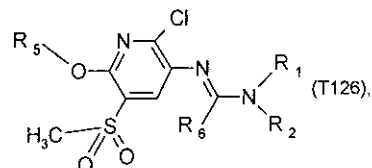
10



donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

15

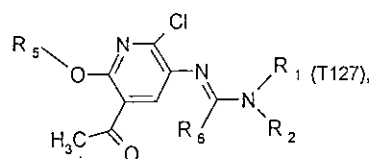
Tabla 126: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T126.1.1 hasta T126.1.1201 de fórmula



20

donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 127: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T127.1.1 hasta T127.1.1201 de fórmula

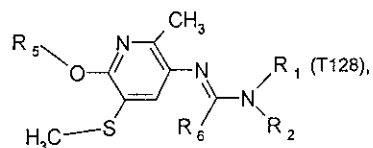


5

donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 128: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T128.1.1 hasta T128.1.1201 de fórmula

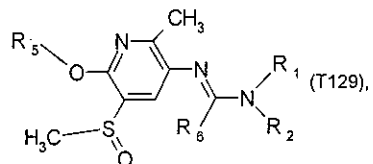
10



donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

15

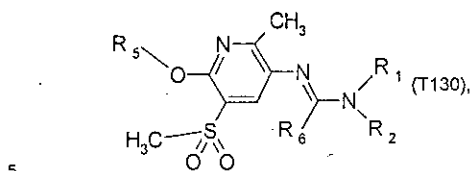
Tabla 129: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T129.1.1 hasta T129.1.1201 de fórmula



20

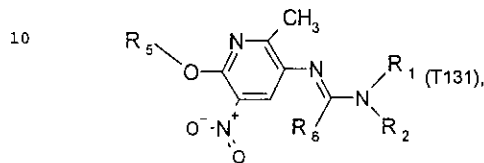
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 130: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T130.1.1 hasta T130.1.1201 de fórmula



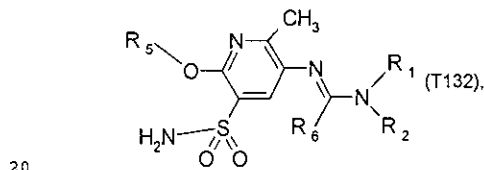
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R₁, R₂, R₅ y R₆ tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 131: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T131.1.1 hasta T131.1.1201 de fórmula



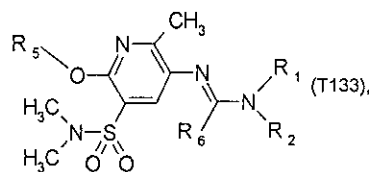
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R₁, R₂, R₅ y R₆ tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 132: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T132.1.1 hasta T132.1.1201 de fórmula



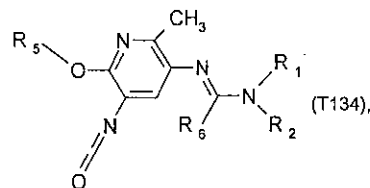
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R₁, R₂, R₅ y R₆ tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 133: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T133.1.1 hasta T133.1.1201 de fórmula



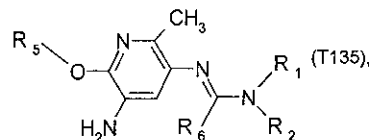
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 134: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T134.1.1 hasta T134.1.1201 de fórmula



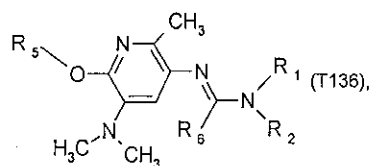
15 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 135: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T135.1.1 hasta T135.1.1201 de fórmula



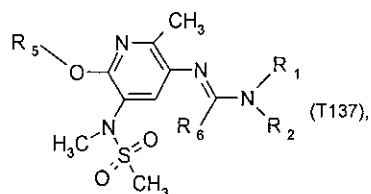
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 136: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T136.1.1 hasta T136.1.1201 de fórmula



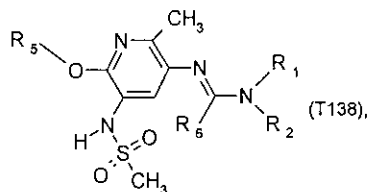
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 137: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T137.1.1 hasta T137.1.1201 de fórmula



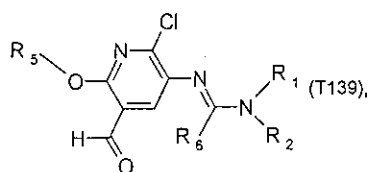
15 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 138: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T138.1.1 hasta T138.1.1201 de fórmula



donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

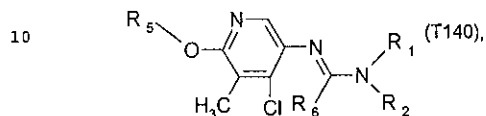
Tabla 139: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T139.1.1 hasta T139.1.1201 de fórmula



5

donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

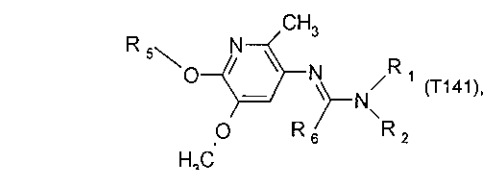
Tabla 140: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T140.1.1 hasta T140.1.1201 de fórmula



10

donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

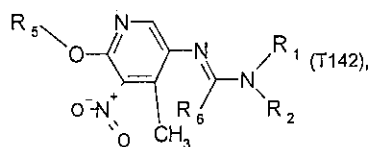
Tabla 141: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T141.1.1 hasta T141.1.1201 de fórmula



20

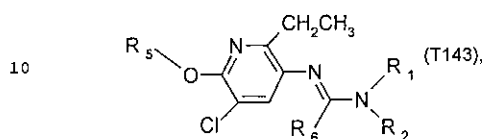
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 142: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T142.1.1 hasta T142.1.1201 de fórmula



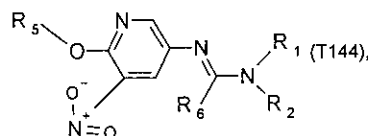
5 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 143: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T143.1.1 hasta T143.1.1201 de fórmula



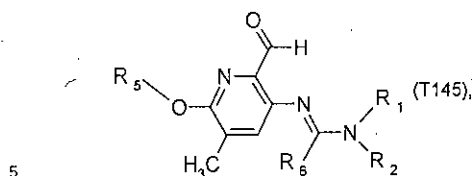
10 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

15 Tabla 144: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T144.1.1 hasta T144.1.1201 de fórmula



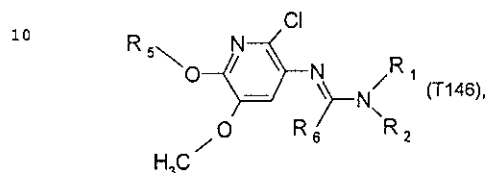
20 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 145: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T145.1.1 hasta T145.1.1201 de fórmula



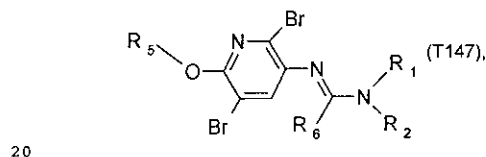
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 146: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T146.1.1 hasta T146.1.1201 de fórmula



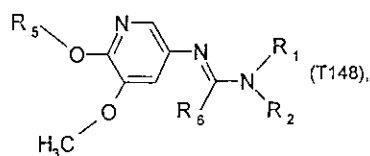
15 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 147: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T147.1.1 hasta T147.1.1201 de fórmula



donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 148: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T148.1.1 hasta T148.1.1201 de fórmula

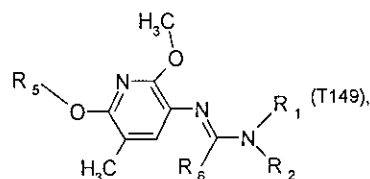


5

donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 149: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T149.1.1 hasta T149.1.1201 de fórmula

10

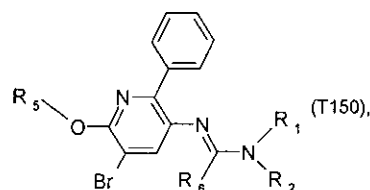


15

donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

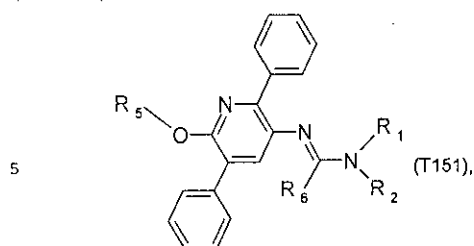
Tabla 150: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T150.1.1 hasta T150.1.1201 de fórmula

20



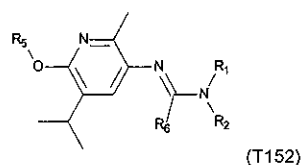
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 151: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T151.1.1 hasta T151.1.1201 de fórmula



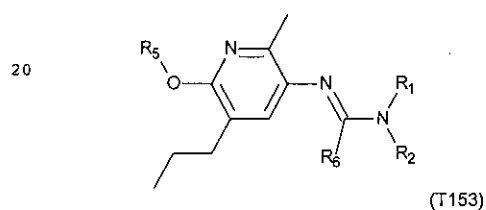
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

10 Tabla 152: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T152.1.1 hasta T152.1.1201 de fórmula



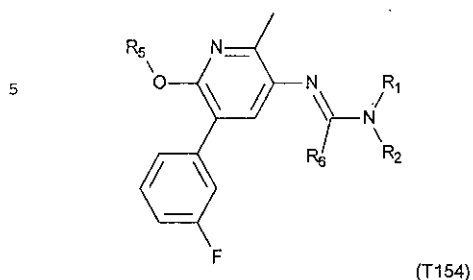
15 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 153: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T153.1.1 hasta T153.1.1201 de fórmula



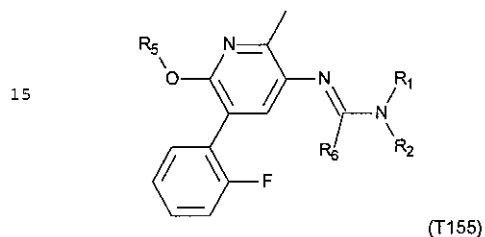
donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 154: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T154.1.1 hasta T154.1.1201 de fórmula



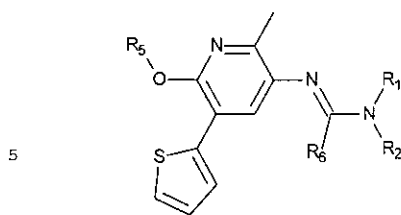
10 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R₁, R₂, R₅ y R₆ tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 155: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T155.1.1 hasta T155.1.1201 de fórmula



20 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R₁, R₂, R₅ y R₆ tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

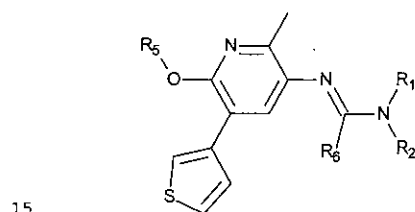
Tabla 156: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T156.1.1 hasta T156.1.1201 de fórmula



(T156)

donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R₁, R₂, R₅ y R₆ tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

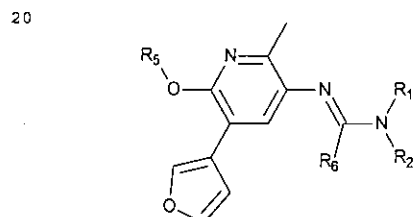
10 Tabla 157: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T157.1.1 hasta T157.1.1201 de fórmula



(T157)

donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R₁, R₂, R₅ y R₆ tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

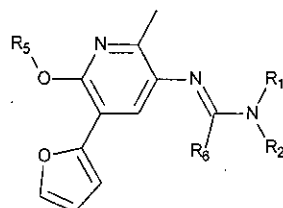
Tabla 158: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T158.1.1 hasta T158.1.1201 de fórmula



(T158)

donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

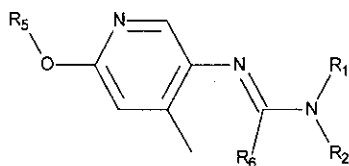
Tabla 159: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T159.1.1 hasta T159.1.1201 de fórmula



(T159)

donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

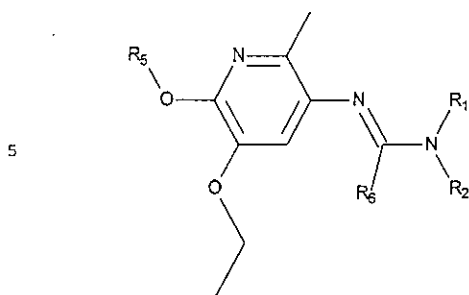
Tabla 160: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T160.1.1 hasta T160.1.1201 de fórmula



(T160)

donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

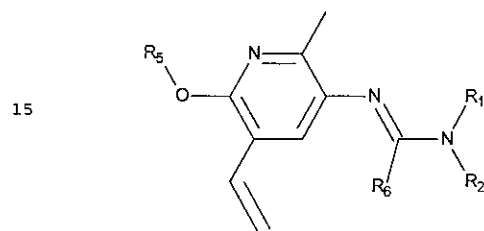
Tabla 161: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T161.1.1 hasta T161.1.1201 de fórmula



(T161)

10 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

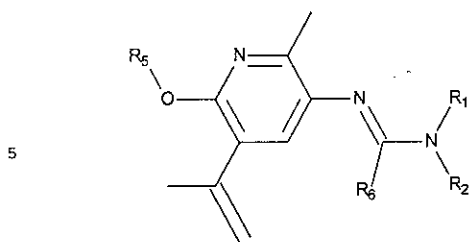
Tabla 162: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T162.1.1 hasta T162.1.1201 de fórmula



(T162)

20 donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

Tabla 163: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T163.1.1 hasta T163.1.1201 de fórmula

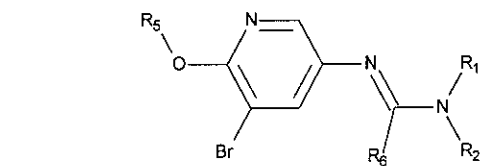


(T163)

donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

10

Tabla 164: Esta tabla describe los 1201 compuestos desde T164.1.1 hasta T164.1.1201 de fórmula

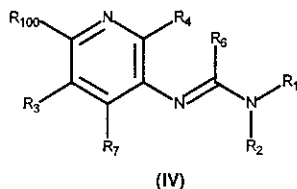


(T164)

donde, para cada uno de estos 1201 compuestos específicos, cada una de las variables R_1 , R_2 , R_5 y R_6 tiene el significado específico indicado en la línea correspondiente, seleccionada adecuadamente a partir de las 1201 líneas desde A.1.1 hasta A.1.1201 de la Tabla A.

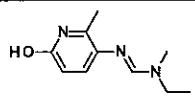
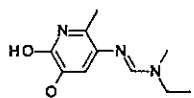
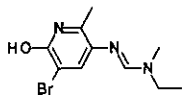
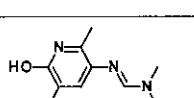
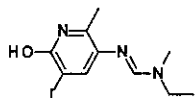
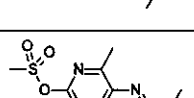
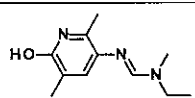
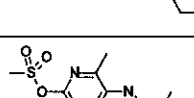
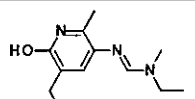
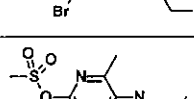
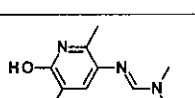
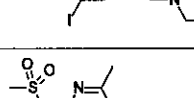
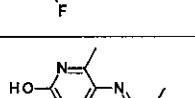
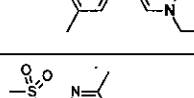
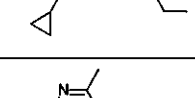
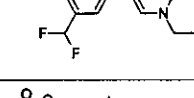
En realizaciones adicionales, la invención proporciona intermedios novedosos para obtener compuestos de acuerdo con la fórmula (I), los cuales son compuestos de fórmula (IV)

20

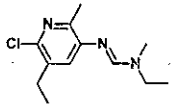
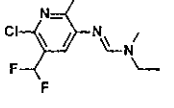
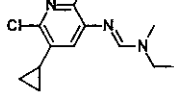
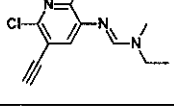
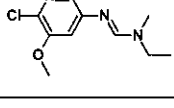
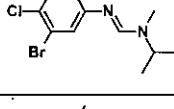
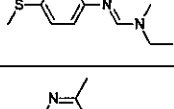
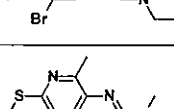
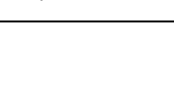
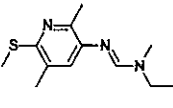
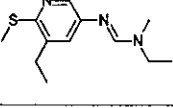
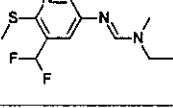
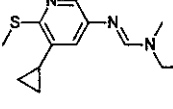
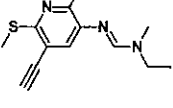
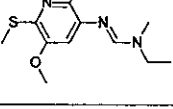
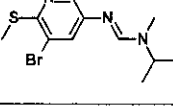
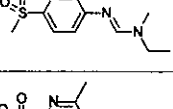
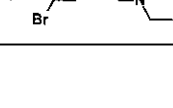


donde R_{100} es halógeno, SH, alquilio C_1-C_4 , alquilsulfinilo C_1-C_4 , alquilsulfonilo C_1-C_4 , y R_1, R_2, R_3, R_4, R_6 y R_7 son como se han descrito para los compuestos de fórmula (I).

La siguiente tabla proporciona una selección de compuestos de fórmula (IV)

5	R.01			R.09		
	R.02		p.f.: 168 – 170 °C	R.10		
10	R.03			R.11		
	R.04			R.12		p.f.: 85 – 87 °C
15	R.05			R.13		
	R.06			R.14		
20	R.07			R.15		
	R.08			R.16		

5	R.17		
	R.18		
	R.19		
10	R.20		
	R.21		
	R.22		Aceite; (M+1) ⁺ 300
20	R.23		
	R.24		
	R.25		
	R.26		
	R.27		
	R.28		
	R.29		
	R.30		
	R.31		
	R.32		Aceite; (M+1) ⁺ 290
	R.33		
	R.34		

5	R.35		
	R.36		
	R.37		
	R.38		
10	R.39		
	R.40		
	R.41		
	R.42		
15	R.43		
	R.44		
	R.45		
	R.46		
20	R.47		
	R.48		
	R.49		
	R.50		
	R.51		
	R.52		

5	R.53		
	R.54		
	R.55		
	R.56		
	R.57		
10	R.58		
	R.59		
15	R.60		

15

Los compuestos activos del componente B se describen, por ejemplo, en "The Pesticide Manual" (Consejo Británico de Protección de los Cultivos). La *N*-[9-(diclorometil)-1,2,3,4-tetrahydro-1,4-metanonaftalen-5-il]-3-(difluorometil)-1-metil-1*H*-pirazol-4-carboxamida tiene el Número de Registro en el Chemical Abstracts de {1072957-71-1}. El compuesto de fórmula (II) tiene el Número de Registro en el Chemical Abstracts de [173662-97-0]. Los compuestos (S)-[3-(4-Cloro-2-fluorofenil)-5-(2,4-difluorofenil)isoxazol-4-il]piridin-3-ilmetanol y 3-(4-Cloro-2-fluorofenil)-5-(2,4-difluorofenil)isoxazol-4-il]piridin-3-ilmetanol se describen en WO2010069881.

20

La mezcla de principios activos de los compuestos de fórmula I seleccionados a partir de las tablas desde T1 hasta T164 o un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 hasta P.372 con los principios activos descritos previamente comprende un compuesto seleccionado a partir de las tablas desde T1 hasta T164 y un principio activo según se describe previamente preferentemente con una proporción de la mezcla desde 100:1 hasta 1:6000, especialmente desde 50:1 hasta 1:500, más especialmente con una proporción desde 20:1 hasta 1:200, aún más especialmente desde 10:1 hasta 1:100, muy especialmente desde 5:1 hasta 1:50, dando especial preferencia a una proporción desde

3:1 hasta 1:10, y siendo del mismo modo preferida una proporción desde 3:1 hasta 1:5, sobretodo con una proporción de 1:1, o 5:1, o 5:2, o 5:3, o 5:4, o 4:1, o 4:2, o 4:3, o 3:1, o 3:2, o 2:1, o 1:5, o 2:5, o 3:5, o 4:5, o 1:4, o 2:4, o 3:4, o 1:3, o 2:3, o 1:2, o 1:600, o 1:300, o 1:150, o 1:35, o 2:35, o 4:35, o 1:75, o 2:75, o 4:75, o 1:6000, o 1:3000, o 1:1500, o 1:350, o 2:350, o 4:350, o 1:750, o 2:750, o 4:750. Se sobreentenderá que estas proporciones de la mezcla incluyen, por un lado, proporciones en peso y además, por otro lado, proporciones molares.

Las mezclas que comprenden un compuesto de fórmula I, p. ej., seleccionado a partir de las tablas desde T1 hasta T164 o un compuesto específico seleccionado a partir de P.1 hasta P.372 y uno o más principios activos según se describen anteriormente se pueden aplicar, por ejemplo, en una forma única "ya mezclada", en una mezcla de pulverización combinada compuesta por formulaciones diferentes de los componentes del principio activo único, tal como una "mezcla de tanque", y en un uso combinado de los principios activos únicos cuando se aplican de manera secuencial, es decir, uno después del otro en un periodo razonablemente corto tal como unas horas o días. El orden de aplicación de los compuestos de fórmula I, p. ej., los seleccionados a partir de las tablas desde T1 hasta T164 y los principios activos según se describen anteriormente no es esencial para llevar a la práctica la presente invención.

Existe un efecto sinérgico siempre que la acción de una combinación de principios activos es superior a la suma de las acciones de los componentes individuales.

La acción que cabe esperar E para una combinación determinada de principios activos sigue la denominada fórmula de COLBY y se puede calcular según se indica a continuación (COLBY, S.R. "Calculating synergistic and antagonistic responses of herbicide combination". Weeds, Vol. 15, páginas 20-22; 1967):

ppm = miligramos de principio activo (= p.a.) por litro de mezcla de pulverización

X = % de acción por parte del principio activo A) empleando p ppm de principio activo

Y = % de acción por parte del principio activo B) empleando q ppm de principio activo.

Según COLBY, la acción (aditiva) esperada de los principios activos A) + B)

empleando p + q ppm de principio activo es

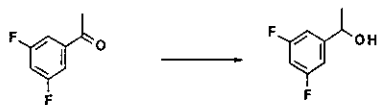
$$E = X + Y - \frac{X \cdot Y}{100}$$

Si la acción observada en la práctica (O) es superior a la acción esperada (E), entonces la acción de la combinación será superaditiva, es decir, existe un efecto sinérgico. En términos matemáticos, el factor sinérgico FS equivale a O/E. En la práctica agrícola, un FS ≥ 1.2 indica una mejora significativa con relación a la adición puramente

complementaria de las actividades (actividad esperada), mientras que un $FS \leq 0.9$ en la rutina de aplicación práctica indica una pérdida de actividad en comparación con la actividad esperada.

Ejemplos

Preparación de 1-(3,5-difluorofenil)etanol



A una solución incolora agitada de 3',5'-difluoroacetofenona (50.00 g, 320.24 mmol) en metanol (320 mL), se añadió borohidruro de sodio (3.41 g, 86.47 mmol, 0.27 eq) en porciones durante 20 minutos a temperatura ambiente en atmósfera inerte (Ar). A continuación, la mezcla de reacción se agitó durante 45 min a temperatura ambiente y después se desactivó cuidadosamente añadiendo una solución acuosa saturada de cloruro de amonio (150 mL). La extracción se llevó a cabo con acetato de etilo (2 x 200 mL). Las fases orgánicas combinadas se lavaron con salmuera (200 mL), se secaron con Na_2SO_4 anhidro y se filtraron. El disolvente se eliminó al vacío para obtener el compuesto del título (50.29 g, 99%) como un aceite incoloro. El alcohol se empleó como tal en el paso posterior.

TLC: Placas: placas de TLC de Merck, gel de sílice F_{254} , atmósfera saturada en la cámara de desarrollo, detección UV, eluyente: heptanos/acetato de etilo 4:1 (v/v); R_f del compuesto del título = 0.27.

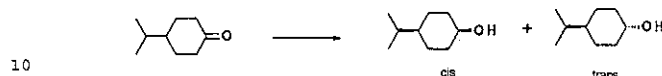
Preparación de (-)-(S)-1-(3,5-difluorofenil)etanol



A una solución agitada de (-)-DIP-Cl (cloruro de (-)-diisopinocafeilbora) (2.67 g, 8.33 mmol, 1.3 eq) en THF (20 mL) mantenida en atmósfera inerte (Ar) y enfriada hasta de $-27^{\circ}C$ a $-25^{\circ}C$, se añadió 3',5'-difluoroacetofenona (1.00 g, 6.40 mmol) gota a gota durante 2 min. La reacción se mantuvo a esta temperatura durante 17 h. A continuación, la mezcla de reacción se trató con acetaldehído (0.44 mL, 7.69 mmol, 1.2 eq). Después se dejó que la temperatura alcanzara la temperatura ambiente y la mezcla de reacción se agitó durante 7 h. A continuación, el disolvente se eliminó al vacío y el residuo resultante se repartió entre agua (10 mL) y TBME (éter *tert*-butil metílico) (20 mL). La fase acuosa se volvió a extraer con TBME (20 mL). La fase orgánica se lavó con una solución acuosa de

NaOH 2 N (20 mL) y con salmuera (20 mL), se secó con Na_2SO_4 anhidro y se filtró. Se eliminó el disolvente al vacío para obtener un residuo, el cual se purificó mediante dos pasos posteriores de cromatografía en columna: En primer lugar, mediante una cromatografía de fase normal (gel de sílice, heptano/acetato de etilo, v/v = 1/0 – 9/1) y a continuación mediante una cromatografía de fase inversa (gel de sílice C_{18} 90, acetonitrilo para la segunda). Esto proporcionó el compuesto del título (0.40 g, 40%) como un aceite incoloro con una rotación específica de $[\alpha]_{\text{D}}^{25} = -26.66$ ($c = 1.054$ g/100 mL, CH_2Cl_2 , 589 nm).

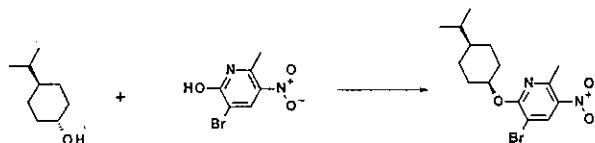
Preparación de *cis*- y *trans*-4-isopropilciclohexanol



A una solución agitada de 4-isopropilciclohexanona (10.00 g, 68.46 mmol) en éter *tert*-butil metílico (136 mL) enfriada hasta 7 °C (baño de refrigeración con una suspensión de ciclohexano/nitrógeno líquido), se añadió una solución 1.00 M de hidruro de aluminio y litio en THF (23 mL, 22.59 mmol, 0.33 eq) gota a gota durante 35 minutos, a la vez que se mantenía la temperatura en el intervalo comprendido entre 7 y 10 °C. Se continuó agitando en estas condiciones. A continuación, se dejó que la mezcla de reacción alcanzara la temperatura ambiente y se agitó a esta temperatura durante 40 minutos más. Después se desactivó cuidadosamente añadiendo lentamente agua (20 mL) y a continuación una solución acuosa de ácido sulfúrico uno molar (60 mL). La extracción se llevó a cabo con éter *tert*-butil metílico (2 x 50 mL). La fase orgánica se lavó con una solución acuosa saturada de Na_2CO_3 (80 mL) y con salmuera (80 mL), se secó con Na_2SO_4 anhidro y se filtró. Se eliminó el disolvente al vacío para obtener un residuo, el cual se purificó mediante cromatografía en columna (gel de sílice, heptano/acetato de etilo, v/v = 1/0 – 9/1). Se recogieron las fracciones que contenían los compuestos puros y se concentraron al vacío para obtener el isómero *trans* puro (6.91 g, 71%) y el isómero *cis* puro (0.68 g, 5%) de 4-isopropilciclohexanol, ambos como aceites incoloros.

TLC: Placas: placas de TLC de Merck, gel de sílice F_{254} , atmósfera saturada en la cámara de desarrollo, detección mediante pulverización con el reactivo de Mo-Ce, eluyente: heptanos/acetato de etilo 4:1 (v/v); R_f de *cis*-4-isopropilciclohexanol = 0.20; R_f de *trans*-4-isopropilciclohexanol = 0.15.

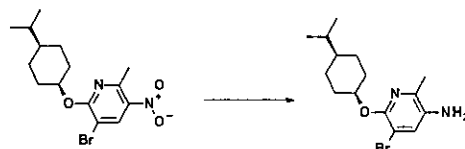
Preparación de 3-bromo-2-(*cis*-4-isopropilciclohexoxi)-6-metil-5-nitropiridina



5 A una suspensión agitada de 3-bromo-6-metil-5-nitropiridin-2-ol (23.65 g, 101.5 mmol) en THF (180 mL), se añadieron *trans*-isopropilciclohexanol (14.44 g, 101.5 mmol, 1.0 eq) y trifenilfosfina (32.27 g, 121.8 mmol, 1.2 eq) a temperatura ambiente en atmósfera inerte (Ar). A esta mezcla, se añadió DIAD (diazodicarboxilato de diisopropilo) (25.51 mL, 121.8 mmol, 1.2 eq) gota a gota durante 45 min, a la vez que se mantenía la temperatura por debajo de 45 °C. A continuación, la mezcla de reacción se agitó durante 5 h con calentamiento a reflujo. La TLC indicó que el material de partida se había consumido. Por consiguiente, se dejó que la mezcla de reacción alcanzara la temperatura ambiente y se desactivó mediante la adición de agua (250 mL). La extracción se llevó a cabo con acetato de etilo (3 x 200 mL). La fase orgánica se lavó con salmuera (300 mL), se secó con Na₂SO₄ anhidro y se filtró. Se eliminó el disolvente al vacío para obtener un residuo, el cual se purificó mediante cromatografía en columna (gel de sílice, heptano/acetato de etilo, v/v = 1/0 – 98/2). Se recogieron las fracciones que contenían el compuesto puro y se concentraron al vacío para obtener el compuesto del título (22.59 g, 62%) en forma de aceite.

15 TLC: Placas: placas de TLC de Merck, gel de sílice F₂₅₄, atmósfera saturada en la cámara de desarrollo, detección UV, eluyente: heptanos/acetato de etilo 4:1 (v/v); R_f del compuesto del título = 0.64.

Preparación de 5-bromo-6-(*cis*-4-isopropilciclohexoxi)-2-metilpiridin-3-amina



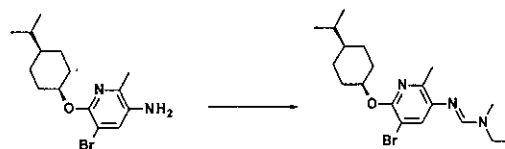
20 A una solución agitada de 3-bromo-2-(*cis*-4-isopropilciclohexoxi)-6-metil-5-nitropiridina (22.59 g, 63.24 mmol) en EtOH/H₂O (600 mL/150 mL, 4/1 v/v), se añadieron cloruro de amonio (3.45 g, 63.24 mmol, 1.0 eq) y hierro en polvo (14.27 g, 253.0 mmol, 4 eq) a temperatura ambiente en atmósfera inerte (Ar). La mezcla de reacción se agitó durante 3 h con calentamiento a reflujo. Como la TLC indicó que el material de partida se había consumido en este punto, la mezcla de reacción se enfrió hasta temperatura ambiente y se filtró a través de un lecho de celite. El filtrado resultante se concentró al

vacío y el residuo se repartió entre una solución acuosa 2 molar de NaOH (100 mL) y acetato de etilo (150 mL). Tras separar las fases, la fase acuosa se extrajo una vez más con acetato de etilo (2 x 100 mL). La fase orgánica se lavó con salmuera (400 mL), se secó con Na₂SO₄ anhidro y se filtró. El disolvente se eliminó al vacío para obtener el compuesto del título (21.01 g, 101%) en forma de aceite.

TLC: Placas: placas de TLC de Merck, gel de sílice F₂₅₄, atmósfera saturada en la cámara de desarrollo, detección UV, eluyente: heptanos/acetato de etilo 4:1 (v/v); R_f del compuesto del título = 0.19.

Preparación de N'-[5-bromo-6-(*cis*-4-isopropilciclohexoxi)-2-metil-3-piridil]-N-etil-N-metilformamida

10



15

20

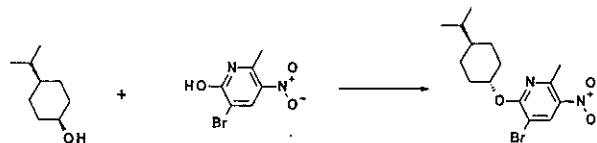
Se preparó el reactivo de Vilsmeier justo antes de utilizarlo, mediante la adición lenta de oxidloruro de fósforo (7.09 mL, 75.89 mmol, 1.2 eq) a una solución de N,N-etilmetilformamida (6.61 g, 75.89 mmol, 1.2 eq) en diclorometano (75 mL) a temperatura ambiente. Tras completar la adición, la mezcla de reacción se agitó a temperatura ambiente durante 1 h. A continuación, el reactivo de Vilsmeier se añadió gota a gota durante 40 min a una solución de 5-bromo-6-(*cis*-4-isopropilciclohexoxi)-2-metilpiridin-3-amina (20.70 g, 63.24 mmol) en diclorometano (225 mL) a temperatura ambiente en atmósfera inerte (Ar). Se continuó agitando durante 1.5 h a temperatura ambiente. A continuación, la mezcla de reacción se desactivó mediante la adición de agua (100 mL) y se ajustó el pH hasta 14 mediante la adición de una solución acuosa 2.0 molar de NaOH (80 mL). Se separaron las fases y se extrajo la fase acuosa con diclorometano (2 x 100 mL). La fase orgánica se lavó con salmuera (250 mL), se secó con Na₂SO₄ anhidro y se filtró. Se eliminó el disolvente al vacío para obtener un residuo, el cual se purificó mediante cromatografía en columna (gel de sílice, heptano/acetato de etilo, v/v = 1/0 → 4/1). Se recogieron las fracciones que contenían el compuesto puro y se concentraron al vacío para obtener el compuesto del título (20.23 g, 81%) como un aceite amarillo.

TLC: Placas: placas de TLC de Merck, gel de sílice F₂₅₄, atmósfera saturada en la cámara de desarrollo, detección UV, eluyente: heptanos/acetato de etilo 4:1 (v/v); R_f del compuesto del título = 0.29.

^1H RMN (400 MHz, CDCl_3): δ (ppm) = 7.45-7.30 (s ancho, 1H), 7.23 (s, 1H), 5.32-5.28 (m, 1H), 3.55-3.24 (s ancho, 2H), 2.98 (s, 3H), 2.35 (s, 3H), 2.04-2.01 (m, 2H), 1.63-1.46 (m, 7H), 1.20 (t, 3H), 1.18-1.10 (m, 1H), 0.91-0.89 (d, 6H).

Preparación de 3-bromo-2-(trans-4-isopropilciclohexoxi)-6-metil-5-nitropiridina

5



10

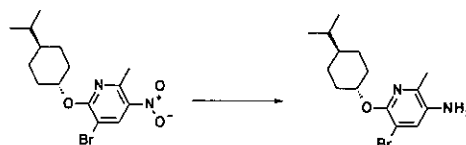
15

A una suspensión agitada de 3-bromo-6-metil-5-nitropiridin-2-ol (2.00 g, 8.58 mmol) en THF (8.6 mL), se añadieron *cis*-isopropilciclohexanol (1.44 g, 8.58 mmol, 1.0 eq) y trifenilfosfina (2.73 g, 10.30 mmol, 1.2 eq) a temperatura ambiente en atmósfera inerte (Ar). A esta mezcla, se añadió DIAD (diazodicarboxilato de diisopropilo) (2.16 mL, 10.30 mmol, 1.2 eq) gota a gota durante 10 min, a la vez que se mantenía la temperatura por debajo de 40 °C. La mezcla de reacción se agitó durante 1.5 h con calentamiento. Después de este tiempo, la TLC indicó que el material de partida se había consumido; se dejó que la mezcla de reacción alcanzara la temperatura ambiente y se desactivó añadiendo agua (20 mL). La fase acuosa se extrajo con acetato de etilo (3 x 20 mL). La fase orgánica se lavó con salmuera (35 mL), se secó con Na_2SO_4 anhidro y se filtró. Se eliminó el disolvente al vacío para obtener un residuo, el cual se purificó mediante cromatografía en columna (gel de sílice, heptano/acetato de etilo, v/v = 1/0 – 9/1). Se recogieron las fracciones que contenían el compuesto puro y se concentraron al vacío para obtener el compuesto del título (0.94 g, 30%) como un aceite.

TLC: Placas: placas de TLC de Merck, gel de sílice F_{254} , atmósfera saturada en la cámara de desarrollo, detección UV, eluyente: heptanos/acetato de etilo 4:1 (v/v); R_f del compuesto del título = 0.65.

Preparación de 5-bromo-6-(trans-4-isopropilciclohexoxi)-2-metilpiridin-3-amina

20



A una solución agitada de 3-bromo-2-(trans-4-isopropilciclohexoxi)-6-metil-5-nitropiridina (0.917 g, 2.00 mmol) en EtOH/ H_2O (24 mL/6 mL, 4/1 v/v), se añadieron cloruro de amonio (0.109 g, 2.00 mmol, 1.0 eq) y hierro en polvo (0.452 g, 8.00 mmol, 4 eq) a temperatura ambiente en atmósfera inerte (Ar). La mezcla de reacción se agitó con

calentamiento a reflujo durante 3 h. En este punto, la TLC indicó que el material de partida se había consumido. Por consiguiente, se dejó que la mezcla de reacción alcanzara la temperatura ambiente y se filtró a través de un lecho de celite. El filtrado se concentró a presión reducida y el residuo se repartió entre una solución acuosa 2 molar de NaOH (20 mL) y acetato de etilo (30 mL). Se separaron las fases y se extrajo la fase acuosa con acetato de etilo (2 x 20 mL). La fase orgánica se lavó con salmuera (40 mL), se secó con Na₂SO₄ anhidro y se filtró. El disolvente se eliminó al vacío para obtener el compuesto del título (0.658 g, 100%) como un aceite.

TLC: Placas: placas de TLC de Merck, gel de sílice F₂₅₄, atmósfera saturada en la cámara de desarrollo, detección UV, eluyente: heptanos/acetato de etilo 4:1 (v/v); R_f del compuesto del título = 0.19.

Preparación de 5-bromo-6-(*trans*-4-isopropilciclohexoxi)-2-metilpiridin-3-amina

10



15

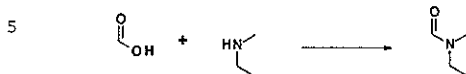
20

Se preparó el reactivo de Vilsmeier justo antes de utilizarlo, mediante la adición lenta de oxiclورو de fósforo (0.101 mL, 1.08 mmol, 1.2 eq) a una solución de *N,N*-etilmetilformamida (0.094 g, 1.08 mmol, 1.2 eq) en diclorometano (0.5 mL) a temperatura ambiente. Tras completar la adición, la mezcla de reacción se agitó a temperatura ambiente durante 1 h. A continuación, el reactivo de Vilsmeier obtenido de este modo se añadió gota a gota a una solución de 5-bromo-6-(*trans*-4-isopropilciclohexoxi)-2-metilpiridin-3-amina (0.295 g, 0.90 mmol) en diclorometano (1.0 mL) a temperatura ambiente en atmósfera inerte (Ar). Se continuó agitando durante 1.5 h a temperatura ambiente. A continuación, la reacción se desactivó mediante la adición de una solución acuosa 2 molar de NaOH (5 mL). Se separaron las fases y se extrajo la fase acuosa con diclorometano (2 x 10 mL). La fase orgánica se lavó con salmuera (10 mL), se secó con Na₂SO₄ anhidro y se filtró. Se eliminó el disolvente al vacío para obtener un residuo, el cual se purificó mediante cromatografía en columna (gel de sílice, heptano/acetato de etilo, v/v = 1/0 – 4/1). Se recogieron las fracciones que contenían el compuesto puro y se concentraron al vacío para obtener el compuesto del título (0.191 g, 54%) como un aceite amarillo claro.

TLC: Placas: placas de TLC de Merck, gel de sílice F₂₅₄, atmósfera saturada en la cámara de desarrollo, detección UV, eluyente: heptanos/acetato de etilo 4:1 (v/v); R_f del compuesto del título = 0.29.

^1H RMN (400 MHz, CDCl_3): δ (ppm) = 7.45-7.30 (s ancho, 1H), 7.22 (s, 1H), 4.93-4.85 (m, 1H), 3.55-3.22 (s ancho, 2H), 2.98 (s, 3H), 2.35 (s, 3H), 2.19-2.15 (m, 2H), 1.80-1.77 (m, 2H), 1.50-1.09 (m, 5H), 1.28 (t, 3H), 0.88-0.86 (d, 6H).

Preparación de *N*-etil-*N*-metilformamida

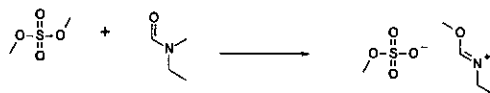


Se disolvieron 113 g (1.912 mol) de etilmetilamina en 500 mL de tolueno anhidro. Se añadieron 75.86 mL de ácido fórmico (92.2 g, 2.01 mol) gota a gota durante 20 minutos. Como resultado, se observó una reacción exotérmica. Se mantuvo la temperatura por debajo de 35 °C enfriando con un baño de refrigeración de hielo-agua. La solución turbida se agitó con calentamiento a reflujo (temperatura del baño de 175°C) y se eliminó el agua empleando un separador de Dean-Stark. De este modo, se separaron 46 mL de fase acuosa. Esta fase acuosa se extrajo con 50 mL de acetato de etilo, y esta solución de acetato de etilo se añadió a la mezcla de reacción, después de dejar que esta alcanzara la temperatura ambiente. Tras evaporar el disolvente, el líquido resultante se sometió a una destilación con columna de fraccionamiento (columna Widmer) a 80 mbar. Se recogieron 138 g de un líquido incoloro con un p.f. = 95 – 96 °C. Debido a que este material estaba contaminado con ácido fórmico, el líquido se disolvió en 1.0 L de acetato de etilo y guardó en presencia de K_2CO_3 (agitación ocasional, 24 h en total). A continuación, la solución se filtró y se lavó con agua, y la fase orgánica se volvió a someter al proceso de destilación mencionado previamente. Esto proporcionó 130.4 g del compuesto del título como un líquido (p.f. = 95-96 °C, 80 mbar).

10

15

Preparación del metilsulfato de metoxietilmetilmetanaminio



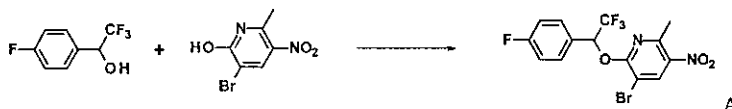
Se añadieron lentamente 128 g de *N*-etil-*N*-metilformamida a 139 mL (185 g, 1.469 mol) de sulfato de dimetilo (el sulfato de dimetilo empleado se acababa de destilar al vacío después de haberlo secado con K_2CO_3). La solución incolora se calentó con agitación hasta 50 °C, con lo cual se inició una reacción exotérmica. Se dejó de calentar y la mezcla de reacción alcanzó una temperatura de 86 °C. Tras finalizar la exotermicidad, la mezcla de reacción se agitó a una temperatura de 80 °C durante 3 horas más. Posteriormente, se dejó que la mezcla de reacción alcanzara la temperatura ambiente. A continuación, el líquido resultante se agitó en un embudo de separación, en primer lugar con 100 mL de

20

tolueno y, después de separar las fases, con 100 mL de éter dietílico. Se eliminaron las trazas de disolventes al vacío (rotavapor) para obtener 294 g del compuesto del título en forma de un líquido incoloro. El compuesto se empleó como tal en el paso posterior.

5

Preparación de 5-bromo-2-metil-3-nitro-6-[2,2,2-trifluoro-1-(4-fluorofenil)etoxil]piridina



10

una suspensión agitada de 3-bromo-6-metil-5-nitropiridin-2-ol (0.10 g, 0.43 mmol) en THF (3 mL), se añadieron 2,2,2-trifluoro-1-(4-fluorofenil)etanol (0.13 g, 0.64 mmol, 1.5 eq) y trietilfosfina (0.17 g, 0.64 mmol, 1.5 eq) a temperatura ambiente en atmósfera inerte (Ar). A esta mezcla, se añadió DIAD (diazodicarboxilato de diisopropilo) (0.13 mL, 0.64 mmol, 1.5 eq) gota a gota durante 10 min, a la vez que se mantenía la temperatura por debajo de 40 °C. La mezcla de reacción se agitó durante 6 h con calentamiento a 60 °C. Después de este tiempo, la TLC indicó que el material de partida se había consumido y se dejó que la mezcla de reacción alcanzara la temperatura ambiente, antes de desactivarla con agua (10 mL). La fase acuosa se extrajo con acetato de etilo (3 x 15 mL). La fase orgánica se lavó con salmuera (20 mL), se secó con Na₂SO₄ anhidro y se filtró. Se eliminó el disolvente al vacío para obtener un residuo marrón, el cual se purificó mediante cromatografía en columna combiflash (gel de sílice, heptano/acetato de etilo, v/v = 95/5). Se recogieron las fracciones que contenían el compuesto puro y se concentraron al vacío para obtener el compuesto del título (0.11 g, 62% de rendimiento) como un aceite amarillo.

15

20

TLC: Placas: placas de TLC de Merck, gel de sílice F₂₅₄, atmósfera saturada en la cámara de desarrollo, detección UV, eluyente: heptano/acetato de etilo 4:1 (v/v); R_f del compuesto del título = 0.65.

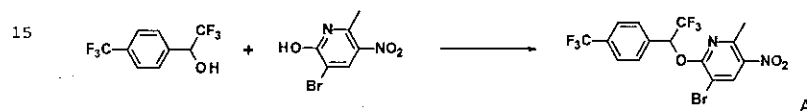
Preparación de 2,2,2-trifluoro-1-[4-(trifluorometil)fenil]etanol



En un matraz de 50 mL de dos bocas, se disolvió 2,2,2-trifluoro-1-[4-(trifluorometil)fenil]etanona (2.0 g, 8.3 mmol) en metanol (8 mL) y se añadió borohidruro de sodio (0.31 g, 8.3 mmol) cuidadosamente en porciones enfriando con un baño de hielo. La solución incolora resultante se agitó a TA durante 2 horas y se monitorizó mediante TLC. Una vez que desapareció todo el material de partida, se añadieron lentamente 5 mL de una solución acuosa saturada de NH₄Cl a la mezcla de reacción y se agitó durante 10 min más. Esta última se extrajo 3 veces con 20 mL de EtOAc y las fracciones orgánicas se combinaron, se lavaron con 10 mL de salmuera, se secaron con Na₂SO₄ y se filtraron. Se eliminó el disolvente a presión reducida para obtener 2,2,2-trifluoro-1-[4-(trifluorometil)fenil]etanol (2.13 g, cuantitativo) como un aceite incoloro, el cual se empleó sin purificación adicional.

TLC: Placas: placas de TLC de Merck, gel de sílice F₂₅₄, atmósfera saturada en la cámara de desarrollo, detección UV, eluyente: heptanos/acetato de etilo 2:1 (v/v); R_f del compuesto del título = 0.50.

Preparación de 5-bromo-2-metil-3-nitro-6-[2,2,2-trifluoro-1-[4-(trifluorometil)fenil]etoxi]piridina

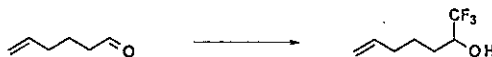


una suspensión con agitación de 3-bromo-6-metil-5-nitropiridin-2-ol (0.25 g, 1.07 mmol) en THF (7 mL), se añadieron 2,2,2-trifluoro-1-[4-(trifluorometil)fenil]etanol (0.39 g, 1.61 mmol, 1.5 eq) y trifenilfosfina (0.42 g, 1.61 mmol, 1.5 eq) a temperatura ambiente en atmósfera inerte (Ar). A esta mezcla, se añadió DIAD (diazodicarboxilato de diisopropilo) (0.33 mL, 1.61 mmol, 1.5 eq) gota a gota durante 10 min, a la vez que se mantenía la temperatura por debajo de 40 °C. La mezcla de reacción se agitó durante 6 h con calentamiento a 60 °C. Después de este tiempo, la TLC indicó que el material de partida se había consumido y se dejó que la mezcla de reacción alcanzara la temperatura ambiente, antes de desactivarla con agua (10 mL). La fase acuosa se extrajo con acetato de etilo (2 x 50 mL). La fase orgánica se lavó con salmuera (20 mL), se secó con Na₂SO₄ anhidro y se filtró. Se eliminó el disolvente al vacío para obtener un residuo marrón, el cual se purificó mediante cromatografía en columna combiflash (gel de sílice, heptano/acetato de etilo, v/v = 95/5). Se recogieron las fracciones que contenían el compuesto puro y se concentraron al vacío.

para obtener el compuesto del título (0.18 g, 41% de rendimiento) como un aceite amarillo.

TLC: Placas: placas de TLC de Merck, gel de sílice F₂₅₄, atmósfera saturada en la cámara de desarrollo, detección UV, eluyente: heptanos/acetato de etilo 2:1 (v/v); R_f del compuesto del título = 0.74.

Preparación de 1,1,1-trifluorohept-6-en-2-ol



A una solución enfriada con un baño de hielo de hex-5-enal (500 mg, 4.331 mmol) y trimetil(trifluorometil)silano (0.74 g, 5.13 mmol, 1.2 eq) en THF (10 mL), se añadió hidrófluoruro de tetrabutilamonio (10 mg, 0.04 mmol). Se retiró el baño de hielo y se monitorizó la evolución de la reacción mediante GC-MS y ¹H RMN. Tras la transformación completa del material de partida, la mezcla de reacción se trató con HCl 2 M y se agitó durante 2 h más. A continuación, se introdujeron 50 mL Et₂O y se separaron las fases. La fracción acuosa se extrajo adicionalmente con Et₂O y las fases orgánicas combinadas se lavaron secuencialmente con una solución acuosa saturada de NaHCO₃, agua y salmuera. Después de secar con MgSO₄ y filtrar, se eliminó el disolvente a presión reducida y el residuo crudo resultante se purificó mediante cromatografía en columna (gel de sílice, pentano/Et₂O, v/v = 8/2). Se recogieron las fracciones que contenían el compuesto puro y se concentraron al vacío para obtener 1,1,1-trifluorohept-6-en-2-ol (225 mg, 31% de rendimiento) como un aceite amarillo.

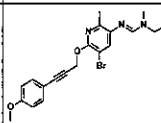
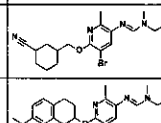
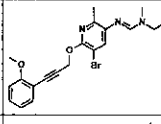
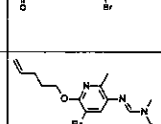
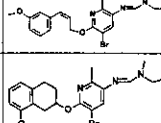
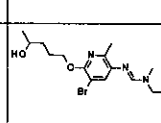
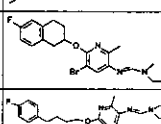
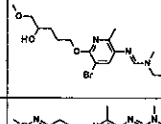
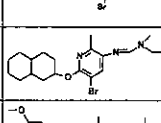
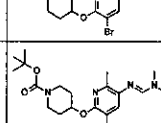
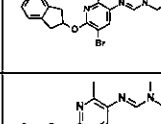
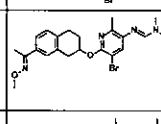
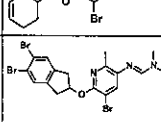
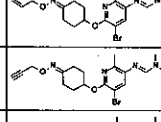
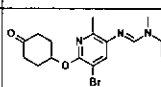
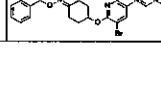
Los compuestos que se indican en la Tabla Q se prepararon empleando técnicas análogas a las descritas previamente y otras técnicas conocidas por los expertos en la materia, por ejemplo, según se describe en WO 08/101682.

Tabla Q

		Método de LC: R _t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)

5			Método de LC: R _t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)
	Q.001		Método 4: 1.42 min; 370
	Q.002		Método 4: 1.46 min; 358
10	Q.003		Método 4: 1.30 min; 328
	Q.004		Método 4: 1.33 min; 342
15	Q.005		Método 4: 1.17 min; 398
	Q.006		Sustancia viscosa
20	Q.007		Método 4: 1.32 min; 292
	Q.008		Método 4: 1.39 min; 356
	Q.009		p.f. 72-73 °C

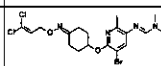
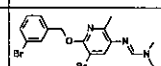
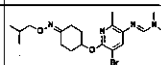
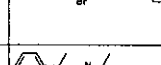
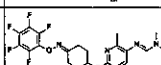
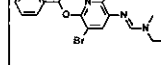
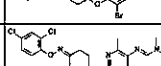
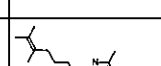
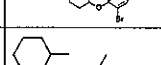
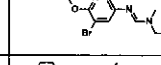
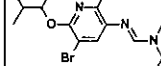
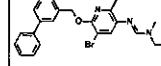
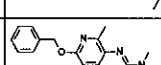
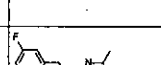
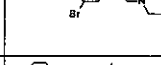
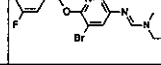
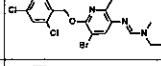
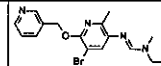
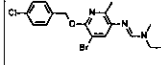
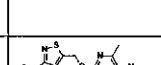
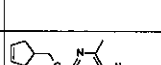
		Método de LC: R _t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)
Q.010		Método 4: 1.42 min; 356
Q.011		Sustancia viscosa
Q.012		Sustancia viscosa
Q.013		Sustancia viscosa
Q.014		Sustancia viscosa
Q.015		Sustancia viscosa
Q.016		Sustancia viscosa
Q.017		Sustancia viscosa
Q.018		Sustancia viscosa
Q.019		Sustancia viscosa
Q.020		Sustancia viscosa

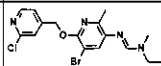
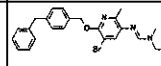
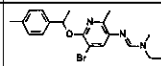
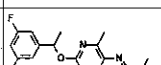
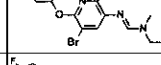
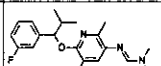
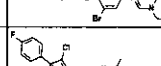
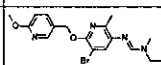
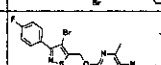
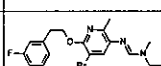
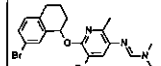
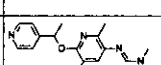
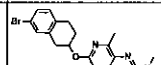
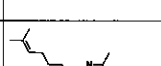
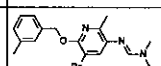
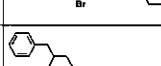
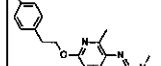
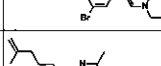
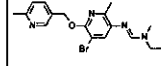
			Método de LC: R _t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)			Método de LC: R _t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)
5						
	Q.021		Sustancia viscosa	Q.032		Líquido
10	Q.022		Sustancia viscosa	Q.033		Método 4: 1.31 min; 444
	Q.023		Sustancia viscosa	Q.034		Método 4: 1.22 min; 340
	Q.024		Sustancia viscosa	Q.035		Método 4: 0.99 min; 358
15	Q.025		Sustancia viscosa	Q.036		Método 4: 0.98 min; 388
	Q.026		Sustancia viscosa	Q.037		Sólido
	Q.027		Sustancia viscosa	Q.038		Líquido
20	Q.028		Método 4: 1.32 min; 418	Q.039		Método 4: 1.48 min; 473
	Q.029		Líquido	Q.040		Líquido
	Q.030		Método 4: 1.53 min; 544	Q.041		Líquido
	Q.031		Sustancia viscosa	Q.042		Líquido

5			Método de LC: R_t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)			Método de LC: R_t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)	
	Q.043		Líquido		Q.055		Líquido
	Q.044		Método 4: 1.28 min; 446		Q.056		Sólido
	Q.045		Sustancia viscosa		Q.057		Método 4: 1.19 min; 276
10	Q.046		Sustancia viscosa		Q.058		Método 4: 1.64 min; 348
	Q.047		Sustancia viscosa		Q.059		Método 4: 1.00 min; 392
	Q.048		Sustancia viscosa		Q.060		Método 4: 1.16 min; 420
	Q.049		Sustancia viscosa		Q.061		Líquido
15	Q.050		Sustancia viscosa		Q.062		Método 4: 1.34 min; 388
	Q.051		Líquido		Q.063		Método 4: 1.16 min; 338
	Q.052		Método 4: 1.18 min; 360		Q.064		p.f. 77-78 °C
	Q.053		Líquido		Q.065		Líquido
20	Q.054		Líquido				

			Método de LC: R_t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)
5	Q.066		Líquido
	Q.067		Líquido
10	Q.068		Sólido
	Q.069		Método 4: 1.30 min; 410
	Q.070		Líquido
15	Q.071		Sustancia viscosa
	Q.072		Sólido
	Q.073		Sólido
	Q.074		Líquido
20	Q.075		Líquido
	Q.076		Líquido
	Q.077		Líquido

			Método de LC: R_t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)
Q.078		Líquido	
Q.079		Método 4: 1.39 min; 368	
Q.080		Líquido	
Q.081		Líquido	
Q.082		Líquido	
Q.083		Líquido	
Q.084		Líquido	
Q.085		Sustancia viscosa	
Q.086		Líquido	
Q.087		Líquido	
Q.088		Líquido	
Q.089		Líquido	

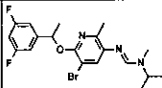
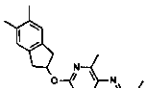
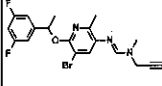
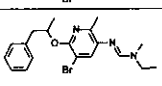
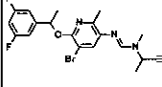
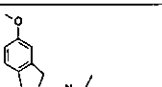
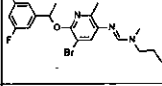
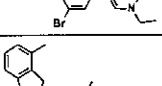
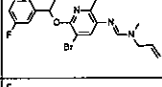
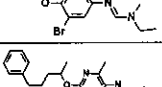
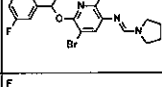
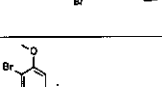
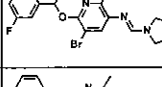
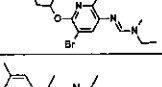
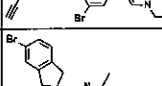
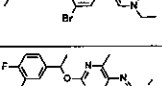
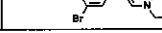
		Método de LC: R _t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)			Método de LC: R _t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)	
5	Q.090		Líquido	Q.101		Método 1: 12.207 min; 440
	Q.091		Líquido	Q.102		Método 1: 11.873 min; 376
10	Q.092		Líquido	Q.103		Método 1: 13.153 min; 382
	Q.093		Sustancia viscosa	Q.104		Método 1: 6.418 min; 438
	Q.094		Líquido	Q.105		Método 1: 11.571 min; 400
15	Q.095		Método 1: 13.577 min; 362	Q.106		Método 1: 12.115 min; 365
	Q.096		p.f. 81-82 °C	Q.107		p.f. 107- 108 °C
	Q.097		Método 2: 11.956 min; 398	Q.108		Método 2: 12.713 min; 523
20	Q.098		Método 1: 11.773 min; 352	Q.109		Método 1: 12.881 min; 479
	Q.099		Método 1: 11.755 min; 376	Q.110		Método 2: 12.214 min; 402
	Q.100		Método 1: 12.320 min; 390			

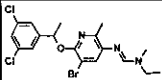
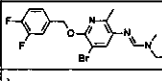
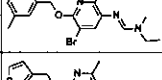
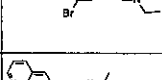
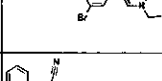
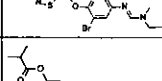
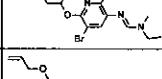
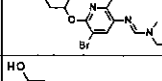
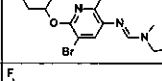
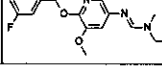
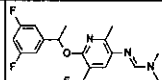
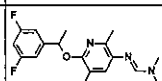
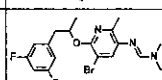
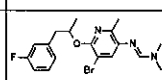
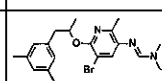
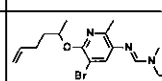
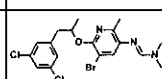
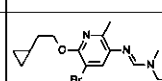
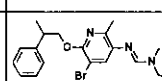
		Método de LC: R _t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)			Método de LC: R _t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)	
5	Q.111		p.f. 57-59 °C	Q.121		Método 2: 12.977 min; 451
	Q.112		Método 2: 12.236 min; 390	Q.122		Método 2: 13.353 min; 394
10	Q.113		Método 1: 12.030 min; 412	Q.123		p.f. 120- 121 °C
	Q.114		Método 2: 13.002 min; 404	Q.124		p.f. 98-99 °C
15	Q.115		Método 1: 9.589 min; 393	Q.125		p.f. 101- 102 °C
	Q.116		Método 2: 11.625 min; 394	Q.126		Método 1: 13.029 min; 480
	Q.117		Método 2: 6.956 min; 377	Q.127		Método 2: 13.168 min; 481
20	Q.118		Método 2: 12.577 min; 368	Q.128		p.f. 60-62 °C
	Q.119		Método 1: 13.850 min; 444	Q.129		p.f. 46-48 °C
	Q.120		Método 2: 11.861 min; 354	Q.130		Método 2: 3.41 min; 377

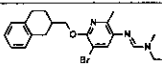
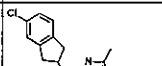
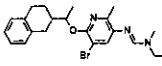
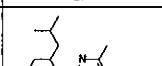
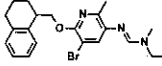
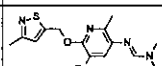
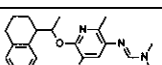
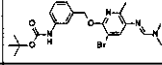
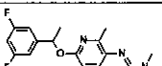
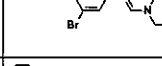
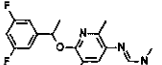
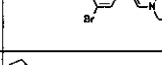
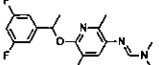
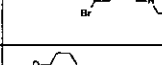
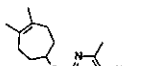
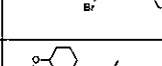
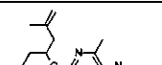
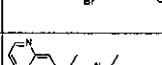
5			Método de LC: R_t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)			Método de LC: R_t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)
	Q.131		Método 2: 12.242 min; 408	Q.140		Método 2: 12.176 min; 366
10	Q.132		Método 1: 12.688 min; 368	Q.141		Método 1: 12.712 min; 368
	Q.133		Método 1: 12.522 min; 368	Q.142		Método 1: 13.557 min; 466
15	Q.134		Método 2: 12.979 min; 380	Q.143		p.f. 71-73 °C
	Q.135		Método 3: 1.49 min; 396; C/s	Q.144		Método 1: 11.879 min; 503
20	Q.136		Método 1: 10.914 min; 431	Q.145		p.f. 106- 107 °C
	Q.137		p.f. 43-45 °C	Q.146		Método 1: 11.862 min; 344
	Q.138		Método 1: 13.065 min; 402	Q.147		Método 1: 12.605 min; 404
	Q.139		Método 1: 13.387 min; 370	Q.148		Método 1: 12.704 min; 405
				Q.149		Método 1: 12.642 min; 370

5			Método de LC: R _t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)
	Q.150		Método 1: 13.317 min; 372
10	Q.151		Líquido
	Q.152		p.f. 100- 101 °C
	Q.153		p.f. 43-44 °C
15	Q.154		p.f. 53-57 °C
	Q.155		p.f. 75-78 °C
	Q.156		p.f. 90-91 °C
	Q.157		p.f. 125- 127 °C
20	Q.158		Líquido
	Q.159		Líquido
	Q.160		Líquido
	Q.161		Líquido
	Q.162		Líquido
	Q.163		p.f. 90-95 °C
	Q.164		p.f. 88-89 °C
	Q.165		Líquido
	Q.166		Líquido
	Q.167		Líquido
	Q.168		Líquido
	Q.169		Líquido

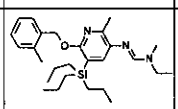
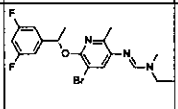
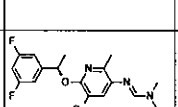
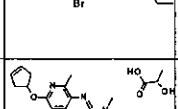
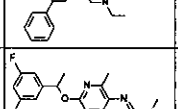
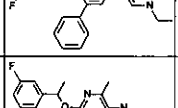
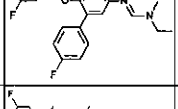
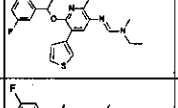
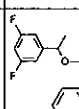
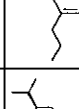
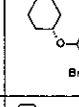
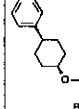
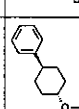
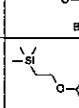
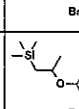
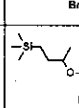
5			Método de LC: R_f (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)
	Q.170		Líquido
10	Q.171		Líquido
	Q.172		p.f. 72-76 °C
15	Q.173		Líquido
	Q.174		Líquido
20	Q.175		Líquido
	Q.176		Líquido
	Q.177		Líquido
	Q.178		Método 2: 12.011 min; 460
	Q.179		Método 1: 13.777 min; 444; <i>Trans</i>
	Q.180		Método 1: 13.653 min; 444; <i>Cis</i>
	Q.181		Método 2: 11.260 min; 334
	Q.182		Método 1: 13.163 min; 318; <i>Trans</i>
	Q.183		Método 1: 14.926 min; 318; <i>Cis</i>
	Q.184		Método 2: 12.116 min; 348
	Q.185		Método 1: 14.254 min; 332; <i>Trans</i>
	Q.186		Método 1: 15.845 min; 332; <i>Cis</i>
	Q.187		Método 2: 12.707 min; 426

		Método de LC: R _t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)			Método de LC: R _t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)	
5	Q.188		Método 2: 12.145 min; 426	Q.197		Método 1: 11.886 min; 416
	Q.189		Método 2: 11.943 min; 422	Q.198		Método 1: 11.886 min; 390
10	Q.190		Método 1: 12.216 min; 436	Q.199		Método 1: 11.955 min; 418
	Q.191		Método 2: 12.769 min; 426	Q.200		Método 1: 12.096 min; 402
15	Q.192		Método 2: 12.121 min; 424	Q.201		Método 1: 12.796 min; 418
	Q.193		Método 2: 11.891 min; 424	Q.202		Método 1: 12.154 min; 496
	Q.194		Método 2: 11.881 min; 422	Q.203		Método 2: 13.148 min; 404
20	Q.195		p.f. 52-54 °C	Q.204		Método 2: 11.780 min; 412
	Q.196		Método 1: 12.439 min; 466			

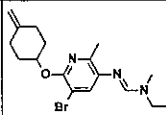
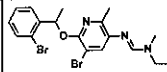
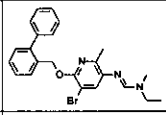
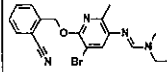
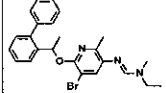
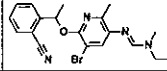
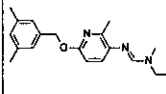
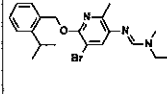
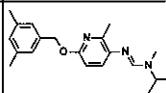
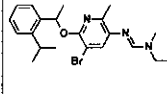
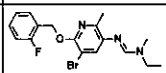
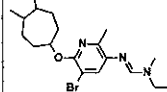
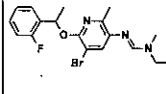
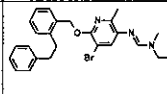
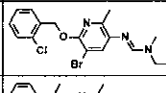
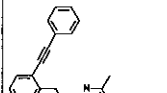
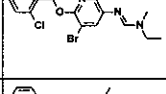
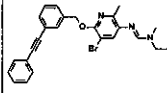
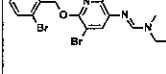
		Método de LC: R_t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)			Método de LC: R_t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)
5					
	Q.205		Método 1: 6.785 min; 444		
	Q.206		p.f. 75-78 °C		
10	Q.207		p.f. 57-58 °C		
	Q.208		Método 1: 10.753 min; 368		
	Q.209		Método 1: 7.472 min; 413		
15	Q.210		p.f. 134- 135 °C		
	Q.211		Método 1: 11.913 min; 440		
20	Q.212		Método 1: 11.392 min; 410		
	Q.213		Método 1: 8.301 min; 370		
	Q.214		Método 1: 11.318 min; 364		
	Q.215		Método 1: 12.017 min; 384		
	Q.216		Método 2: 12.660 min; 374		
	Q.217		Método 1: 12.015 min; 426		
	Q.218		Método 2: 12.403 min; 408		
	Q.219		Método 2: 13.469 min; 418		
	Q.220		Método 1: 11.837 min; 354		
	Q.221		Método 1: 13.221 min; 458		
	Q.222		Método 2: 11.427 min; 340		
	Q.223		Método 1: 12.006 min; 390		

		Método de LC: R _t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)			Método de LC: R _t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)	
5	Q.224		Método 2: 12.567 min; 416	Q.233		Método 2: 11.937 min; 422
	Q.225		Método 2: 13.408 min; 430	Q.234		Método 1: 14.173 min; 398
10	Q.226		Método 1: 12.686 min; 416	Q.235		p.f. 55-57 °C
	Q.227		Método 2: 13.431 min; 430	Q.236		p.f. 40-42 °C
	Q.228		Método 2: 12.346 min; 362	Q.237		Método 1: 8.524 min; 382
15	Q.229		Método 2: 11.570 min; 358	Q.238		Método 1: 19.177 min; 430
	Q.230		Método 1: 12.261 min; 372	Q.239		Método 1: 18.583 min; 416
20	Q.231		Método 1: 13.535 min; 394	Q.240		Método 1: 10.070 min; 447
	Q.232		Método 1: 13.295 min; 394	Q.241		Método 1: 12.850 min; 446
				Q.242		Método 1: 8.079 min; 427

5			Método de LC: R_f (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)
	Q.243		Método 1: 12.200 min; 402
	Q.244		Método 1: 9.090 min; 356
	Q.245		Método 1: 8.672 min; 382
	Q.246		Método 1: 11.718 min; 383
10	Q.247		Método 1: 13.430 min; 368; <i>Cis</i>
	Q.248		Método 1: 13.051 min; 348; <i>Cis</i>
	Q.249		Método 1: 14.416 min; 358; <i>Cis</i>
	Q.250		Método 1: 13.413 min; 342; <i>Cis</i>
20	Q.251		Método 1: 14.420 min; 346; <i>Cis</i>
	Q.252		Método 1: 13.397 min; 346; <i>Trans</i>
	Q.253		Método 2: 13.397 min; 342; <i>Trans</i>
	Q.254		Método 1: 13.900 min; 356
	Q.255		p.f. 178- 180 °C
	Q.256		p.f. 165- 168 °C
	Q.257		Método 3: 1.42 min; 370
	Q.258		Método 3: 1.55 min; 412

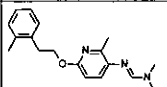
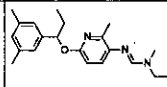
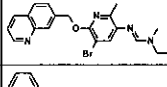
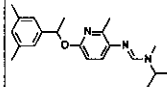
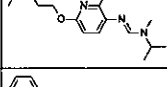
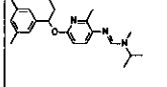
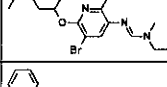
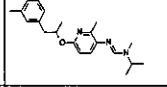
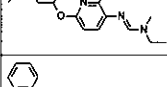
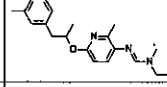
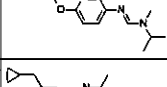
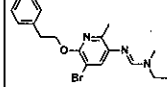
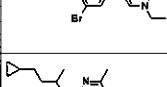
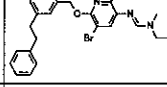
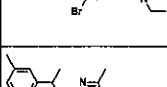
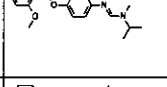
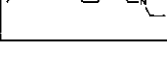
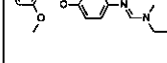
5			Método de LC: R _t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)
	Q.259		Método 3: 1.68 min; 454
1.0	Q.260		Método 3: 1.34 min; 412; (S)
	Q.261		Método 3: 1.34 min; 412; (R)
1.5	Q.262		Líquido iónico
2.0	Q.263		Método 3: 1.41 min; 410
	Q.264		Método 3: 1.42 min; 428
2.0	Q.265		Método 3: 1.40 min; 416
	Q.266		Método 3: 1.21 min; 411
			Método de LC: R _t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)
Q.267			Método 3: 1.55 min; 452
Q.268			Método 3: 1.52 min; 396; <i>Trans</i>
Q.269			Método 3: 1.43 min; 430; <i>Cis</i>
Q.270			p.f. 111-113 °C; <i>Trans</i>
Q.271			Método 1: 13.010 min; 372
Q.272			Método 1: 11.512 min; 386
Q.273			Método 1: 14.147 min; 400
Q.274			Método 1: 14.704 min; 414

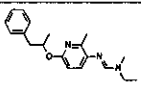
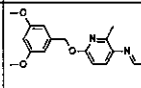
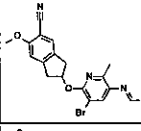
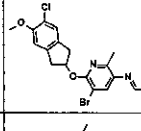
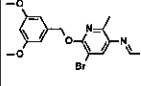
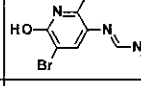
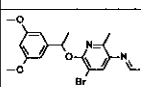
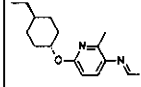
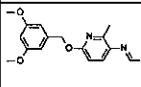
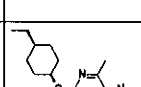
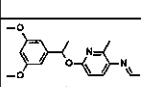
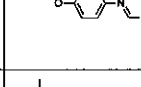
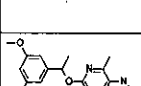
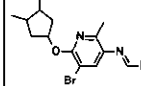
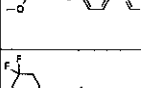
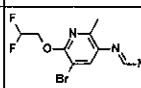
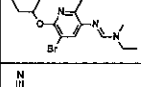
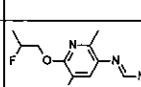
5			Método de LC: R _t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)
	Q.275		Método 1: 12.441 min; 388
10	Q.276		Método 1: 12.949 min; 402
	Q.277		Método 1: 12.412 min; 388
15	Q.278		Método 1: 12.930 min; 402
	Q.279		Método 1: 11.765 min; 390
20	Q.280		Método 1: 13.223 min; 376
	Q.281		Método 1: 9.144 min; 366
	Q.282		Método 1: 9.411 min; 380
	Q.283		Método 1: 13.076 min; 404
			Método de LC: R _t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)
	Q.284		Método 1: 13.397 min; 404
	Q.285		Método 1: 12.345 min; 390
	Q.286		Método 1: 12.464 min; 390
	Q.287		Método 1: 13.376 min; 418
	Q.288		Método 2: 12.056 min; 354
	Q.289		Método 1: 11.736 min; 412
	Q.290		p.f. 81-85 °C
	Q.291		Método 1: 11.782 min; 408
	Q.292		Método 1: 12.318 min; 422

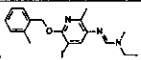
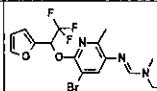
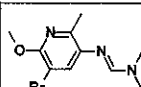
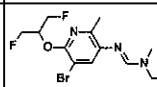
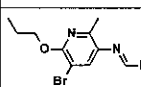
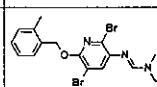
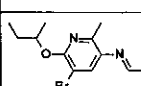
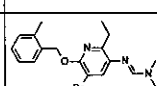
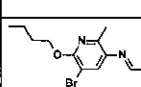
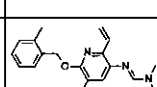
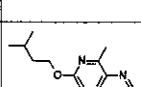
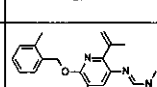
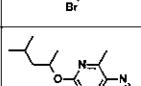
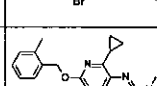
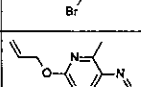
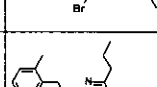
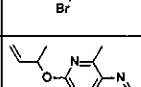
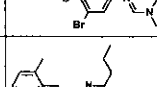
			Método de LC: R_t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)			Método de LC: R_t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)
5	Q.293		Método 1: 12.503 min; 366	Q.303		Método 1: 12.897 min; 454
10	Q.294		Método 1: 13.526 min; 438	Q.304		p.f. 82-86 °C
	Q.295		p.f. 59-62 °C	Q.305		p.f. 77-81 °C
15	Q.296		Método 1: 11.641 min; 312	Q.306		Método 1: 12.789 min; 404
	Q.297		Método 1: 11.974 min; 326	Q.307		Método 1: 13.266 min; 418
	Q.298		p.f. 57-61 °C	Q.308		Método 1: 13.998 min; 396
20	Q.299		Método 1: 12.313 min; 394	Q.309		Método 1: 13.524 min; 466
	Q.300		p.f. 53-56 °C	Q.310		Método 1: 13.568 min; 462
	Q.301		Método 1: 12.908 min; 410	Q.311		Método 1: 13.806 min; 462
	Q.302		Método 1: 12.267 min; 440			

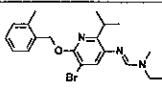
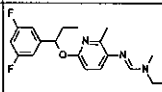
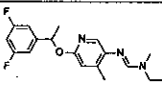
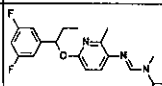
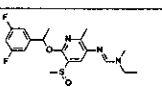
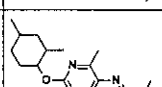
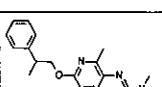
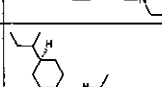
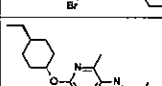
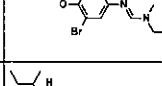
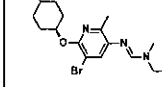
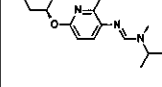
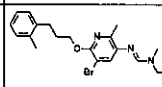
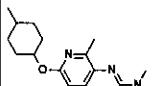
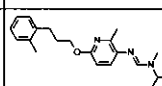
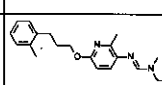
		Método de LC: R _t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)
Q.321		Método 1: 12.591 min; 390
Q.322		p.f. 67-68 °C
Q.323		p.f. 83-84 °C
Q.324		Método 1: 12.813 min; 390
Q.325		p.f. 56-57 °C
Q.326		p.f. 61-62 °C
Q.327		Método 1: 13.121 min; 426
Q.328		Líquido
Q.329		Método 1: 14.077 min; 480
Q.330		Método 1: 11.439 min; 392
Q.331		Método 1: 11.711 min; 340

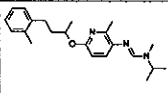
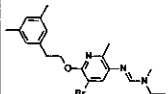
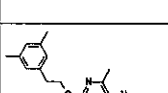
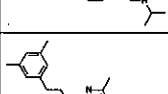
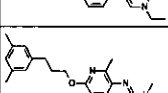
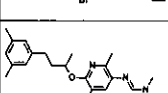
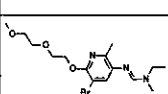
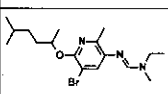
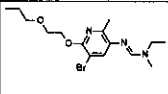
5			Método de LC: R_t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)			Método de LC: R_t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)
	Q.332		Método 1: 9.781 min; 382; Isómero 1	Q.341		Método 1: 11.200 min; 290
10	Q.333		Método 1: 9.758 min; 382 Isómero 2	Q.342		Método 1: 11.930 min; 304
	Q.334		Método 6: 0.92 min; 396	Q.343		Método 1: 14.959 min; 360
15	Q.335		Método 1: 11.804 min; 408	Q.344		Método 1: 13.527 min; 418
	Q.336		Método 1: 8.965 min; 424	Q.345		Método 1: 12.808 min; 404
20	Q.337		p.f. 104- 108 °C	Q.346		Método 1: 13.160 min; 404
	Q.338		Método 1: 10.918 min; 331	Q.347		Método 1: 11.431 min; 312
	Q.339		Método 1: 11.312 min; 344	Q.348		Método 1: 11.698 min; 326
	Q.340		Método 1: 12.292 min; 366	Q.349		Método 1: 12.595 min; 390

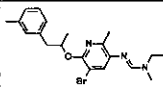
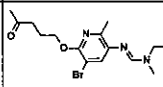
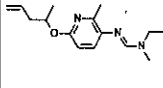
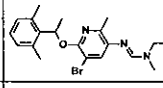
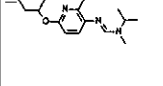
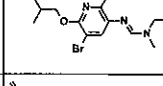
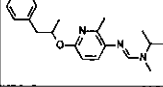
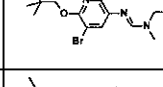
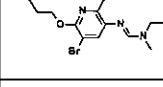
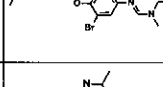
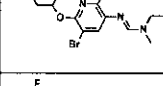
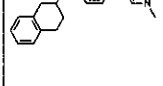
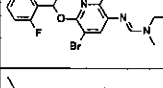
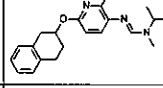
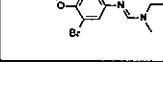
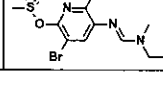
			LC: R _t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)				Método de LC: R _t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)
5							
	Q.350		Método 1: 11.248 min; 312	Q.359		Método 1: 12.700 min; 340	
	Q.351		p.f. 110- 114 °C	Q.360		Método 1: 12.328 min; 340	
10	Q.352		Método 1: 11.715 min; 326	Q.361		Método 1: 12.882 min; 354	
	Q.353		Método 1: 12.754 min; 404	Q.362		Método 1: 15.320 min; 354	
15	Q.354		Método 1: 11.787 min; 326	Q.363		Método 1: 12.506 min; 341	
	Q.355		Método 1: 12.370 min; 340	Q.364		Método 1: 12.385 min; 390	
20	Q.356		Método 1: 12.096 min; 354	Q.365		Método 1: 13.743 min; 466	
	Q.357		Método 1: 12.656 min; 368	Q.366		Método 1: 10.775 min; 328	
	Q.358		Método 1: 11.887 min; 326	Q.367		Método 1: 10.377 min; 314	

		LC: R_t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)			LC: R_t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)	
5	Q.368		Método 1: 11.191 min; 312	Q.377		Método 1: 10.791 min; 358
10	Q.369		p.f. 120- 121 °C	Q.378		Método 1: 12.258 min; 452
	Q.370		Método 1: 11.282 min; 423	Q.379		p.f. 168- 170 °C
	Q.371		Método 1: 11.875 min; 272	Q.380		Método 1: 12.229 min; 304; <i>Trans</i>
15	Q.372		Método 1: 10.334 min; 344	Q.381		Método 1: 12.388 min; 305; <i>Cis</i>
	Q.373		Método 1: 10.676 min; 358	Q.382		Método 1: 12.998 min; 368
	Q.374		Método 1: 11.096 min; 372	Q.383		Método 6: 0.61 min; 336
20	Q.375		Método 1: 11.418 min; 390	Q.384		Método 6: 0.67 min; 3 32
	Q.376		Método 1: 11.717 min; 413	Q.385		Método 3: 1.34 min; 338

		LC: R_t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)			LC: R_t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)	
5	Q.386		Método 3: 1.34 min; 424	Q.395		Método 6: 0.79 min; 420
	Q.387		Método 6: 0.55 min; 286	Q.396		Método 6: 0.60 min; 350
10	Q.388		Método 6: 0.73 min; 314	Q.397		Método 6: 0.93 min; 442
	Q.389		Método 6: 0.79 min; 328	Q.398		Método 6: 0.86 min; 392
	Q.390		Método 6: 0.79 min; 328	Q.399		Método 6: 0.89 min; 390
15	Q.391		Método 6: 0.83 min; 342	Q.400		Método 6: 0.83 min; 404
	Q.392		Método 6: 0.88 min; 356	Q.401		Método 6: 0.89 min; 404
	Q.393		Método 6: 0.69 min; 312	Q.402		Método 6: 0.88 min; 406
20	Q.394		Método 6: 0.75 min; 326	Q.403		Método 6: 0.99 min; 369

		Método de LC: R_t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)			Método de LC: R_t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)	
5	Q.404		Método 6: 0.92 min; 406	Q.412		Método 1: 14.132 min; 348
	Q.405		Método 6: 0.54 min; 334	Q.413		Método 1: 14.531 min; 362
10	Q.406		Método 1: 8.584 min; 396	Q.414		Método 1: 12.019 min; 304
	Q.407		Método 1: 12.363 min; 392	Q.415		p.f. 81-83 °C
15	Q.408		Método 1: 12.632 min; 319; <i>Trans</i>	Q.416		Método 1: 14.621 min; 410
	Q.409		Método 1: 12.533 min; 319; <i>Cis</i>	Q.417		Método 1: 15.162 min; 404
20	Q.410		Método 1: 11.796 min; 304	Q.418		Método 1: 14.413 min; 340
	Q.411		Método 1: 12.661 min; 318	Q.419		Método 1: 13.860 min; 326
				Q.420		Método 1: 13.191 min; 418

5			Método de LC: R _t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)			Método de LC: R _t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)
	Q.421		Método 1: 12.542 min; 354		Q.430	p.f. 122- 124 °C
10	Q.422		p.f. 61-63 °C		Q.431	Método 1: 10.943 min; 310
	Q.423		Método 1: 12.785 min; 340		Q.432	Método 1: 11.341 min; 324
15	Q.424		Método 1: 12.041 min; 326		Q.433	Método 1: 12.746 min; 356
	Q.425		Método 1: 13.378 min; 418		Q.434	Método 1: 10.964 min; 278
20	Q.426		Método 1: 13.958 min; 432		Q.435	Método 1: 10.497 min; 264
	Q.427		Método 1: 8.845 min; 374		Q.436	Método 1: 12.277 min; 390
	Q.428		Método 1: 13.142 min; 370		Q.437	Método 1: 12.606 min; 368
	Q.429		Método 1: 10.416 min; 358		Q.438	Método 1: 9.727 min; 370

5			Método de LC: R _t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)			Método de LC: R _t (min); MS-ESI (m/z; (M+H) ⁺)
	Q.439		Método 1: 12.860 min; 404	Q.447		Método 1: 9.174 min; 356
10	Q.440		Método 1: 10.054 min; 262	Q.448		p.f. 106- 107 °C
	Q.441		Método 1: 12.781 min; 276	Q.449		Método 1: 12.070 min; 354
15	Q.442		Método 1: 13.922 min; 326	Q.450		Método 1: 12.652 min; 368
	Q.443		Método 1: 12.141 min; 342	Q.451		Método 1: 10.212 min; 385
20	Q.444		Método 1: 12.715 min; 356	Q.452		Método 1: 11.435 min; 324
	Q.445		Método 1: 11.909 min; 412	Q.453		Método 1: 11.704 min; 338
	Q.446		Método 1: 9.174 min; 356	Q.454		p.f. 85 – 87 °C

Ejemplos biológicos

Blumeria graminis f. sp. *tritici* (*Erysiphe graminis* f. sp. *tritici*) / trigo / prevención del disco de hoja (oídio del trigo)

Se colocaron segmentos de hoja de trigo cv. *Kanzler* sobre agar en una placa de múltiples pocillos (formato de 24 pocillos) y se pulverizaron con el compuesto formulado del ensayo diluido en agua. Los discos de hoja fueron inoculados agitando plantas infectadas con oídio sobre las placas del ensayo 1 día después de la aplicación. Los
5 discos de hoja inoculados se incubaron a 20 °C y un 60% de hr con un régimen de luz que consistía en 24 h de oscuridad seguidas de 12 h de luz / 12 h de oscuridad en una cámara climática, y se determinó la actividad de un compuesto como el porcentaje de control de la enfermedad, en comparación con los discos de hoja no tratados, cuando se observó un nivel adecuado de daños debidos a la enfermedad en segmentos de hoja de control no tratados (6 -- 8 días después de la aplicación).

Los siguientes compuestos proporcionaron al menos un 50% de control de la enfermedad a 200 ppm en este ensayo, en comparación con los discos de hoja de control
10 no tratados en las mismas condiciones, los cuales presentan un desarrollo considerable de la enfermedad:

Q.001, Q.004, Q.005, Q.006, Q.007, Q.010, Q.011, Q.012, Q.013, Q.014, Q.015, Q.016,
Q.017, Q.018, Q.019, Q.020, Q.021, Q.022, Q.023, Q.024, Q.025, Q.026, Q.027, Q.028,
Q.029, Q.030, Q.031, Q.032, Q.033, Q.034, Q.035, Q.036, Q.037, Q.038, Q.039, Q.040,
Q.041, Q.042, Q.043, Q.044, Q.045, Q.046, Q.047, Q.048, Q.049, Q.050, Q.051, Q.052,
Q.053, Q.054, Q.055, Q.057, Q.058, Q.059, Q.060, Q.062, Q.063, Q.064, Q.065, Q.066,
Q.067, Q.068, Q.069, Q.070, Q.071, Q.072, Q.073, Q.074, Q.075, Q.076, Q.077, Q.078,
15 Q.079, Q.080, Q.081, Q.082, Q.084, Q.085, Q.086, Q.087, Q.088, Q.089, Q.090, Q.091,
Q.092, Q.093, Q.094, Q.095, Q.097, Q.098, Q.099, Q.100, Q.101, Q.102, Q.103, Q.104,
Q.105, Q.106, Q.108, Q.109, Q.110, Q.111, Q.112, Q.113, Q.114, Q.115, Q.116, Q.117,
Q.118, Q.119, Q.120, Q.121, Q.122, Q.123, Q.124, Q.125, Q.126, Q.127, Q.128, Q.129,
Q.130, Q.131, Q.132, Q.133, Q.134, Q.135, Q.136, Q.140, Q.141, Q.142, Q.143, Q.144,
Q.145, Q.146, Q.147, Q.148, Q.149, Q.151, Q.152, Q.153, Q.154, Q.155, Q.156, Q.158,
Q.160, Q.161, Q.162, Q.163, Q.164, Q.165, Q.166, Q.167, Q.168, Q.170, Q.171, Q.172,
20 Q.174, Q.175, Q.176, Q.177, Q.178, Q.179, Q.180, Q.181, Q.183, Q.184, Q.185, Q.186,
Q.187, Q.188, Q.191, Q.192, Q.193, Q.195, Q.196, Q.197, Q.198, Q.199, Q.200, Q.201,
Q.202, Q.203, Q.204, Q.205, Q.206, Q.207, Q.208, Q.209, Q.211, Q.212, Q.213, Q.214,
Q.215, Q.216, Q.217, Q.218, Q.219, Q.220, Q.221, Q.222, Q.223, Q.224, Q.225, Q.226,
Q.227, Q.228, Q.229, Q.230, Q.231, Q.233, Q.235, Q.238, Q.239, Q.240, Q.241, Q.242,
Q.243, Q.244, Q.245, Q.246, Q.247, Q.248, Q.249, Q.250, Q.251, Q.255, Q.256, Q.260,
Q.261, Q.262, Q.263, Q.265, Q.267, Q.269, Q.270, Q.271, Q.272, Q.273, Q.274, Q.275,
Q.276, Q.277, Q.278, Q.280, Q.281, Q.282, Q.283, Q.284, Q.285, Q.286, Q.287, Q.288,
Q.289, Q.290, Q.291, Q.292, Q.293, Q.294, Q.296, Q.297, Q.298, Q.299, Q.300, Q.301,

Q.302, Q.303, Q.304, Q.305, Q.306, Q.307, Q.308, Q.309, Q.310, Q.312, Q.315, Q.316,
 Q.317, Q.318, Q.319, Q.320, Q.321, Q.322, Q.323, Q.324, Q.325, Q.326, Q.327, Q.329,
 Q.330, Q.331, Q.332, Q.333, Q.334, Q.335, Q.336, Q.337, Q.338, Q.339, Q.340, Q.341,
 Q.342, Q.343, Q.344, Q.345, Q.346, Q.347, Q.349, Q.350, Q.351, Q.352, Q.353, Q.354,
 Q.355, Q.356, Q.357, Q.358, Q.359, Q.360, Q.361, Q.364, Q.365, Q.367, Q.368, Q.369,
 Q.370, Q.371, Q.373, Q.374, Q.375, Q.376, Q.378, Q.380, Q.381, Q.382, Q.383, Q.384,
 Q.385, Q.386, Q.388, Q.389, Q.390, Q.391, Q.392, Q.393, Q.394, Q.397, Q.398, Q.400,
 Q.401.

Puccinia recondita f. sp. *tritici* / trigo / prevención del disco de hoja (roya parda)

Se colocaron segmentos de hoja de trigo cv. *Kanzler* sobre agar en placas de
 múltiples pocillos (formato de 24 pocillos) y se pulverizaron con el compuesto formulado
 del ensayo diluido en agua. Los discos de hoja fueron inoculados con una suspensión de
 esporas del hongo 1 día después de la aplicación. Los discos de hoja inoculados se
 incubaron a 19 °C y un 75% de hr con un régimen de luz que consistía en 12 h de luz / 12
 h de oscuridad en una cámara climática, y se determinó la actividad de un compuesto
 como el porcentaje de control de la enfermedad, en comparación con los discos de hoja
 no tratados, cuando se observó un nivel adecuado de daños debidos a la enfermedad en
 segmentos de hoja de control no tratados (7 – 9 días después de la aplicación).

Los siguientes compuestos proporcionaron al menos un 50% de control de la
 enfermedad a 200 ppm en este ensayo, en comparación con los discos de hoja de control
 no tratados en las mismas condiciones, los cuales presentan un desarrollo considerable
 de la enfermedad:

Q.001, Q.002, Q.003, Q.004, Q.005, Q.006, Q.007, Q.008, Q.009, Q.010, Q.011, Q.012,
 Q.013, Q.014, Q.015, Q.016, Q.017, Q.018, Q.019, Q.020, Q.021, Q.022, Q.023, Q.024,
 Q.025, Q.026, Q.027, Q.028, Q.029, Q.030, Q.031, Q.032, Q.033, Q.034, Q.035, Q.036,
 Q.037, Q.038, Q.039, Q.040, Q.041, Q.042, Q.043, Q.044, Q.045, Q.046, Q.047, Q.048,
 Q.049, Q.050, Q.051, Q.052, Q.053, Q.054, Q.055, Q.056, Q.057, Q.058, Q.059, Q.060,
 Q.061, Q.062, Q.063, Q.064, Q.065, Q.066, Q.067, Q.068, Q.069, Q.070, Q.071, Q.072,
 Q.073, Q.074, Q.075, Q.076, Q.077, Q.078, Q.079, Q.080, Q.081, Q.082, Q.083, Q.084,
 Q.085, Q.086, Q.087, Q.088, Q.089, Q.090, Q.091, Q.092, Q.093, Q.094, Q.095, Q.096,
 Q.097, Q.098, Q.099, Q.100, Q.101, Q.102, Q.103, Q.104, Q.105, Q.106, Q.107, Q.108,
 Q.109, Q.110, Q.111, Q.112, Q.113, Q.114, Q.115, Q.116, Q.117, Q.118, Q.119, Q.120,
 Q.121, Q.122, Q.123, Q.124, Q.125, Q.126, Q.127, Q.128, Q.129, Q.130, Q.131, Q.132,
 Q.133, Q.134, Q.135, Q.136, Q.137, Q.138, Q.140, Q.141, Q.142, Q.143, Q.144, Q.145,
 Q.146, Q.147, Q.148, Q.149, Q.150, Q.151, Q.152, Q.153, Q.154, Q.155, Q.156, Q.157,
 Q.158, Q.159, Q.160, Q.161, Q.162, Q.163, Q.164, Q.165, Q.166, Q.167, Q.168, Q.169,

Q.170, Q.171, Q.172, Q.173, Q.174, Q.175, Q.176, Q.177, Q.178, Q.179, Q.180, Q.181,
 Q.182, Q.183, Q.184, Q.185, Q.186, Q.187, Q.188, Q.189, Q.190, Q.191, Q.192, Q.193,
 Q.194, Q.195, Q.196, Q.197, Q.198, Q.199, Q.200, Q.201, Q.202, Q.203, Q.204, Q.205,
 Q.206, Q.207, Q.208, Q.209, Q.210, Q.211, Q.212, Q.213, Q.214, Q.215, Q.216, Q.217,
 Q.218, Q.219, Q.220, Q.221, Q.222, Q.223, Q.224, Q.225, Q.226, Q.227, Q.228, Q.229,
 Q.230, Q.231, Q.232, Q.233, Q.234, Q.235, Q.236, Q.237, Q.238, Q.239, Q.240, Q.241,
 Q.242, Q.243, Q.244, Q.245, Q.246, Q.247, Q.248, Q.249, Q.250, Q.251, Q.252, Q.253,
 Q.254, Q.255, Q.256, Q.257, Q.258, Q.259, Q.260, Q.261, Q.262, Q.263, Q.264, Q.265,
 Q.266, Q.267, Q.268, Q.269, Q.270, Q.271, Q.272, Q.273, Q.274, Q.275, Q.276, Q.277,
 Q.278, Q.279, Q.280, Q.281, Q.282, Q.283, Q.284, Q.285, Q.286, Q.287, Q.288, Q.289,
 Q.290, Q.291, Q.292, Q.293, Q.294, Q.295, Q.296, Q.297, Q.298, Q.299, Q.300, Q.301,
 Q.302, Q.303, Q.304, Q.305, Q.306, Q.307, Q.308, Q.309, Q.310, Q.311, Q.312, Q.313,
 Q.314, Q.315, Q.316, Q.317, Q.318, Q.319, Q.320, Q.321, Q.322, Q.323, Q.324, Q.325,
 Q.326, Q.327, Q.328, Q.329, Q.330, Q.331, Q.332, Q.333, Q.334, Q.335, Q.336, Q.337,
 Q.338, Q.339, Q.340, Q.341, Q.342, Q.343, Q.344, Q.345, Q.346, Q.347, Q.348, Q.349,
 Q.350, Q.351, Q.352, Q.353, Q.354, Q.355, Q.356, Q.357, Q.358, Q.359, Q.360, Q.361,
 Q.362, Q.363, Q.364, Q.365, Q.366, Q.367, Q.368, Q.369, Q.370, Q.371, Q.372, Q.373,
 Q.374, Q.375, Q.376, Q.377, Q.378, Q.379, Q.380, Q.381, Q.382, Q.383, Q.384, Q.385,
 Q.386, Q.387, Q.388, Q.389, Q.390, Q.391, Q.392, Q.393, Q.394, Q.397, Q.398, Q.400,
 Q.401.

Puccinia recondita f. sp. tritici / trigo / curación del disco de hoja (roya parda)

Se colocaron segmentos de hoja de trigo cv. *Kanzler* sobre agar en placas de múltiples pocillos (formato de 24 pocillos). Los segmentos de hoja fueron inoculados con una suspensión de esporas del hongo. Las placas se almacenaron en la oscuridad a 19 °C y un 75% de hr. El compuesto formulado del ensayo diluido en agua se aplicó 1 día después de la inoculación. Los discos de hoja se incubaron a 19 °C y un 75% de hr con un régimen de luz que consistía en 12 h de luz / 12 h de oscuridad en una cámara climática, y se determinó la actividad de un compuesto como el porcentaje de control de la enfermedad, en comparación con los discos de hoja no tratados, cuando se observó un nivel adecuado de daños debidos a la enfermedad en segmentos de hoja de control no tratados (6 – 8 días después de la aplicación).

Los siguientes compuestos proporcionaron al menos un 50% de control de la enfermedad a 200 ppm en este ensayo, en comparación con los discos de hoja de control no tratados en las mismas condiciones, los cuales presentan un desarrollo considerable de la enfermedad:

Q.001, Q.004, Q.005, Q.006, Q.007, Q.010, Q.011, Q.012, Q.013, Q.014, Q.015, Q.016,
 Q.018, Q.019, Q.020, Q.021, Q.022, Q.023, Q.024, Q.025, Q.026, Q.027, Q.028, Q.029,
 Q.030, Q.031, Q.032, Q.033, Q.034, Q.035, Q.036, Q.037, Q.038, Q.039, Q.040, Q.041,
 Q.042, Q.043, Q.044, Q.045, Q.046, Q.047, Q.048, Q.049, Q.050, Q.051, Q.052, Q.053,
 5 Q.054, Q.055, Q.057, Q.058, Q.059, Q.060, Q.062, Q.063, Q.064, Q.065, Q.066, Q.067,
 Q.068, Q.069, Q.070, Q.071, Q.072, Q.073, Q.074, Q.075, Q.076, Q.077, Q.078, Q.079,
 Q.080, Q.081, Q.082, Q.084, Q.085, Q.086, Q.087, Q.088, Q.089, Q.090, Q.091, Q.092,
 Q.093, Q.094, Q.095, Q.096, Q.097, Q.098, Q.099, Q.100, Q.101, Q.102, Q.103, Q.104,
 Q.105, Q.106, Q.109, Q.110, Q.111, Q.112, Q.113, Q.114, Q.115, Q.116, Q.117, Q.118,
 Q.119, Q.120, Q.121, Q.122, Q.123, Q.124, Q.126, Q.127, Q.128, Q.129, Q.130, Q.131,
 Q.132, Q.133, Q.134, Q.135, Q.136, Q.140, Q.141, Q.143, Q.144, Q.145, Q.146, Q.147,
 Q.148, Q.149, Q.151, Q.152, Q.153, Q.154, Q.155, Q.156, Q.158, Q.159, Q.160, Q.161,
 10 Q.162, Q.163, Q.164, Q.165, Q.166, Q.167, Q.168, Q.169, Q.170, Q.171, Q.172, Q.174,
 Q.175, Q.176, Q.177, Q.178, Q.179, Q.180, Q.181, Q.182, Q.183, Q.184, Q.185, Q.186,
 Q.188, Q.191, Q.192, Q.193, Q.194, Q.195, Q.196, Q.197, Q.198, Q.199, Q.200, Q.201,
 Q.203, Q.204, Q.205, Q.206, Q.207, Q.208, Q.209, Q.211, Q.212, Q.213, Q.214, Q.215,
 Q.216, Q.217, Q.218, Q.219, Q.220, Q.221, Q.222, Q.223, Q.224, Q.225, Q.226, Q.227,
 Q.228, Q.229, Q.230, Q.231, Q.232, Q.233, Q.235, Q.236, Q.238, Q.239, Q.240, Q.241,
 Q.242, Q.243, Q.244, Q.246, Q.247, Q.248, Q.249, Q.250, Q.251, Q.253, Q.254, Q.255,
 15 Q.256, Q.257, Q.258, Q.260, Q.261, Q.262, Q.263, Q.265, Q.269, Q.270, Q.271, Q.273,
 Q.274, Q.275, Q.276, Q.277, Q.278, Q.279, Q.280, Q.281, Q.282, Q.283, Q.284, Q.285,
 Q.286, Q.287, Q.288, Q.289, Q.290, Q.291, Q.292, Q.293, Q.294, Q.296, Q.297, Q.298,
 Q.299, Q.300, Q.301, Q.302, Q.303, Q.304, Q.305, Q.306, Q.307, Q.308, Q.309, Q.310,
 Q.311, Q.315, Q.316, Q.317, Q.318, Q.319, Q.320, Q.321, Q.322, Q.323, Q.324, Q.325,
 Q.326, Q.327, Q.329, Q.330, Q.331, Q.332, Q.333, Q.334, Q.335, Q.336, Q.337, Q.338,
 Q.339, Q.340, Q.341, Q.342, Q.344, Q.345, Q.346, Q.347, Q.348, Q.349, Q.350, Q.351,
 Q.352, Q.353, Q.354, Q.355, Q.356, Q.357, Q.358, Q.359, Q.360, Q.361, Q.362, Q.363,
 20 Q.364, Q.365, Q.366, Q.367, Q.368, Q.369, Q.370, Q.371, Q.372, Q.373, Q.374, Q.375,
 Q.376, Q.377, Q.378, Q.380, Q.381, Q.382, Q.383, Q.384, Q.385, Q.386, Q.388, Q.389,
 Q.390, Q.391, Q.392, Q.393, Q.394, Q.397, Q.398, Q.400, Q.401.

Pyrenophora teres / cebada / prevención del disco de hoja (helmintosporiosis)

Se colocaron segmentos de hoja de cebada cv. Hasso sobre agar en una placa de múltiples pocillos (formato de 24 pocillos) y se pulverizaron con el compuesto formulado del ensayo diluido en agua. Los segmentos de hoja fueron inoculados con una suspensión de esporas del hongo 2 días después de la aplicación. Los discos de hoja inoculados se incubaron a 20 °C y un 65% de hr con un régimen de luz que consistía en 12 h de luz / 12

h de oscuridad en una cámara climática, y se determinó la actividad de un compuesto como el porcentaje de control de la enfermedad, en comparación con los discos de hoja no tratados, cuando se observó un nivel adecuado de daños debidos a la enfermedad en segmentos de hoja de control no tratados (5 – 7 días después de la aplicación).

5 Los siguientes compuestos proporcionaron al menos un 50% de control de la enfermedad a 200 ppm en este ensayo, en comparación con los discos de hoja de control no tratados en las mismas condiciones, los cuales presentan un desarrollo considerable de la enfermedad:

Q.001, Q.004, Q.005, Q.007, Q.011, Q.012, Q.013, Q.014, Q.015, Q.016, Q.018, Q.019,
Q.020, Q.021, Q.022, Q.023, Q.024, Q.025, Q.026, Q.027, Q.028, Q.029, Q.032, Q.033,
Q.034, Q.035, Q.038, Q.039, Q.041, Q.042, Q.043, Q.044, Q.046, Q.047, Q.052, Q.053,
Q.054, Q.055, Q.057, Q.059, Q.062, Q.063, Q.066, Q.067, Q.069, Q.070, Q.071, Q.074,
10 Q.075, Q.076, Q.079, Q.082, Q.086, Q.087, Q.088, Q.089, Q.090, Q.091, Q.093, Q.095,
Q.097, Q.099, Q.100, Q.101, Q.102, Q.103, Q.105, Q.106, Q.110, Q.111, Q.113, Q.115,
Q.116, Q.117, Q.118, Q.119, Q.120, Q.121, Q.122, Q.124, Q.125, Q.127, Q.128, Q.129,
Q.131, Q.133, Q.136, Q.141, Q.143, Q.144, Q.146, Q.148, Q.153, Q.154, Q.155, Q.158,
Q.160, Q.161, Q.162, Q.163, Q.164, Q.166, Q.167, Q.168, Q.169, Q.170, Q.174, Q.175,
Q.176, Q.178, Q.180, Q.183, Q.184, Q.186, Q.191, Q.193, Q.195, Q.196, Q.197, Q.198,
Q.199, Q.200, Q.201, Q.202, Q.203, Q.204, Q.206, Q.207, Q.208, Q.209, Q.211, Q.212,
Q.214, Q.215, Q.216, Q.217, Q.218, Q.219, Q.220, Q.221, Q.222, Q.223, Q.224, Q.225,
15 Q.226, Q.227, Q.228, Q.229, Q.231, Q.232, Q.233, Q.235, Q.236, Q.237, Q.238, Q.240,
Q.241, Q.242, Q.243, Q.244, Q.245, Q.246, Q.247, Q.248, Q.249, Q.250, Q.251, Q.252,
Q.253, Q.255, Q.256, Q.260, Q.261, Q.262, Q.269, Q.275, Q.277, Q.278, Q.280, Q.282,
Q.284, Q.285, Q.286, Q.289, Q.291, Q.292, Q.293, Q.298, Q.299, Q.301, Q.302, Q.304,
Q.308, Q.311, Q.315, Q.316, Q.320, Q.322, Q.324, Q.326, Q.329, Q.334, Q.335, Q.336,
Q.337, Q.340, Q.344, Q.346, Q.349, Q.352, Q.353, Q.354, Q.355, Q.357, Q.358, Q.361,
Q.363, Q.364, Q.366, Q.370, Q.371, Q.375, Q.376, Q.377, Q.378, Q.380, Q.382, Q.386,
20 Q.389, Q.390, Q.391, Q.392, Q.393, Q.394, Q.398, Q.400.

En las siguientes tablas, la "Actividad (%)" se refiere a la actividad experimental determinada (% de control de la enfermedad en este ensayo, en comparación con los discos de hoja de control no tratados en las mismas condiciones, los cuales presentan un desarrollo considerable de la enfermedad) y "P" es el valor esperado calculado para la actividad (esperada) de acuerdo con la fórmula de COLBY (ver previamente). La columna encabezada con "¿S?" indica si se ha observado sinergia o no, donde "sí" se refiere a que se ha observado sinergia.

En las siguientes tablas, el compuesto (V) es *N*-(9-(diclorometileno)-1,2,3,4-tetrahidro-1,4-metanonaftalen-5-il)-3-(difluorometil)-1-metil-1*H*-pirazol-4-carboxamida, el compuesto (VI) es 3-(difluorometil)-*N*-metoxi-1-metil-*N*-(1-metil-2-(2,4,6-triclorofenil)etil)-1*H*-pirazol-4-carboxamida y el compuesto (VII) es [3-(4-cloro-2-fluorofenil)-5-(2,4-difluorofenil)isoxazol-4-il]piridin-3-ilmetanol.

5

***Monographella nivalis* (sin. *Microdochium nivale*, *Fusarium nivale*), moho de la nieve, gomosis de los cereales**

Se mezclaron conidias del hongo procedentes de un depósito criogénico directamente en un caldo de nutrientes (caldo de dextrosa de papa PDB). Después de colocar una solución (DMSO) de los compuestos del ensayo en una placa de microtitulación (formato de 96 pocillos), se añadió el caldo de nutrientes que contenía las esporas fúngicas. Las placas del ensayo se incubaron a 24 °C y se determinó la actividad

10

Q.135 tasa ppm	Compuesto (V) tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.0625		20		
0.03125		0		
0.015625		0		
0.0078125		0		
	0.0625	50		
	0.03125	0		
0.0625	0.03125	50	20	sí
0.03125	0.03125	50	0	sí
0.03125	0.0625	70	50	sí
0.015625	0.03125	20	0	sí
0.015625	0.0625	70	50	sí
0.0078125	0.03125	70	0	sí

15

20

Q.135 tasa ppm	Flutriafol tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.0625		70		
	0.25	0		
	0.125	0		

5

	0.0625	0		
	0.03125	0		
0.0625	0.25	100	70	si
0.0625	0.125	90	70	si
0.0625	0.0625	90	70	si
0.0625	0.03125	90	70	si

10

Q.135 tasa ppm	Metconazol tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.0625		70		
0.03125		0		
	0.25	0		
	0.125	0		
	0.0625	0		
	0.03125	0		
	0.015625	0		
0.0625	0.25	100	70	si
0.0625	0.125	100	70	si
0.0625	0.0625	100	70	si
0.0625	0.03125	100	70	si
0.0625	0.015625	100	70	si
0.03125	0.125	100	0	si
0.03125	0.0625	70	0	si
0.03125	0.03125	50	0	si
0.03125	0.015625	20	0	si

15

20

Q.135 tasa ppm	Trinexapac etilico tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.0625		50		
0.03125		0		
	2.5	0		
	1.25	0		
	0.625	0		

5	Q.135 tasa ppm	Trinexapac etilico tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
		0.3125	0		
		0.12625	0		
	0.0625	2.5	100	50	si
	0.0625	1.25	90	50	si
	0.0625	0.625	70	50	si
	0.0625	0.3125	90	50	si
	0.0625	0.15625	90	50	si
	0.03125	1.25	20	0	si

10	Q.135 tasa ppm	Paclobutrazol tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
	0.0625		70		
	0.03125		0		
	0.015625		0		
		1.25	0		
		0.625	0		
		0.3125	0		
		0.15625	0		
	0.0625	1.25	100	70	si
15	0.0625	0.625	100	70	si
	0.0625	0.3125	100	70	si
	0.0625	0.15625	100	70	si
	0.03125	1.25	100	0	si
	0.03125	0.625	100	0	si
	0.03125	0.3125	50	0	si
	0.03125	0.15625	20	0	si
	0.015625	0.625	20	0	si

Q.135 tasa ppm	cis-Jasmona tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.0625		50		

5	Q.135	cis-Jasmona	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.03125		0		
		1.25	0		
		0.625	0		
10		0.3125	0		
		0.15625	0		
	0.0625	1.25	100	50	sí
	0.0625	0.625	90	50	sí
	0.0625	0.3125	100	50	sí
	0.0625	0.15625	100	50	sí
	0.03125	1.25	100	0	sí
	0.03125	0.625	50	0	sí
	0.03125	0.3125	20	0	sí

15	Q.135	2,4-D	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.625		50		
	0.3125		0		
		2.5	0		
20		1.25	0		
		0.625	0		
		0.3125	0		
	0.625	2.5	100	50	sí
	0.625	1.25	90	50	sí
	0.625	0.625	90	50	sí
	0.625	0.3125	90	50	sí
	0.625	0.15625	100	50	sí
	0.3125	1.25	20	0	sí

Q.135	Azoxistrobina	Actividad	P	¿S?
tasa ppm	tasa ppm	(%)		
0.125		70		
0.0625		0		

WO 2012/146125

- 445 -

PCT/CN2012/073665

5

	0.00625	70		
	0.003125	20		
	0.0015625	0		
0.125	0.003125	90	70	sí
0.0625	0.00625	100	70	sí
0.0625	0.0015625	20	0	sí

10

Q.135 tasa ppm	Piraclostrobina tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.125		70		
0.0625		0		
	0.003125	0		
	0.0015625	0		
0.125	0.003125	90	70	sí
0.0625	0.003125	20	0	sí
0.0625	0.0015625	20	0	sí

15

Q.135 tasa ppm	Mandipropamida tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.125		70		
0.0625		20		
0.03125		0		
	0.0625	0		
	0.03125	0		
0.125	0.0625	90	70	sí
0.125	0.03125	90	70	sí
0.0625	0.0625	20	20	
0.03125	0.0625	50	0	sí

20

Q.135 tasa ppm	Carbendazim tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.125		70		
0.0625		20		

	0.0625	0		
	0.03125	0		
	0.015625	0		
0.125	0.0625	90	70	si
0.0625	0.03125	50	20	si
0.0625	0.015625	50	20	si

5

10

15

Q.135 tasa ppm	Fenpro-pimorf tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.03125		20		
	0.125	0		
	0.0625	0		
	0.03125	0		
	0.015625	0		
	0.0078125	0		
0.03125	0.125	100	20	si
0.03125	0.0625	90	20	si
0.03125	0.03125	90	20	si
0.03125	0.015625	70	20	si
0.03125	0.0078125	90	20	si

20

Q.135 tasa ppm	Biciclopirona tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.0625		20		
0.03125		0		
	0.3125	0		
	0.15625	0		
	0.078125	0		
0.0625	0.15625	90	20	si
0.03125	0.078125	20	0	si
0.0625	0.3125	70	20	si

5	Q.135 tasa ppm	Hidróxido de cobre tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
	0.125		70		
	0.0625		20		
		5	0		
		2.5	0		
		1.25	0		
		0.625	0		
		0.3125	0		
		0.15625	0		
	0.125	0.3125	100	70	si
10	0.125	0.625	100	70	si
	0.125	1.25	100	70	si
	0.0625	0.15625	70	20	si
	0.0625	0.3125	70	20	si
	0.125	2.5	100	70	si
	0.125	5	100	70	si

15	Q.135 tasa ppm	Óxido de manganeso tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
	0.0625		20		
		2.5	0		
		1.25	0		
		0.625	0		
		0.3125	0		
		0.15625	0		
	0.0625	0.15625	70	20	si
	0.0625	0.3125	50	20	si
	0.0625	0.625	20	20	
20	0.0625	1.25	70	20	si
	0.0625	2.5	90	20	si

Q.135	Abamectina	Actividad	P	¿S?
-------	------------	-----------	---	-----

	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.0625		20		
		2.5	0		
		1.25	0		
5		0.625	0		
		0.3125	0		
		0.15625	0		
	0.0625	0.15625	70	20	si
	0.0625	0.3125	50	20	si
	0.0625	0.625	20	20	si
	0.0625	1.25	50	20	si
10	0.0625	2.5	100	20	si

	Q.135	Tiametoxam	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.125		70		
	0.0625		20		
		5	0		
		2.5	0		
15		0.625	0		
		0.3125	0		
	0.125	0.3125	100	70	si
	0.125	0.625	90	70	si
	0.0625	0.3125	50	20	si
	0.125	0.25	90	70	si
	0.125	0.5	100	70	si
20	0.0625	0.25	70	20	si

	Q.135	Mesotriona	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.0625		20		
	0.03125		0		
		2.5	0		
		1.25	0		

WO 2012/146125

- 449 -

PCT/CN2012/073665

		0.625	0		
		0.3125	0		
		0.15625	0		
		0.078125	0		
5	0.0625	0.15625	70	20	sí
	0.0625	0.3125	70	20	sí
	0.0625	0.625	50	20	sí
	0.03125	0.078125	20	0	sí
	0.03125	0.15625	20	0	sí
	0.03125	0.3125	0	0	sí
	0.0625	1.25	70	20	sí
10	0.03125	0.625	20	0	sí
	0.0625	2.5	90	20	sí
	0.03125	1.25	20	0	sí

	Q.135	Protiiconazol	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.0625		70		
15	0.03125		0		
		0.0125	0		
		0.00625	0		
		0.003125	0		
		0.0015625	0		
	0.0625	0.0015625	100	70	sí
	0.0625	0.003125	100	70	sí
	0.0625	0.00625	100	70	sí
20	0.03125	0.0015625	20	0	sí
	0.03125	0.003125	20	0	sí
	0.0625	0.0125	100	70	sí
	0.03125	0.00625	100	0	sí
	0.03125	0.0125	100	0	sí

Q.135	Propiconazol	Actividad	P	¿S?
-------	--------------	-----------	---	-----

	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.0625		70		
	0.03125		0		
		0.25	0		
5		0.125	0		
		0.0625	0		
		0.03125	0		
		0.015625	0		
	0.0625	0.015625	90	70	sí
	0.0625	0.03125	100	70	sí
	0.0625	0.0625	100	70	sí
10	0.03125	0.015625	50	0	sí
	0.03125	0.03125	20	0	sí
	0.0625	0.125	100	70	sí
	0.03125	0.0625	50	0	sí
	0.0625	0.25	100	70	sí
	0.03125	0.125	70	0	sí

	Q.135	Glufosinato	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.0625		70		
	0.03125		0		
		2.5	0		
		1.25	0		
		0.625	0		
		0.3125	0		
15	0.0625	0.3125	90	70	sí
	0.0625	0.625	70	70	
	0.0625	1.25	90	70	sí
20	0.03125	0.625	20	0	sí
	0.0625	2.5	90	70	sí
	0.03125	1.25	20	0	sí

Q.113	Flutriafol	Actividad	P	¿S?
-------	------------	-----------	---	-----

	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	2		70		
	1		20		
	0.5		20		
5	0.25		0		
		2	0		
		1	0		
		0.5	0		
		0.25	0		
	2	2	100	70	si
	2	1	100	70	si
10	2	0.5	90	70	si
	1	2	90	20	si
	1	1	70	20	si
	1	0.5	70	20	si
	1	0.25	50	20	si
	0.5	2	50	20	si
	0.25	1	20	0	si

15

20

Q.113	Metconazol	Actividad	P	¿S?
tasa ppm	tasa ppm	(%)		
1		50		
0.5		20		
0.25		0		
0.125		0		
	1	20		
	0.5	0		
	0.25	0		
	0.125	0		
1	1	100	60	si
1	0.5	100	50	si
1	0.25	100	50	si
0.5	1	100	36	si

5

Q.113 tasa ppm	Metconazol tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.5	0.5	100	20	si
0.5	0.25	90	20	si
0.5	0.125	50	20	si
0.25	1	100	20	si
0.25	0.5	70	0	si
0.25	0.25	50	0	si
0.25	0.125	20	0	si
0.125	0.5	50	0	si
0.125	0.25	20	0	si
0.125	0.125	20	0	si

10

15

Q.113 tasa ppm	Paclobutrazol tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
1		50		
0.5		20		
0.25		0		
0.125		0		
	10	0		
	5	0		
	2.5	0		
	1.25	0		
1	10	100	50	si
1	5	100	50	si
1	2.5	90	50	si
0.5	10	70	20	si
0.5	5	70	20	si
0.5	2.5	50	20	si
0.5	1.25	50	20	si
0.25	10	50	0	si
0.25	5	50	0	si
0.25	2.5	50	0	si
0.25	1.25	20	0	si

20

0.125	5	20	0	si
0.125	2.5	20	0	si

5	Q.113 tasa ppm	Azoxistrobina tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
	0.25		0		
	0.125		0		
	0.0625		0		
	0.03125		0		
		0.00625	50		
	0.25	0.00625	70	50	si
10	0.125	0.00625	70	50	si
	0.0625	0.00625	50	50	
	0.03125	0.00625	100	50	si

15	Q.113 tasa ppm	Penflufén tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
	1		20		
	0.5		2		
	0.25		2		
	0.125		2		
		1	20		
		0.5	0		
	1	1	50	36	si
	0.5	1	50	20	si
	0.5	0.5	20	0	si
20	0.25	1	50	20	si
	0.25	0.5	20	0	si
	0.125	0.5	20	0	si

Q.113 tasa ppm	Bixafén tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.25		0		
0.125		0		

5	0.0625		0		
		0.25	20		
	0.25	0.25	50	20	sí
	0.125	0.25	50	20	sí
	0.0625	0.25	50	20	sí

10	Q.113	Fenpropimorf	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.5		20		
	0.25		0		
		1	20		
		0.5	0		
		0.25	0		
		0.125	0		
		0.0625	0		
	0.5	1	700	36	sí
15	0.5	0.5	100	20	sí
	0.5	0.25	100	20	sí
	0.5	0.125	100	20	sí
	0.25	1	100	20	sí
	0.25	0.5	90	0	sí
	0.25	0.25	70	0	sí
	0.25	0.125	20	0	sí
	0.25	0.0625	20	0	sí

20	Q.113	Ciprodinil	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.015625		0		
	0.0078125		0		
	0.00390625		0		
		0.003125	20		
		0.0015625	0		
	0.015625	0.003125	50	20	sí
	0.0078125	0.0015625	20	0	sí

WO 2012/146125

- 455 -

PCT/CN2012/073665

0.0078125	0.003125	50	20	sí
0.00390625	0.0015625	20	0	sí

5

Q.113 tasa ppm	Abamectina tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
2		70		
1		20		
0.5		0		
	20	50		
	10	0		
	5	0		
2	10	100	70	sí
1	5	50	20	sí
2	20	100	85	sí
1	10	50	20	sí
1	20	100	60	sí
0.5	10	20	0	sí
0.5	20	70	50	sí

10

15

Q.113 tasa ppm	Mesotriona tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
1		20		
0.5		0		
	5	0		
	2.5	0		
1	2.5	50	20	sí
1	5	50	20	sí
0.5	2.5	20	0	sí

20

Q.113 tasa ppm	Protiokonazol tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.5		0		
0.25		0		
0.125		0		

	0.0125	0		
0.5	0.0125	90	0	sí
0.25	0.0125	50	0	sí
0.125	0.0125	20	0	sí

5

10

15

20

Q.113 tasa ppm	Propiconazol tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
2		70		
1		20		
0.5		0		
0.25		0		
	1	20		
	0.5	0		
	0.25	0		
	0.125	0		
2	0.5	100	70	sí
2	1	100	76	sí
1	0.25	90	20	sí
1	0.5	100	20	sí
1	1	100	36	sí
0.5	0.125	20	0	sí
0.5	0.25	50	0	sí
0.5	0.5	90	0	sí
0.25	0.125	20	0	sí
0.25	0.25	20	0	sí
0.5	1	100	20	sí
0.25	0.5	50	0	sí
0.25	1	90	20	sí

Q.062 tasa ppm	Compuesto (V) tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.0625		0		
0.03125		0		
0.015625		0		

	0.125	70		
	0.0625	50		
	0.03125	0		
0.0625	0.125	100	70	si
0.03125	0.0625	70	50	si
0.015625	0.03125	20	0	si
0.03125	0.125	90	70	si
0.015625	0.0625	70	50	si

Q.062	Compuesto (VI)	Actividad	P	¿S?
tasa ppm	tasa ppm	(%)		
0.03125		0		
0.015625		0		
	0.125	50		
	0.0625	0		
0.03125	0.125	70	50	si
0.03125	0.0625	20	0	si
0.015625	0.0625	20	0	si

Q.062	Clorotalonil	Actividad	P	¿S?
tasa ppm	tasa ppm	(%)		
0.5		50		
0.25		20		
0.125		0		
	0.125	70		
	0.0625	20		
	0.03125	0		
0.25	0.0625	50	36	si
0.5	0.125	100	85	si
0.125	0.0625	50	20	si
0.125	0.03125	20	0	si

Q.062	Flutriafol	Actividad	P	¿S?
tasa ppm	tasa ppm	(%)		

5	0.5		50		
	0.25		20		
	0.125		0		
		0.5	0		
		0.25	0		
10		0.125	0		
		0.0625	0		
	0.5	0.5	90	50	si
	0.5	0.25	90	50	si
	0.5	0.125	90	50	si
	0.25	0.5	50	20	si
	0.25	0.25	50	20	si
	0.25	0.125	50	20	si
	0.25	0.0625	50	20	si
	0.125	0.5	20	0	si
15	0.125	0.25	20	0	si
	0.125	0.125	20	0	si
	0.125	0.0625	20	0	si
	0.125	0.0625	20	0	si

20	Q.062	Metconazol	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.5		50		
	0.25		20		
	0.125		0		
	0.0625		0		
		1	20		
		0.5	0		
		0.25	0		
		0.125	0		
25		0.0625	0		
	0.5	1	100	60	si
	0.5	0.5	100	50	si
	0.5	0.25	70	50	si
	0.5	0.125	100	50	si

5

Q.062 tasa ppm	Metconazol tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.25	1	100	36	sí
0.25	0.5	100	20	sí
0.25	0.25	90	20	sí
0.25	0.125	20	20	
0.25	0.0625	50	20	sí
0.125	0.5	90	0	sí
0.125	0.25	50	0	sí
0.125	0.125	20	0	sí
0.0625	0.25	20	0	sí

10

Q.062 tasa ppm	Trinexapac etílico tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.5		70		
0.25		20		
0.125		0		
	5	0		
	2.5	0		
	1.25	0		
	0.625	0		
0.5	5	90	70	sí
0.5	2.5	90	70	sí
0.5	1.25	90	70	sí
0.25	5	50	20	sí
0.25	1.25	50	20	sí
0.25	0.625	50	20	sí
0.125	5	20	0	sí
0.125	2.5	20	0	sí
Q.062 tasa ppm	Paclobutrazol tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.5		70		
0.25		20		
0.125		0		

20

5		10	0		
		5	0		
		2.5	0		
		1.25	0		
		0.625	0		
10	0.5	10	100	70	sí
	0.5	5	100	70	sí
	0.5	2.5	100	70	sí
	0.5	1.25	100	70	sí
	0.25	10	100	20	sí
	0.25	5	100	20	sí
	0.25	2.5	90	20	sí
	0.25	1.25	70	20	sí
	0.25	0.625	70	20	sí
	0.125	5	70	0	sí
	0.125	2.5	70	0	sí
	0.125	1.25	50	0	sí
	0.125	0.625	20	0	sí
15	Q.062	cis-Jasmona	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.25		20		
	0.125		0		
		5	0		
		2.5	0		
		1.25	0		
		0.625	0		
	0.25	5	50	20	sí
	0.25	2.5	50	20	sí
	0.25	1.25	50	20	sí
	0.25	0.625	50	20	sí
	0.125	5	50	0	sí
	0.125	2.5	50	0	sí
	0.125	1.25	50	0	sí
20					

5	Q.062	2,4-D	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.5		70		
	0.25		20		
	0.125		0		
		10	0		
		5	0		
		2.5	0		
		1.25	0		
		0.625	0		
10	0.5	10	90	70	sí
	0.5	5	90	70	sí
	0.5	2.5	90	70	sí
	0.5	1.25	90	70	sí
	0.25	10	50	20	sí
	0.25	5	50	20	sí
	0.25	2.5	50	20	sí
	0.25	1.25	50	20	sí
	0.25	0.625	50	20	sí
	0.125	5	20	0	sí
15	0.125	2.5	20	0	sí
	0.125	1.25	20	0	sí
	0.0625		0		
	0.03125		0		
	0.015625		0		
		0.0125	50		
		0.00625	0		
	0.0625	0.0125	70	50	sí
	0.03125	0.0125	70	50	sí
	0.03125	0.00625	20	0	sí
20	Q.062	Piraclostrobina	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.0625		0		
	0.03125		0		
	0.015625		0		
		0.0125	50		
		0.00625	0		
	0.0625	0.0125	70	50	sí
	0.03125	0.0125	70	50	sí
	0.03125	0.00625	20	0	sí

0.015625	0.00625	20	0	si
----------	---------	----	---	----

5	Q.062 tasa ppm	Penflufén tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
	2		20		
	1		0		
	0.5		0		
	0.25		0		
10		1	20		
		0.5	0		
	2	1	50	36	si
	1	0.5	20	0	si
	0.5	1	50	20	si
	0.25	0.5	20	0	si

15	Q.062 tasa ppm	Fenpropimorf tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
	2		20		
	1		0		
		2	20		
		1	0		
20		0.5	0		
		0.25	0		
	2	2	100	36	si
	2	1	90	20	si
	2	0.5	70	20	si
	1	2	70	20	si
	1	1	50	0	si
	1	0.5	20	0	si
	1	0.25	20	0	si

Q.062 tasa ppm	Abamectina tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
-------------------	------------------------	------------------	---	-----

5	1		70		
	0.5		50		
		20	50		
		10	0		
		5	0		
	1	5	90	70	si
	1	10	100	70	si
	1	20	100	85	si
	0.5	10	70	50	si
	0.5	20	100	75	si

10	Q.062	Mesotriona	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	1		70		
		20	0		
		10	0		
		5	0		
	1	5	90	70	si
	1	10	90	70	si
	1	20	90	70	si

15

20

20	Q.062	Protioconazol	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.5		50		
	0.25		20		
	0.125		0		
	0.0625		0		
		0.0125	0		
	0.5	0.0125	100	50	si
	0.25	0.0125	100	20	si
	0.125	0.0125	50	0	si
	0.0625	0.0125	20	0	si

5	Q.062 tasa ppm	Propiconazol tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
	0.5		50		
	0.25		20		
	0.125		0		
	0.0625		0		
		1	20		
		0.5	0		
		0.25	0		
		0.125	0		
		0.0625	0		
10	0.5	0.125	70	50	sí
	0.5	0.25	100	50	sí
	0.5	0.5	100	50	sí
	0.25	0.125	50	20	sí
	0.25	0.25	70	20	sí
	0.5	1	100	60	sí
	0.125	0.0625	20	0	sí
	0.125	0.125	20	0	sí
	0.25	0.5	100	20	sí
	0.125	0.25	50	0	sí
15	0.0625	0.125	20	0	sí
	0.25	1	100	36	sí
	0.125	0.5	70	0	sí
	0.0625	0.25	20	0	sí
20	Q.062 tasa ppm	Glufosinato tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
	0.125		0		
		5	0		
		2.5	0		
		1.25	0		
	0.125	1.25	20	0	sí
	0.125	2.5	20	0	sí

0.125	5	20	0	sí
-------	---	----	---	----

Botrytis cinerea (moho gris)

- 5 Se mezclaron conidias del hongo procedentes de un depósito criogénico directamente en un caldo de nutrientes (caldo de dextrosa de papa PDB). Después de colocar una solución (DMSO) de los compuestos del ensayo en una placa de microtitulación (formato de 96 pocillos), se añadió el caldo de nutrientes que contenía las esporas fúngicas. Las placas del ensayo se incubaron a 24 °C y se determinó la actividad visualmente después de 72 h.

10	Q.135 tasa ppm	Fluxapiraxad tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
	0.03125		0		
	0.015625		0		
	0.0078125		0		
	0.00390625		0		
		0.0625	50		
15		0.03125	20		
		0.015625	20		
		0.0078125	0		
	0.03125	0.0625	70	50	sí
	0.015625	0.03125	50	20	sí
	0.0078125	0.015625	50	20	sí
	0.00390625	0.0078125	20	0	sí
20	0.015625	0.0625	70	50	sí
	0.0078125	0.03125	50	20	sí
	0.00390625	0.015625	50	20	sí

Q.135 tasa ppm	Compuesto (V) tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.03125		0		
0.015625		0		
0.0078125		0		

5		0.125	70		
		0.0625	70		
		0.03125	50		
		0.015625	20		
	0.015625	0.03125	70	50	si
	0.0078125	0.015625	50	20	si
	0.03125	0.125	90	70	si
	0.015625	0.0625	70	70	
	0.0078125	0.03125	70	50	si

10	Q.135	Clorotalonil	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.5		20		
	0.25		0		
	0.125		0		
	0.0625		0		
		0.25	20		
		0.125	0		
15		0.0625	0		
	0.5	0.25	90	36	si
	0.5	0.125	50	20	si
	0.25	0.25	90	20	si
	0.25	0.125	50	0	si
	0.25	0.0625	20	0	si
	0.125	0.25	50	20	si
	0.125	0.125	50	0	si
20	0.125	0.0625	20	0	si
	0.0625	0.25	50	20	si
	0.0625	0.125	20	0	si
	0.0625	0.0625	20	0	si

Q.135	Flutinafol	Actividad	P	¿S?
tasa ppm	tasa ppm	(%)		
1		50		

WO 2012/146125

- 467 -

PCT/CN2012/073665

5	0.5		20		
	0.25		0		
	0.125		0		
		1	0		
		0.5	0		
10		0.25	0		
		0.125	0		
	1	1	100	50	si
	1	0.5	100	50	si
	1	0.25	100	50	si
	0.5	1	90	20	si
	0.5	0.5	90	20	si
	0.5	0.25	90	20	si
	0.5	0.125	70	20	si
	0.25	1	70	0	si
15	0.25	0.5	50	0	si
	0.25	0.25	50	0	si
	0.25	0.125	50	0	si
	0.125	0.5	20	0	si

20	Q.135	Metconazol	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.125		0		
	0.0625		0		
	0.03125		0		
		0.03125	0		
		0.015625	0		
	0.125	0.03125	70	0	si
	0.0625	0.03125	50	0	si
	0.0625	0.015625	20	0	si
	0.03125	0.03125	50	0	si

5	Q.135	Trinexapac etílico	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	1		50		
	0.5		20		
	0.25		0		
		20	0		
		10	0		
		5	0		
		2.5	0		
		1.25	0		
10	1	20	90	50	si
	1	10	90	50	si
	1	5	90	50	si
	1	2.5	90	50	si
	0.5	20	70	20	si
	0.5	10	50	20	si
	0.5	5	50	20	si
	0.5	2.5	50	20	si
	0.5	1.25	50	20	si
	0.25	10	20	0	si
15	0.25	5	20	0	si
	0.25	1.25	20	0	si
20	Q.135	Paclobutrazol	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.5		20		
	0.25		0		
	0.125		0		
	0.0625		0		
		2.5	0		
		1.25	0		
		0.625	0		
	0.5	2.5	100	20	si
	0.5	1.25	100	20	si

5	0.25	2.5	100	0	sí
	0.25	1.25	90	0	sí
	0.25	0.625	70	0	sí
	0.125	2.5	100	0	sí
	0.125	1.25	70	0	sí
	0.125	0.625	50	0	sí
	0.0625	2.5	100	0	sí
	0.0625	1.25	50	0	sí

10	Q.135	cis-Jasmona	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	1		50		
	0.5		20		
	0.25		0		
		5	0		
		2.5	0		
		1.25	0		
15		0.625	0		
	1	5	90	50	sí
	1	2.5	90	50	sí
	0.5	2.5	50	20	sí
	0.5	1.25	50	20	sí
	0.25	1.25	20	0	sí
	0.25	0.625	20	0	sí

20	Q.135	2,4-D	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	1		50		
	0.5		20		
		10	0		
		5	0		
		2.5	0		
	1	10	90	50	sí
	1	5	100	50	sí

WO 2012/146125

- 470 -

PCT/CN2012/073665

5	1	2.5	90	50	sí
	0.5	10	50	20	sí
	0.5	5	50	20	sí
	0.5	2.5	50	20	sí
	0.5	1.25	50	20	sí

10	Q.135 tasa ppm	Azoxistrobina tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
	2		50		
	1		20		
	0.5		0		
	0.25		0		
		0.2	20		
		0.1	0		
		0.05	0		
15		0.025	0		
	2	0.1	90	50	sí
	2	0.05	70	50	sí
	1	0.2	70	36	sí
	1	0.1	50	20	sí
	1	0.05	50	20	sí
	1	0.025	50	20	sí
	0.5	0.2	50	20	sí
20	0.5	0.1	50	0	sí
	0.5	0.05	20	0	sí
	0.5	0.025	20	0	sí
	0.25	0.1	50	0	sí
	0.25	0.05	20	0	sí
	0.25	0.025	20	0	sí

Q.135 tasa ppm	Piraclostrobina tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
1		20		
0.5		0		

WO 2012/146125

- 471 -

PCT/CN2012/073665

5	0.25		0		
		0.2	20		
		0.1	0		
		0.05	0		
		0.025	0		
10	1	0.2	70	36	si
	1	0.1	50	20	si
	1	0.05	50	20	si
	1	0.025	50	20	si
	0.5	0.2	50	20	si
	0.5	0.1	50	0	si
	0.5	0.05	20	0	si
	0.5	0.025	20	0	si
	0.25	0.1	20	0	si
	0.25	0.05	20	0	si

15	Q.135	Picoxistrobina	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	1		20		
	0.5		0		
	0.25		0		
20	0.125		0		
		2	50		
		1	50		
		0.5	50		
		0.25	50		
	1	2	90	60	si
	1	1	90	60	si
	1	0.5	90	60	si
	0.5	2	90	50	si
	0.5	1	70	50	si
	0.5	0.5	70	50	si
	0.5	0.25	70	50	si
	0.25	1	70	50	si

0.25	0.58	70	50	si
0.25	0.25	70	50	si
0.125	0.5	70	50	si
0.125	0.25	70	50	si

5

Q.135 tasa ppm	Trifloxistrobina tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.5		20		
0.25		0		
	0.1	50		
	0.05	50		
	0.025	20		
	0.0125	0		
0.5	0.025	50	36	si
0.5	0.0125	50	20	si
0.25	0.1	70	50	si
0.25	0.05	50	50	
0.25	0.025	50	20	si
0.25	0.0125	20	0	si

10

15

Q.135 tasa ppm	Fludioxonil tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.25		0		
0.125		0		
0.0625		0		
0.03125		0		
	0.0625	70		
	0.03125	0		
0.25	0.0625	100	70	si
0.125	0.0625	100	70	si
0.125	0.03125	50	0	si
0.0625	0.0625	100	70	si
0.0625	0.03125	50	0	si
0.03125	0.0625	100	70	si

20

0.03125	0.03125	50	0	si
---------	---------	----	---	----

5	Q.135 tasa ppm	Fenpropimorf tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
	1		50		
	0.5		20		
	0.25		0		
	0.125		0		
10	0.0625		0		
		0.25	0		
		0.125	0		
		0.0625	0		
	1	0.25	100	50	si
15	0.5	0.25	100	20	si
	0.5	0.125	100	20	si
	0.25	0.25	100	0	si
	0.25	0.125	100	0	si
	0.25	0.0625	90	0	si
20	0.125	0.25	100	0	si
	0.125	0.125	100	0	si
	0.125	0.0625	70	0	si
	0.0625	0.25	90	0	si
	0.0625	0.125	70	0	si
	0.0625	0.0625	20	0	si

20	Q.135 tasa ppm	Biciclopirona tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
	1		50		
	0.5		20		
		5	0		
		2.5	0		
20		1.25	0		
	1	2.5	70	50	si

WO 2012/146125

- 474 -

PCT/CN2012/073665

1	5	70	50	sí
0.5	1.25	50	20	sí
0.5	2.5	50	20	sí

5	Q.135 tasa ppm	Hidróxido de cobre tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
	1		50		
	0.5		20		
		5	0		
		2.5	0		
		1.25	0		
10	1	2.5	70	50	sí
	1	5	70	50	sí
	0.5	1.25	50	20	sí
	0.5	2.5	50	20	sí

15	Q.135 tasa ppm	Abamectina tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
	1		50		
	0.5		20		
	0.25		0		
		20	0		
		10	0		
		5	0		
20		2.5	0		
		1.25	0		
	1	2.5	90	50	sí
	1	5	90	50	sí
	1	10	70	50	sí
	0.5	1.25	50	20	sí
	0.5	2.5	70	20	sí
	0.5	5	50	20	sí
	1	20	70	50	sí

WO 2012/146125

- 475 -

PCT/CN2012/073665

5	0.25	1.25	20	0	sí
	0.25	2.5	20	0	sí
	0.5	10	50	20	sí
	0.25	5	50	0	sí
	0.5	20	50	20	sí
	0.25	10	50	0	sí

10	Q.135 tasa ppm	Tia-metoxam tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
	1		50		
	0.5		20		
	0.25		0		
		2.5	0		
		1.25	0		
		0.625	0		
	1	2.5	70	50	sí
	0.5	1.25	50	20	sí
	0.25	0.625	20	0	sí

15	Q.135 tasa ppm	Mesotriona tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
	1		50		
	0.5		20		
	0.25		0		
		10	0		
		5	0		
		2.5	0		
		1.25	0		
		0.625	0		
	1	2.5	70	50	sí
20	1	5	70	50	sí
	0.5	1.25	50	20	sí
	0.5	2.5	50	20	sí
	0.25	0.625	20	0	sí

0.25	1.25	20	0	si
0.5	10	50	20	si

5	Q.135	Prolioconazol	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.5		20		
	0.25		0		
	0.125		0		
		0.05	50		
		0.025	0		
		0.0125	0		
10		0.00625	0		
	2	0.05	100	85	si
	1	0.025	100	20	si
	1	0.05	100	60	si
	0.5	0.0125	90	20	si
	0.5	0.025	100	20	si
	0.5	0.05	100	60	si
	0.25	0.00625	50	0	si
15	0.25	0.0125	70	0	si
	0.25	0.025	90	0	si
	0.125	0.00625	20	0	si
	0.125	0.0125	50	0	si
	0.125	0.05	100	50	si
	0.125	0.025	70	0	si
	0.125	0.05	100	50	si

20

Q.135	Propiconazol	Actividad	P	¿S?
tasa ppm	tasa ppm	(%)		
2		70		
1		50		
0.5		20		
0.25		0		
0.125		0		

		0.5	50		
		0.25	0		
		0.125	0		
		0.0625	0		
	2	0.5	100	85	si
5	1	0.25	100	20	si
	1	0.5	100	60	si
	0.5	0.125	70	20	si
	0.5	0.25	90	20	si
	0.5	0.5	100	60	si
10	0.25	0.0625	50	0	si
	0.25	0.125	70	0	si
	0.25	0.25	70	0	si
	0.125	0.0625	20	0	si
	0.125	0.125	20	0	si
15	0.25	0.5	90	50	si
	0.125	0.25	50	0	si
	0.125	0.5	70	50	si
20					
	Q.135	Glufosinato	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	1		20		
	0.5		0		
	0.25		0		
		20	0		
		10	0		
		5	0		
		2.5	0		
	1	2.5	50	20	si
	1	5	50	20	si
	0.5	2.5	20	0	si
	1	20	50	20	si
	0.5	10	20	0	si
	0.5	20	20	0	si

0.5	10	20	0	si
-----	----	----	---	----

5

Q.135 tasa ppm	Procimidona tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
1		20		
0.5		0		
0.25		0		
	2.5	50		
	1.25	0		
1	2.5	100	60	si
0.5	1.25	50	0	si
0.25	2.5	90	50	si

10

15

20

Q.135 tasa ppm	Mandipropamida tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
2		70		
1		20		
0.5		0		
	20	0		
	10	0		
	5	0		
2	10	90	70	si
2	20	90	70	si
1	5	50	20	si
1	10	50	20	si
0.5	5	20	0	si
1	20	50	20	si
0.5	10	20	0	si
0.5	20	20	0	si

Q.113 tasa ppm	Fluxapiroxad tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.03125		0		
0.015625		0		

WO 2012/146125

- 479 -

PCT/CN2012/073665

5	0.0078125		0		
	0.00390625		0		
		0.0625	50		
		0.03125	50		
		0.015625	20		
10		0.0078125	20		
	0.03125	0.0625	70	50	sí
	0.015625	0.03125	70	50	sí
	0.0078125	0.015625	50	20	sí
	0.00390625	0.0078125	20	20	
	0.015625	0.0625	70	50	sí
	0.0078125	0.03125	70	50	sí
	0.00390625	0.015625	50	20	sí

	Q.113	Compuesto (VI)	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
15	0.25		0		
	0.125		0		
	0.0625		0		
	0.03125		0		
	0.015625		0		
	0.0078125		0		
		0.0625	70		
		0.03125	70		
		0.015625	50		
		0.0078125	20		
20	0.25	0.0625	90	70	sí
	0.125	0.0625	90	70	sí
	0.0625	0.0625	90	70	sí
	0.03125	0.0625	90	70	sí
	0.015625	0.0625	90	70	sí
	0.015625	0.015625	70	50	sí
	0.015625	0.03125	70	70	
	0.0078125	0.0078125	50	20	sí

0.0078125	0.015625	70	50	sí
-----------	----------	----	----	----

5	Q.113 tasa ppm	Azoxistrobina tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
	0.5		0		
	0.25		0		
	0.125		0		
	0.0625		0		
10	0.03125		0		
		0.25	20		
		0.125	0		
	0.5	0.125	20	0	sí
	0.25	0.125	20	0	sí
	0.125	0.125	20	0	sí
	0.125	0.25	50	20	sí
	0.0625	0.125	20	0	sí
	0.0625	0.25	50	20	sí
	0.03125	0.125	20	0	sí

15	Q.113 tasa ppm	Piraclostrobina tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
	2		0		
	1		0		
	0.5		0		
		2	70		
20		0.25	50		
	2	2	90	70	sí
	1	2	90	70	sí
	1	0.25	70	50	sí
	0.5	2	90	70	sí

Q.113 tasa ppm	Clorotalonil tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
1		0		

5	0.5		0		
	0.25		0		
		0.25	20		
	1	0.25	50	20	sí
	0.5	0.25	70	20	y
	0.25	0.25	70	20	sí

10	Q.113	Flutriafol	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	2		0		
	1		0		
		2	0		
		1	0		
	2	2	50	0	sí
	2	1	20	0	sí
	1	2	20	0	sí

15	Q.113	Picoxistrobina	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	2		0		
	1		0		
	0.5		0		
		2	50		
		1	50		
		0.5	50		
	2	2	70	50	sí
	2	1	70	50	sí
	2	0.5	70	50	sí
	1	2	70	50	sí
20	1	1	70	50	sí
	0.5	2	70	50	sí

Q.113	Trifloxistrobina	Actividad	P	¿S?
tasa ppm	tasa ppm	(%)		

5	Q.113	Trifloxistrobina	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	2		0		
	1		0		
	0.5		0		
		2	50		
		1	50		
		0.5	50		
	2	2	70	50	si
	2	1	70	50	si
10	2	0.5	70	50	si
	1	2	70	50	si
	1	1	70	50	si
	0.5	2	70	50	si

15	Q.113	Fludioxonil	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.25		0		
	0.125		0		
	0.0625		0		
	0.03125		0		
		0.0625	70		
		0.03125	0		
	0.25	0.03125	70	70	
	0.125	0.0625	20	0	si
20	0.125	0.03125	90	70	si
	0.0625	0.0625	90	70	si
	0.0625	0.03125	20	0	si
	0.03125	0.0625	20	0	si

Q.113	Fenpropimorf	Actividad	P	¿S?
tasa ppm	tasa ppm	(%)		
2		0		
1		0		

5	0.5		0		
	0.25		0		
	0.125		0		
		0.5	70		
		0.25	0		
10		0.125	0		
	2	0.5	100	70	si
	1	0.5	100	70	si
	1	0.25	100	0	si
	0.5	0.5	100	70	si
	0.5	0.25	70	0	si
	0.5	0.125	20	0	si
	0.25	0.5	100	70	si
	0.25	0.25	70	0	si
	0.125	0.5	90	70	si
	0.125	0.25	20	0	si

15	Q.113	Protioconazol	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	2		0		
	1		0		
	0.5		0		
20	0.25		0		
	0.125		0		
		0.05	70		
		0.025	0		
	2	0.05	90	70	si
	1	0.025	50	0	si
	1	0.05	90	70	si
	0.5	0.025	20	0	si
	0.5	0.05	90	70	si
	0.25	0.025	0	0	
	0.25	0.05	100	70	si
	0.125	0.025	20	0	si

WO 2012/146125

- 484 -

PCT/CN2012/073665

0.125	0.05	90	70	sí
-------	------	----	----	----

	Q.113 tasa ppm	Propiconazol tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
5	2		0		
	1		0		
	0.5		0		
	0.25		0		
	0.125		0		
		0.5	50		
		0.25	0		
10	2	0.5	70	50	sí
	1	0.25	20	0	sí
	1	0.5	70	50	sí
	0.5	0.25	20	0	sí
	0.5	0.5	70	50	sí
	0.25	0.25	0	0	
	0.25	0.5	70	50	sí
15	0.125	0.25	20	0	sí

	Q.062 tasa ppm	Fluxaproxad tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
	0.03125		0		
	0.015625		0		
	0.0078125		0		
20	0.00390625		0		
		0.125	70		
		0.0625	50		
		0.03125	50		
		0.015625	20		
	0.03125	0.0625	70	50	sí
	0.03125	0.125	90	70	sí
	0.015625	0.0625	70	50	sí

0.0078125	0.03125	70	50	sí
0.00390625	0.015625	50	20	sí
0.0078125	0.015625	50	20	sí

5

Q.062 tasa ppm	Piraclostrobina tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
2		0		
1		0		
0.5		0		
	2	70		
2	2	90	70	sí
1	2	90	70	sí
0.5	2	90	70	sí

10

Q.062 tasa ppm	Clorotalonil tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
1		0		
0.5		0		
0.25		0		
	0.25	20		
1	0.25	50	20	sí
0.5	0.25	50	20	sí
0.25	0.25	50	20	sí

15

20

Q.062 tasa ppm	Flutriafol tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
2		0		
1		0		
0.5		0		
	2	0		
	1	0		
	0.5	0		
2	2	50	0	sí
2	1	20	0	sí

2	0.5	20	0	si
1	2	20	0	si
0.5	2	20	0	si

5	Q.062 tasa ppm	Paclobutrazol tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
	1		0		
	0.5		0		
	0.25		0		
	0.125		0		
		5	70		
		2.5	0		
10		1.25	0		
	1	5	100	70	si
	1	2.5	70	0	si
	0.5	5	100	70	si
	0.5	2.5	20	0	si
	0.5	1.25	20	0	si
	0.25	5	100	70	si
15	0.125	5	100	70	si
	0.125	2.5	100	0	si

20	Q.062 tasa ppm	Picoxistrobina tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
	2		0		
	1		0		
	0.5		0		
		2	50		
		1	50		
		0.5	50		
	2	2	70	50	si
	2	1	70	50	si
	2	0.5	70	50	si
	1	2	70	50	si

5

Q.062 tasa ppm	Picoxistrobina tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
2		0		
1		0		
1	1	70	50	si
1	0.5	70	50	si
0.5	2	70	50	si
0.5	1	70	50	si

10

15

Q.062 tasa ppm	Fludioxonil tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.25		0		
0.1258		0		
0.0625		0		
0.03125		0		
	0.0625	50		
	0.03125	0		
0.25	0.03125	90	50	si
0.125	0.0625	20	0	si
0.125	0.03125	90	50	si
0.0625	0.0625	100	50	si
0.0625	0.03125	20	0	si
0.03125	0.0625	20	0	si

20

Q.062 tasa ppm	Fenpropimorf tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
2		0		
1		0		
0.5		0		
0.25		0		
0.125		0		
	0.5	70		
	0.25	0		

	0.125	0		
2	0.5	100	70	si
1	0.5	100	70	si
1	0.25	100	0	si
0.5	0.5	100	70	si
0.5	0.25	70	0	si
0.5	0.125	20	0	si
0.25	0.5	100	70	si
0.25	0.25	70	0	si
0.125	0.5	90	70	si
0.125	0.25	20	0	si

10	Q.062 tasa ppm	Procimidona tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
	0.125		0		
	0.0625		0		
	0.03125		0		
	0.015625		0		
		1.25	0		
15		0.625	0		
		0.3125	0		
	0.125	1.25	70	0	si
	0.0625	1.25	100	0	si
	0.03125	1.25	90	0	si
	0.015625	0.625	70	0	si
	0.015625	0.3125	50	0	si

20	Q.062 tasa ppm	Protiocanazol tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
	2		0		
	1		0		
	0.5		0		
	0.25		0		

5	0.125		0		
		0.05	50		
		0.025	0		
	2	0.05	100	50	sí
	1	0.025	50	0	sí
	1	0.05	100	50	sí
	0.5	0.025	50	0	sí
	0.5	0.05	90	50	sí
	0.25	0.025	20	0	sí
	0.25	0.05	90	50	sí
10	0.125	0.025	20	0	sí
	0.125	0.05	90	50	sí

15	Q.062 tasa ppm	Propiconazol tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
	2		0		
	1		0		
	0.5		0		
	0.25		0		
	0.125		0		
		0.5	50		
		0.25	0		
	2	0.5	90	50	sí
	1	0.25	50	0	sí
20	1	0.5	70	50	sí
	0.5	0.25	20	0	sí
	0.5	0.5	70	50	sí
	0.25	0.25	0	0	
	0.25	0.5	70	50	sí
	0.125	0.25	20	0	sí

Septoria tritici (manchas en las hojas)

Se mezclaron conidias del hongo procedentes de un depósito criogénico directamente en un caldo de nutrientes (caldo de dextrosa de papa PDB). Después de

colocar una solución (DMSO) de los compuestos del ensayo en una placa de microtitulación (formato de 96 pocillos), se añadió el caldo de nutrientes que contenía las esporas fúngicas. Las placas del ensayo se incubaron a 24 °C y se determinó la actividad visualmente después de 72 h.

5

10

15

Q.135 tasa ppm	Fluxapiraxad tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.03125		0		
0.015625		0		
0.0078125		0		
0.00390625		0		
	0.0625	20		
	0.03125	0		
	0.015625	0		
0.03125	0.0625	70	20	sí
0.015625	0.03125	20	0	sí
0.015625	0.0625	90	20	sí
0.0078125	0.03125	50	0	sí
0.00390625	0.015625	20	0	sí

20

Q.135 tasa ppm	Flutriafol tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
2		0		
1		0		
0.5		0		
	1	0		
	0.5	0		
2	1	90	0	sí
2	0.5	50	0	sí
1	1	70	0	sí
1	0.5	20	0	sí
0.5	1	50	0	sí
0.5	0.5	20	0	sí

5	Q.135	Metconazol	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.25		0		
	0.125		0		
	0.0625		0		
	0.03125		0		
		0.0625	70		
		0.03125	0		
	0.25	0.0625	90	70	sí
	0.125	0.0625	90	70	sí
	0.125	0.03125	50	0	sí
	0.0625	0.0625	100	70	sí
10	0.0625	0.03125	20	0	sí
	0.03125	0.03125	20	0	sí

15	Q.135	Paclbutrazol	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	1		0		
	0.5		0		
	0.25		0		
	0.125		0		
		5	50		
		2.5	0		
		1.25	0		
		0.625	0		
	1	2.5	50	0	sí
20	1	5	70	50	sí
	0.5	5	90	50	sí
	0.5	2.5	50	0	sí
	0.5	1.25	20	0	sí
	0.25	5	70	50	sí
	0.25	2.5	50	0	sí
	0.25	1.25	20	0	sí
	0.25	0.625	20	0	sí

0.125	5	70	50	sí
0.125	2.5	50	0	sí
0.125	1.25	20	0	sí
0.125	0.625	20	0	sí

5

Q.135 tasa ppm	Mandipropamida tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
2		0		
1		0		
0.5		0		
0.25		0		
	0.5	70		
2	0.5	700	70	sí
1	0.5	90	70	sí
0.5	0.5	70	70	
0.25	0.5	90	70	sí

10

Q.135 tasa ppm	Penflufén tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
2		0		
1		0		
0.5		0		
	0.5	70		
	0.25	20		
	0.125	0		
2	0.5	100	70	sí
1	0.5	90	70	sí
1	0.25	70	20	sí
0.5	0.25	50	20	sí
0.5	0.125	20	0	sí

15

20

Q.135 tasa ppm	Fluazinam tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.015625		0		

5	0.0078125		0		
	0.00390625		0		
		0.03125	20		
		0.015625	0		
	0.015625	0.03125	50	20	si
	0.0078125	0.03125	50	20	si
	0.0078125	0.015625	20	0	si
	0.00390625	0.015625	20	0	si

10	Q.135	Fluopiram	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	1		0		
	0.5		0		
15	0.25		0		
		0.25	50		
	1	0.25	90	50	si
	0.5	0.25	70	50	si
	0.25	0.25	70	50	si

20	Q.135	Protioconazol	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.5		0		
	0.25		0		
	0.125		0		
	0.0625		0		
	0.03125		0		
		0.0125	70		
	0.5	0.0125	90	70	si
	0.25	0.0125	90	70	si
	0.125	0.0125	90	70	si
	0.0625	0.0125	90	70	si
	0.03125	0.0125	90	70	si

5	Q.135	Propiconazol	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.5		0		
	0.25		0		
	0.125		0		
10	0.0625		0		
	0.03125		0		
		0.125	50		
	0.5	0.125	90	50	sí
	0.25	0.125	90	50	sí
	0.125	0.125	90	50	sí
	0.0625	0.125	90	50	sí
	0.03125	0.125	90	50	sí

15	Q.113	Fluxapiraxad	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.03125		0		
	0.015625		0		
	0.0078125		0		
20	0.00390625		0		
		0.0625	20		
		0.03125	0		
		0.015625	0		
	0.03125	0.0625	70	20	sí
	0.015625	0.03125	20	0	sí
	0.015625	0.0625	90	20	sí
	0.0078125	0.03125	50	0	sí
	0.00390625	0.015625	20	0	sí

Q.113	Flutriafol	Actividad	P	¿S?
tasa ppm	tasa ppm	(%)		
2		0		
1		0		
0.5		0		

	1	0		
	0.5	0		
2	1	70	0	si
2	0.5	20	0	si
1	1	70	0	si
1	0.5	20	0	si
0.5	1	70	0	si
0.5	0.5	20	0	si

Q.113	Paclobutrazol	Actividad	P	¿S?
tasa ppm	tasa ppm	(%)		
0.5		0		
0.125		0		
0.0625		0		
0.03125		0		
0.015625		0		
	2.5	50		
	0.625	0		
	0.3125	20		
	0.15625	0		
0.5	2.5	90	50	si
0.125	2.5	70	0	si
0.0625	0.625	70	50	si
0.03125	0.15625	20	0	si
0.015625	0.3125	70	20	si

Q.113	Picoxistrobina	Actividad	P	¿S?
tasa ppm	tasa ppm	(%)		
0.0078125		0		
0.00390625		0		
	0.03125	90		
	0.015625	70		
	0.0078125	50		
0.0078125	0.03125	90	70	si

0.0078125	0.015625	90	70	sí
0.00390625	0.0078125	70	50	sí

5	Q.113	Fluazinam	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.015625		0		
	0.0078125		0		
	0.00390625		0		
		0.03125	20		
		0.015625	0		
10	0.015625	0.03125	50	20	sí
	0.0078125	0.03125	50	20	sí
	0.0078125	0.015625	20	0	sí
	0.00390625	0.015625	20	0	sí

15	Q.113	Fludioxonil	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	1		0		
	0.5		0		
	0.25		0		
		0.25	70		
	1	0.25	90	70	sí
	0.5	0.25	90	70	sí
	0.25	0.25	90	70	sí

20	Q.113	Prothioconazol	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.5		0		
	0.25		0		
	0.125		0		
	0.0625		0		
	0.03125		0		
		0.0125	70		

0.5	0.0125	90	70	sí
0.25	0.0125	90	70	sí
0.125	0.0125	90	70	sí
0.0625	0.0125	90	70	sí
0.03125	0.0125	90	70	sí

5

Q.113 tasa ppm	Propiconazol tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.5		0		
0.25		0		
0.125		0		
0.0625		0		
0.03125		0		
	0.125	50		
0.5	0.125	90	50	sí
0.25	0.125	70	50	sí
0.125	0.125	70	50	sí
0.0625	0.125	70	50	sí
0.03125	0.125	70	50	sí

10

15

Q.062 tasa ppm	Isopirazam tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.0078125		0		
0.00390625		0		
	0.03125	20		
	0.015625	0		
0.0078125	0.03125	70	20	sí
0.00390625	0.015625	70	0	sí

20

Q.062 tasa ppm	Fluxapiraxad tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.03125		0		
0.015625		0		

5	0.0078125		0		
	0.00390625		0		
		0.0625	20		
		0.03125	0		
		0.015625	0		
	0.03125	0.0625	70	20	sí
	0.015625	0.03125	20	0	sí
	0.015625	0.0625	90	20	sí
	0.0078125	0.03125	70	0	sí
	0.00390625	0.015625	20	0	sí

10	Q.062	Flutriafol	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	2		0		
	1		0		
	0.5		0		
		1	0		
		0.5	0		
	2	1	70	0	sí
	2	0.5	20	0	sí
	1	1	70	0	sí
15	1	0.5	20	0	sí
	0.5	1	70	0	sí

20	Q.062	Metconazol	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.25		0		
	0.125		0		
	0.0625		0		
	0.03125		0		
		0.0625	50		
	0.25	0.0625	70	50	sí
	0.125	0.0625	70	50	sí
	0.0625	0.0625	70	50	sí

WO 2012/146125

- 499 -

PCT/CN2012/073665

0.03125	0.0625	70	50	sí
---------	--------	----	----	----

	Q.062 tasa ppm	Paclobutrazol tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
5	1		0		
	0.5		0		
	0.25		0		
		10	70		
		5	70		
10		2.5	20		
		1.25	0		
		0.625	0		
	1	2.5	50	20	sí
	0.5	10	100	70	sí
15	0.5	2.5	70	20	sí
	0.5	1.25	20	0	sí
	0.25	10	100	70	sí
	0.25	5	100	70	sí
	0.25	2.5	70	20	sí
	0.25	0.625	90	0	sí

	Q.062 tasa ppm	Picoxistrobina tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
20	0.03125		0		
	0.015625		0		
	0.0078125		0		
	0.00390625		0		
		0.015625	70		
		0.0078125	20		
	0.03125	0.0078125	50	20	sí
	0.015625	0.0078125	20	20	
	0.0078125	0.0078125	70	20	sí
	0.0078125	0.0015625	100	70	sí
	0.00390625	0.0078125	90	20	sí

WO 2012/146125

- 500 -

PCT/CN2012/073665

5	Q.062	Fluazinam	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.03125		0		
	0.015625		0		
	0.0078125		0		
10	0.00390625		0		
		0.0625	70		
		0.03125	20		
		0.015625	0		
	0.03125	0.0625	90	70	sí
	0.015625	0.0625	90	70	sí
	0.015625	0.03125	50	20	sí
	0.0078125	0.03125	50	20	sí
	0.0078125	0.015625	20	0	sí
	0.00390625	0.015625	20	0	sí

15	Q.062	Fluopiram	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.125		0		
	0.0625		0		
	0.03125		0		
20		0.25	50		
		0.125	0		
	0.125	0.25	70	50	sí
	0.0625	0.25	70	50	sí
	0.0625	0.125	20	0	sí
	0.03125	0.125	20	0	sí

Q.062	Protioconazol	Actividad	P	¿S?
tasa ppm	tasa ppm	(%)		
0.5		0		
0.25		0		
0.125		0		
0.0625		0		

5	0.03125		0		
		0.0125	70		
	0.5	0.0125	90	70	sí
	0.25	0.0125	90	70	sí
	0.125	0.0125	90	70	sí
	0.0625	0.0125	90	70	sí
	0.03125	0.0125	90	70	sí

10	Q.062	Propiconazol	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.5		0		
	0.25		0		
	0.125		0		
	0.0625		0		
15	0.03125		0		
		0.125	50		
	0.5	0.125	90	50	sí
	0.25	0.125	90	50	sí
	0.125	0.125	90	50	sí
	0.0625	0.125	70	50	sí
	0.03125	0.125	70	50	sí

Gaeumannomyces graminis (mal de pie de los cereales)

Se mezclaron fragmentos miceliales del hongo procedentes de un depósito criogénico directamente en un caldo de nutrientes (caldo de dextrosa de papa PDB). Después de colocar una solución (DMSO) de los compuestos del ensayo en una placa de microtitulación (formato de 96 pocillos), se añadió el caldo de nutrientes que contenía las esporas fúngicas. Las placas del ensayo se incubaron a 24 °C y se determinó la actividad visualmente después de 48 h.

10

Q.113 tasa ppm	Compuesto (V) tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.25		0		
0.125		0		
0.0625		0		
0.03125		0		
0.015625		0		
	0.0625	70		
	0.03125	20		
	0.015625	0		
0.25	0.0625	90	70	sí
0.125	0.03125	50	20	sí
0.0625	0.015625	20	0	sí
0.0625	0.03125	50	20	sí
0.03125	0.0625	90	70	sí
0.015625	0.03125	50	20	sí

15

20

Q.062 tasa ppm	Compuesto (V) tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.015625		0		
0.0078125		0		
0.00390625		0		
	0.0625	70		
	0.03125	20		
	0.015625	0		

5

0.015625	0.03125	50	20	sí
0.0078125	0.015625	20	0	sí
0.015625	0.0625	100	70	sí
0.0078125	0.03125	70	20	sí
0.00390625	0.015625	20	0	sí

10 *Pythium ultimum* (marchitamiento fúngico): Se mezclaron fragmentos miceliales del hongo, preparados a partir de un cultivo líquido fresco, directamente en un caldo de nutrientes (caldo de dextrosa de papa PDB). Después de colocar una solución (DMSO) de los compuestos del ensayo en una placa de microtitulación (formato de 96 pocillos), se añadió el caldo de nutrientes que contenía las esporas fúngicas. Las placas del ensayo se incubaron a 24 °C y se determinó la actividad visualmente después de 48 h.

15

Q.135 tasa ppm	Mefenoxam tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.0625		0		
0.03125		0		
0.015625		0		
0.0078125		0		
	0.03125	50		
0.0625	0.03125	70	50	sí
0.03125	0.03125	50	50	
0.015625	0.03125	70	50	sí
0.0078125	0.03125	70	50	sí

20 *Mycosphaerella arachidis* (sin. *Cercospora arachidicola*), puntos marrones en las hojas del maní: Se mezclaron conidias del hongo procedentes de un depósito criogénico directamente en un caldo de nutrientes (caldo de dextrosa de papa PDB). Después de colocar una solución (DMSO) de los compuestos del ensayo en una placa de microtitulación (formato de 96 pocillos), se añadió el caldo de nutrientes que contenía las esporas fúngicas. Las placas del ensayo se incubaron a 24 °C y se determinó la actividad visualmente después de 5-6 días.

Q.135	Sedaxane	Actividad	P	¿S?
-------	----------	-----------	---	-----

	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.0625		50		
	0.03125		50		
	0.015625		20		
5	0.0078125		0		
		0.03125	0		
		0.015625	0		
		0.00390625	0		
	0.0625	0.03125	70	50	si
	0.0625	0.015625	70	50	si
	0.03125	0.03125	50	50	
10	0.015625	0.00390625	50	20	si
	0.0078125	0.00390625	20	0	si

	Q.135	Fluazinam	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.0625		50		
	0.03125		50		
15	0.15625		0		
	0.0078125		0		
		0.03125	0		
		0.015625	0		
		0.0078125	0		
		0.00390625	0		
	0.0625	0.015625	70	50	si
	0.03125	0.015625	50	50	si
20	0.015625	0.03125	20	0	si
	0.015625	0.015625	20	0	si
	0.015625	0.0078125	50	0	si
	0.015625	0.00390625	50	0	si
	0.0078125	0.03125	20	0	si
	0.0078125	0.00390625	20	0	si

5

Q.135 tasa ppm	Fludioxonil tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.03125		50		
0.015625		20		
	0.0625	0		
	0.03125	0		
	0.015625	0		
	0.0078125	0		
	0.00390625	0		
0.03125	0.015625	70	50	si
0.015625	0.0625	50	20	si
0.015625	0.03125	50	20	si
0.015625	0.015625	50	20	si
0.015625	0.0078125	50	20	si
0.015625	0.00390625	50	20	si

1.0

15

Q.135 tasa ppm	Fenpropimorf tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.0625		70		
0.03125		70		
0.015625		70		
0.0078125		20		
0.00390625		0		
	0.03125	70		
	0.015625	50		
	0.0078125	20		
	0.00390625	20		
0.0625	0.015625	100	85	si
0.03125	0.015625	100	85	si
0.015625	0.0078125	90	76	si
0.015625	0.00390625	90	76	si
0.0078125	0.03125	100	76	si
0.0078125	0.0078125	50	36	si
0.0078125	0.00390625	50	36	si

2.0

0.00390625	0.015625	70	50	sí
0.00390625	0.0078125	50	20	sí

5

Q.135 tasa ppm	Ciprodinil tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.03125		50		
0.015625		20		
	0.00125	0		
	0.0625	0		
	0.003125	0		
	0.0015625	0		
	0.00078125	0		
0.03125	0.00078125	90	50	sí
0.03125	0.0015625	70	50	sí
0.03125	0.003125	70	50	sí
0.03125	0.00625	70	50	sí
0.03125	0.0125	70	50	sí
0.015625	0.00078125	50	20	sí

10

15

Q.113 tasa ppm	Sedaxane tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.125		20		
0.0625		0		
	0.125	0		
	0.0625	0		
	0.03125	0		
	0.015625	0		
0.125	0.125	50	20	sí
0.0625	0.125	20	0	sí
0.0625	0.0625	20	0	sí
0.0625	0.03125	20	0	sí
0.0625	0.015625	20	0	sí

20

Q.113	Fluazinam	Actividad	P	¿S?
-------	-----------	-----------	---	-----

WO 2012/146125

- 507 -

PCT/CN2012/073665

tasa ppm	tasa ppm	(%)		
0.03125		0		
0.015625		0		
0.0078125		0		
	0.0625	20		
	0.03125	0		
0.03125	0.0625	50	20	sí
0.015625	0.0625	50	20	sí
0.0078125	0.03125	20	0	sí

5

10

15

20

5	Q.113	Fludioxonil	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.5		70		
	0.25		70		
	0.125		50		
10	0.0625		20		
	0.03125		0		
		0.5	70		
		0.25	0		
		0.125	0		
	0.5	0.25	100	70	sí
	0.25	0.25	90	70	sí
	0.125	0.5	100	85	sí
	0.125	0.25	70	50	sí
	0.0625	0.25	50	20	sí
	0.03125	0.125	20	0	sí

15	Q.113	Fenpropimorf	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	0.125		50		
	0.0625		50		
	0.03125		20		
20	0.015625		0		
		0.0625	70		
		0.03125	50		
	0.125	0.0625	100	85	sí
	0.125	0.03125	100	75	sí
	0.0625	0.03125	90	75	sí
	0.03125	0.0625	100	76	sí
	0.015625	0.03125	70	50	sí

Q.062	Bixafén	Actividad	P	¿S?
tasa ppm	tasa ppm	(%)		

5	0.0625		0		
	0.03125		0		
	0.015625		0		
		0.0625	70		
		0.03125	50		
	0.0625	0.0625	90	70	si
	0.03125	0.0625	90	70	si
	0.015625	0.0625	100	70	si
	0.015625	0.03125	70	50	si

10	Q.062	Fludioxonil	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	2		70		
	1		70		
	0.5		0		
	0.25		0		
	0.125		0		
		0.5	50		
		0.25	0		
15		0.125	0		
	2	0.5	100	85	si
	1	0.5	100	85	si
	0.5	0.5	100	50	si
	0.5	0.25	50	0	si
	0.5	0.125	20	0	si
	0.25	0.5	70	50	si
	0.25	0.25	20	0	si
	0.125	0.25	20	0	si
20					

Q.062 tasa ppm	Ciprodinil tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
1		70		
	0.2	0		
	0.1	0		
	0.05	0		
	0.025	0		
1	0.025	90	70	si
1	0.1	90	70	si
1	0.2	90	70	si

Septoria tritici (manchas en las hojas): Después de colocar soluciones de los compuestos del ensayo (que contenían un 0.2% de DMSO) en una placa de microtitulación (formato de 96 pocillos), se añadió una cantidad equivalente del caldo de nutrientes (YBG) a cada uno de los pocillos. Finalmente, se añadió la solución de esporas fúngicas. Las placas del ensayo se incubaron a 20 °C. Se determinó la inhibición del crecimiento fotométricamente después de 6 días y se calculó la actividad con relación al control sin tratar.

Q.135 tasa ppm	Tebuconazol tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
1.25		24		
0.625		25		
0.3125		35		
	1.25	0		
1.25	1.25	59	24	si
0.625	1.25	51	25	si
0.3125	1.25	54	35	si

Q.135 tasa ppm	Epoxi-conazol tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
1.25		22		
0.625		32		

0.3125		34		
0.15625		29		
	0.3125	78		
	0.15625	65		
1.25	0.3125	95	83	sí
0.625	0.3125	98	85	sí
0.625	0.15625	94	76	sí
0.3125	0.3125	100	86	sí
0.15625	0.3125	100	85	sí
0.15625	0.15625	98	75	sí

Q.113 tasa ppm	Ciproconazol tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
10		63		
	1	84		
	0.5	64		
	0.25	0		
10	1	100	94	sí
10	0.5	100	87	sí
10	0.25	86	63	sí

Q.113 tasa ppm	Protiocanazol tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.15625		42		
0.078125		31		
0.0390625		28		
0.01953125		15		
	0.0390625	63		
	0.01953125	69		
0.15625	0.0390625	96	78	sí
0.078125	0.0390625	100	74	sí
0.078125	0.01953125	100	79	sí
0.0390625	0.0390625	99	73	sí

0.01953125	0.0390625	100	68	sí
0.01953125	0.01953125	93	74	sí

Q.113 tasa ppm	Epoxiconazol tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
1.25		42		
0.625		39		
0.3125		34		
0.15625		34		
0.078125		33		
	0.3125	50		
1.25	0.3125	97	71	sí
0.625	0.3125	100	70	sí
0.3125	0.3125	99	67	sí
0.15625	0.3125	99	67	sí
0.078125	0.3125	98	67	sí

Q.062 tasa ppm	Ciproconazol tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
5		64		
2.5		49		
1.25		48		
	2.5	76		
	1.25	39		
5	1.25	96	78	sí
2.5	2.5	100	88	sí
2.5	1.25	86	69	sí
1.25	2.5	98	88	sí
1.25	1.25	87	69	sí

Q.062 tasa ppm	Protioconazol tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.3125		33		
0.15625		38		

0.0078125		31		
	0.0625	63		
	0.03125	9		
0.3125	0.0625	88	75	sí
0.15625	0.0625	98	77	sí
0.078125	0.03125	63	37	sí

10

Q.062 tasa ppm	Tebuconazol tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
5		57		
2.5		41		
1.25		51		
	5	73		
	2.5	47		
5	5	100	89	sí
5	2.5	96	77	sí
2.5	5	100	84	sí
2.5	2.5	81	69	sí
1.25	5	99	87	sí

15

20

Q.062 tasa ppm	Procloraz tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.625		35		
0.3125		37		
	0.03125	80		
	0.015625	48		
0.625	0.03125	98	87	sí
0.625	0.015625	79	66	sí
0.3125	0.03125	97	87	sí

Q.062 tasa ppm	Epoxiconazol tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
2.5		48		

5

1.25		51		
0.625		48		
0.3125		42		
	0.625	71		
	0.3125	33		
2.5	0.625	98	85	sí
1.25	0.3125	77	67	sí
0.625	0.3125	79	65	sí
0.3125	0.3125	71	61	sí

10

15

Q.062 tasa ppm	Difenoconazol tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.625		40		
0.3125		36		
0.15625		39		
0.078125		29		
0.00390625		32		
	0.15625	48		
0.625	0.15625	89	69	sí
0.3125	0.15625	81	67	sí
0.15625	0.15625	77	68	sí
0.078125	0.15625	81	63	sí
0.00390625	0.15625	84	64	sí

20

Q.062 tasa ppm	Compuesto (S)-(VII) tasa ppm	Actividad (%)	P	¿S?
0.625		26		
0.3125		22		
	0.125	62		
	0.0625	44		
	0.03125	0		

Sclerotinia sclerotiorum en la colza oleaginosa, tratamiento de prevención

La actividad de los compuestos se evaluó en condiciones de prevención de 1 día. Las plantas de coiza oleaginosa con 3 hojas sin desarrollar se pulverizaron empleando un pulverizador suspendido y 200 L/ha de volumen de aerosol con los compuestos del ensayo, tanto solos como en una mezcla de tanque según se indica en la tabla a continuación.

5

Las plantas fueron infestadas con una solución de micelio de *Sclerotinia sclerotiorum*, 1 día después de la aplicación. Las plantas se colocaron bajo cubiertas de plástico y en condiciones de humedad elevada en una cámara climática, con un ciclo de 14 h de día / 10 h de noche y 15 °C. La infestación de la enfermedad se evaluó visualmente 11 días después de la aplicación y se calculó la actividad media con relación a la gravedad de la enfermedad en el control no tratado.

10

Q.135 tasa ppm	Boscalid tasa g de p.a./ha	Actividad (%)	P	¿S?
100		15		
50		0		
25		0		
	100	25		
	50	8		
100	100	59	36	sí
50	50	49	8	sí
25	100	76	25	sí
100	50	62	21	sí
50	50	92	10	sí
25	100	83	25	sí
100	50	93	32	sí

20

Q.113 tasa ppm	Boscalid tasa g de p.a./ha	Actividad (%)	P	¿S?
100		39		
50		2		
25		2		
	100	25		
	50	8		
100	100	83	54	sí

50	50	89	10	sí
25	100	83	26	sí
100	50	86	44	sí

5	Q.062	Boscalid	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa g de p.a./ha	(%)		
	100		26		
	50		2		
	25		0		
		100	25		
		50	8		
10	100	100	91	44	sí
	50	50	92	10	sí
	25	100	83	25	sí
	100	50	93	32	sí

Sphaerotheca fuliginea (oidio) en el pepino, tratamiento de prevención

La actividad de los compuestos se evaluó en condiciones de prevención de 2 días. Los pepinos con cotiledones sin desarrollar se pulverizaron empleando un pulverizador manual y 40 mL/4 plantas de volumen de aerosol con los compuestos del ensayo, tanto solos como en una mezcla de tanque según se indica en la tabla a continuación.

Las plantas fueron infestadas con esporas de *Sphaerotheca fuliginea*, 2 días después de la aplicación. Las plantas se colocaron en una cámara climática con un 70% de humedad rel., 22 °C y un ciclo de 14 h de día / 10 h de noche. La infestación de la enfermedad se evaluó visualmente 10 días después de la aplicación y se calculó la actividad media con relación a la gravedad de la enfermedad en el control no tratado.

20	Q.135	Acibenzolar-s-metilo	Actividad	P	¿S?
	tasa ppm	tasa ppm	(%)		
	2		0		
	0.6		0		
	0.2		0		
		20	4		
		6	0		

	2	0		
	0.6	0		
2	20	49	4	si
2	6	16	0	si
0.6	6	15	0	si
0.6	2	4	0	
0.2	2	3	0	

Q.113	Acibenzolar-s-metilo	Actividad	P	¿S?
tasa ppm	tasa ppm	(%)		
2		0		
0.6		0		
0.2		0		
	20	4		
	6	0		
	2	0		
	0.6	0		
2	20	18	4	si
2	6	12	0	si
0.6	6	5	0	
0.6	2	7	0	
0.2	2	9	0	si

Q.062	Acibenzolar-s-metilo	Actividad	P	¿S?
tasa ppm	tasa ppm	(%)		
2		7		
0.6		0		
0.2		0		
	20	4		
	6	0		
	2	0		
	0.6	0		
2	20	11	11	

2	6	4	7	
0.6	6	9	0	sí
0.6	2	5	0	
0.2	2	9	0	sí

5

Fusarium spp. en el trigo, tratamiento de prevención

La actividad de los compuestos se evaluó en condiciones de prevención de 1 día. Las plantas de trigo en flor se pulverizaron empleando un pulverizador suspendido y 220 L/ha de volumen de aerosol con los compuestos del ensayo, tanto solos como en una mezcla de tanque según se indica en la tabla a continuación. Los compuestos se formularon como EC100 estándar y se diluyeron en agua para obtener las dosis de pulverización dadas.

10

Las espigas en flor fueron infestadas con una mezcla de esporas de *Fusarium graminearum* y *Fusarium culmorum*, 1 día después de la aplicación. Las plantas se colocaron en una cámara climática con un 60% de humedad rel. y con un ciclo de 14 h de día / 10 h de noche a 23/21 °C. La infestación de la enfermedad se evaluó visualmente 9 días después de la aplicación y se calculó la actividad media con relación a la gravedad de la enfermedad en el control no tratado.

15

Compuesto	g de p.a./ha	Actividad (%)
Protiocanazol (PTZ)	50	55
Q.062	200	17
Q.135	200	28
Q.113	200	23
Q.151	200	3

20

Compuesto	g de p.a./ha	Actividad (%)	P	¿S?
PTZ + Q.062	200 + 50	83	63	sí
PTZ + Q.135	200 + 50	86	68	sí
PTZ + Q.113	200 + 50	85	65	sí
PTZ + Q.151	200 + 50	88	56	sí

Phakopsora pachyrhizi en la soya, tratamiento de prevención

La actividad de los compuestos se evaluó en condiciones de prevención de 1 día. Las plantas de soya con una primera hoja trifoliada completamente desarrollada se pulverizaron empleando un pulverizador suspendido y 50 L/ha de volumen de aerosol con los compuestos del ensayo, tanto solos como en una mezcla de tanque según se indica en la tabla a continuación.

5 Se cortaron discos de hoja a partir de la primera hoja trifoliada y se colocaron en placas de múltiples pocillos sobre agua-agar, 1 día después de la aplicación. Se infestaron 5 discos de hoja por tratamiento con esporas de una cepa de roya de la soya tolerante a triazoles. Las placas de múltiples pocillos se sellaron y se colocaron en una incubadora durante 48 h en la oscuridad y a continuación siguiendo un ciclo de 12 h de luz/oscuridad. La infestación de la roya en los discos de hoja se evaluó visualmente 11 días después de la aplicación y se calculó la actividad media con relación a la gravedad de la enfermedad

10 en los discos de hoja de control no tratados.

Compuesto	Tasa (g de p.a./ha)	Actividad (%)	P	¿S?
Ciproconazol	2	53	N/A	N/A
Ciproconazol	0.5	38	N/A	N/A
Q.062	2	13	N/A	N/A
Q.062	0.5	0	N/A	N/A
15 Q.063	2	0	N/A	N/A
Q.063	0.5	0	N/A	N/A
Q.113	2	25	N/A	N/A
Q.113	0.5	1	N/A	N/A
Q.135	2	41	N/A	N/A
Q.135	0.5	13	N/A	N/A
Q.062	+			
20 Ciproconazol	2 + 2	99	59	Si
Q.062	+			
Ciproconazol	2 + 0.5	78	46	Si
Q.062	+			
Ciproconazol	0.5 + 2	96	53	Si
Q.063	+			
Ciproconazol	2 + 2	100	53	Si

	Compuesto	Tasa (g de p.a./ha)	de	Actividad (%)	P	¿S?
	Q.063	+	2 + 0.5	98	38	Si
	Ciproconazol					
5	Q.063	+	0.5 + 2	98	53	Si
	Ciproconazol					
	Q.113	+	2 + 2	100	65	Si
	Ciproconazol					
	Q.113	+	2 + 0.5	94	54	Si
	Ciproconazol					
	Q.113	+	0.5 + 2	96	54	Si
	Ciproconazol					
10	Q.135	+	2 + 2	95	72	Si
	Ciproconazol					
	Q.135	+	2 + 0.5	98	72	Si
	Ciproconazol					
	Q.135	+	0.5 + 2	97	46	Si
	Ciproconazol					

Septoria tritici en el trigo, tratamiento de prevención

15 Cuatro macetas por tratamiento que contenían 4 plantas de la variedad de trigo *Riband* en cada una de las macetas de 6.5 cm se trataron 14 días después de sembrarlas con los compuestos indicados en la tabla de resultados. Los compuestos se formularon como EC100 estándar y se diluyeron en agua para obtener las dosis de pulverización dadas. Las plantas fueron infestadas con esporas de *Septoria tritici*, un día después de la aplicación de los compuestos solos y mezclados. Para conseguir una infestación satisfactoria, las plantas se cubrieron con un cubierta de Plexiglas durante 48 h después de la inoculación. Las plantas se desarrollaron en un entorno controlado por 14 h a 21 °C durante el día y 10 h a 19 °C durante la noche. Se evaluó visualmente la infestación de la segunda hoja de cada una de las plantas y del control infestado no tratado, 18 días después de la aplicación. A continuación, los datos de actividad en la tabla se obtuvieron a partir del cálculo de la infestación de las medias de las 4 plantas de 4 repeticiones de cada uno de los tratamientos solos o mezclados con la media de las 4 plantas de 4 repeticiones del control infestado no tratado.

20

		g de Actividad		P		¿S?
		p.a./ha (%)				
5	compuesto (VII)	27	96	N/A	N/A	
		9	20			
		3	0			
5	Q.062	27	71	N/A	N/A	
		9	8			
		3	6			
10	Q.135	27	82	N/A	N/A	
		9	33			
		3	0			
10	Q.113	27	16	N/A	N/A	
		9	0			
		3	0			
15	Q.151	27	0	N/A	N/A	
		9	0			
		3	0			
15	compuesto (VII) + Q.062	9 + 27	98	77	Sí	
		3 + 9	36	8	Sí	
		27	+			
15	compuesto (VII) + Q.062	27	99	99		
		9 + 9	93	26	Sí	
15	compuesto (VII) + Q.062	27 + 9	97	97		
		9 + 3	58	25	Sí	
20	compuesto (VII) + Q.135	9 + 27	98	47	Sí	
		3 + 9	47	0	Sí	
		27	+			
20	compuesto (VII) + Q.135	27	100	99		
		9 + 9	92	47	Sí	
20	compuesto (VII) + Q.135	27 + 9	100	98		
		9 + 3	91	20	Sí	
20	compuesto (VII) + Q.113	9 + 27	97	33	Sí	
		3 + 9	38	0	Sí	
		27	+			
20	compuesto (VII) + Q.113	27	100	97		

		g de Actividad		P	¿S?
		p.a./ha (%)			
5		9 + 9	76	20	Sí
	compuesto (VII) + Q.113	27 + 9	99	96	
		9 + 3	70	20	Sí
	compuesto (VII) + Q.151	9 + 27	97	20	Sí
		3 + 9	69	0	Sí
		27 +			
	compuesto (VII) + Q.151	27	99	96	
		9 + 9	96	20	Sí
	compuesto (VII) + Q.151	27 + 9	99	96	
		9 + 3	71	20	Sí

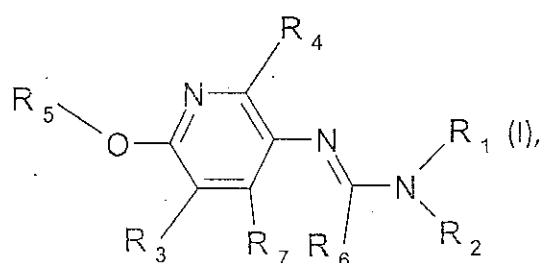
	Compuesto	g de Actividad	
		p.a./ha	(%)
15	Difenoconazol (DFZ)	27	5
		9	3
		3	0
		1	0
		0.33	0
20	Q.062	81	61
		27	50
		9	26
		3	8
		1	2
	Q.135	81	70
		27	52
		9	43
		3	9
		1	0
	Q.113	81	53
		27	61
		9	29
		3	0
		1	1

5	Q.151	81	43		
		27	13		
		9	0		
		3	4		
		1	0		
	Compuesto	g de p.a./ha	Actividad (%)	P	¿S?
10	DFZ + Q.062	27 + 81	97	63	Sí
		9 + 27	49	51	
		27 + 27	85	52	Sí
		9 + 9	21	28	
		27 + 9	61	30	Sí
		9 + 3	0	10	
15	DFZ + Q.135	27 + 81	100	71	Sí
		9 + 27	92	54	Sí
		27 + 27	90	55	Sí
		9 + 9	42	45	
		27 + 9	68	46	Sí
		9 + 3	41	12	Sí
20	DFZ + Q.113	27 + 81	98	56	Sí
		9 + 27	94	62	Sí
		27 + 27	95	63	Sí
		9 + 9	69	31	Sí
		27 + 9	91	32	Sí
		9 + 3	50	3	Sí
20	DFZ + Q.151	27 + 81	94	46	Sí
		9 + 27	68	15	Sí
		27 + 27	97	17	Sí
		9 + 9	64	3	Sí
		27 + 9	85	5	Sí
		9 + 3	28	7	Sí

Se hace constar que con relación a esta fecha, el mejor método conocido por la solicitante para llevar a la práctica la citada invención, es el que resulta claro de la presente descripción de la invención.

REIVINDICACIONES SOLICITUD DIVISIONAL

1. Una composición fungicida que comprende una combinación de componentes A) y B), donde el componente A) es un compuesto de fórmula (I)



donde

R₁ y R₂ se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, alquilo C₁-C₄, alquenilo C₃-C₄, alquinilo C₃-C₄, (R₁₀)carbonilo y (R₁₀)oxicarbonilo;

o R₁ y R₂, junto con el átomo de nitrógeno al cual están unidos, forman un grupo cíclico de 5 o 6 miembros que puede ser saturado o insaturado y puede contener un heteroátomo adicional seleccionado entre S u O;

R₃ representa hidrógeno, halógeno, ciano, nitro, mercapto, hidroxilo, -C(=S)NH₂, -SF₅, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, amino, alquilamino C₁-C₂, di(alquil C₁-C₆)amino, un heterociclo de 5 miembros que contiene 1-4 átomos de nitrógeno, piperidino, morfolino, tiomorfolino, formilo, hidroxycarbonilo, alcóxicarbonilo C₂-C₇, haloalcoxycarbonilo C₂-C₇, alqueniloxycarbonilo C₄-C₇, haloalqueniloxycarbonilo C₄-C₇, alquilcarbonilo C₂-C₇, haloalquilcarbonilo C₂-C₇, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfínilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, haloalquilsulfínilo C₁-C₆, haloalquilsulfonilo C₁-C₆, hidroxialquilo C₁-C₆, fenilo o bencilo, donde el fenilo y bencilo están opcionalmente sustituidos con uno o más grupos seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, hidroxilo, mercapto, amino, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfínilo C₁-C₆ y alquilsulfonilo C₁-C₆;

R₄ representa hidrógeno, halógeno, ciano, amino, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₄, alquinilo C₂-C₄, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄, alquiltio C₁-C₄, alquilsulfínilo C₁-C₄, alquilsulfonilo C₁-C₄, metilamino o dimetilamino;

R₅ es hidrógeno, alquilo C₁-C₁₂, alquenilo C₃-C₁₂, alquinilo C₃-C₁₂, alquilsulfonilo C₁-C₁₂, alquenilsulfonilo C₂-C₁₂, fenilsulfonilo o bencilsulfonilo, o es alquilo C₁-C₁₂, alquenilo C₂-C₁₂, alquinilo C₂-C₁₂, alquilsulfonilo C₁-C₁₂, alquenilsulfonilo C₂-C₁₂, fenilsulfonilo o bencilsulfonilo mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, mercapto, azido, formilo, alquilcarbonilo C₂-

C₇, haloalquilcarbonilo C₂-C₇, C₁-C₆alkyl, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆ y alquilsulfonilo C₁-C₆; o

R₅ es formilo, alquilcarbonilo C₂-C₁₂, alquenilcarbonilo C₃-C₁₂, alquinilcarbonilo C₃-C₁₂, cicloalquilcarbonilo C₄-C₁₂, bencilcarbonilo, fenilcarbonilo, alcóxicarbonilo C₂-C₁₂, alqueniloxycarbonilo C₄-C₁₂, alquiniloxycarbonilo C₄-C₁₂, cicloalcóxicarbonilo C₄-C₁₂, benciloxycarbonilo o fenoxycarbonilo, o es alquilcarbonilo C₂-C₁₂, alquenilcarbonilo C₃-C₁₂, alquinilcarbonilo C₃-C₁₂, cicloalquilcarbonilo C₄-C₁₂, bencilcarbonilo, fenilcarbonilo, alcóxicarbonilo C₂-C₁₂, alqueniloxycarbonilo C₄-C₁₂, alquiniloxycarbonilo C₄-C₁₂, cicloalcóxicarbonilo C₄-C₁₂, benciloxycarbonilo o fenoxycarbonilo mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ y alcoxi C₁-C₆; o

R₅ es (R₅₁)(R₅₂)(R₅₃)Si-, (R₅₁)(R₅₂)(R₅₃)Si-(alquil C₁-C₁₂)-, (R₅₁)(R₅₂)(R₅₃)Si-(cicloalquil C₃-C₈)-, (R₅₄O)(R₅₅O)(R₅₆O)Si-, (R₅₄O)(R₅₅O)(R₅₆O)Si-(alquil C₁-C₁₂)- o (R₅₄O)(R₅₅O)(R₅₆O)Si-(cicloalquil C₃-C₈)-; o

R₅ es (alquil C₁-C₆)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, (alquinil C₂-C₆)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, (cicloalquil C₃-C₈)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, bencil-B-(alquil C₇-C₁₂)-, fenil-B-(alquil C₇-C₁₂)-, (alquil C₁-C₆)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (alquinil C₂-C₆)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (cicloalquil C₃-C₈)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, bencil-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, fenil-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (alquil C₁-C₆)-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, (alquinil C₂-C₆)-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, (cicloalquil C₃-C₈)-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, bencil-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, fenil-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, (alquil C₁-C₆)-B-(cicloalquil C₃-C₈)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(cicloalquil C₃-C₈)-, (alquinil C₂-C₆)-B-(cicloalquil C₃-C₈)-, (cicloalquil C₃-C₈)-B-(cicloalquil C₃-C₈)-, bencil-B-(cicloalquil C₃-C₁₂)- o fenil-B-(cicloalquil C₃-C₁₂)-, donde el grupo B se selecciona entre -C(=O)-, -C(=S)-, -C(=NOR₅₉)-, -C(R₆₀)=NO-, -ON=C(R₆₀)-, -O-C(=O)-, -C(=O)-O-, -O-, -S-, -S(=O)-, -S(=O)₂-, -S(=O)(=NR₁₃)-, -S(=O)(R₁₄)=N-, -N=S(=O)(R₁₄)-, -N(R₆₂)-C(=O)-, -C(=O)-N(R₆₂)-, -N(R₆₂)-SO₂- o -SO₂-N(R₆₂)-; o

R₅ es (alquil C₁-C₆)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, (alquinil C₂-C₆)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, (cicloalquil C₃-C₈)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, bencil-B-(alquil C₁-C₁₂)-, fenil-B-(alquil C₁-C₁₂)-, (alquil C₁-C₆)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (alquinil C₂-C₆)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (cicloalquil C₃-C₈)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, bencil-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, fenil-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (alquil C₁-C₆)-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, (alquinil C₂-C₆)-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, (cicloalquil C₃-C₈)-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, bencil-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, fenil-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, (alquil C₁-C₆)-B-(cicloalquil C₃-C₈)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(cicloalquil C₃-C₈)-, (alquinil C₂-C₆)-B-(cicloalquil C₃-C₈)-, (cicloalquil C₃-C₈)-B-(cicloalquil C₃-C₈)-, bencil-B-(cicloalquil C₃-C₁₂)-, fenil-B-(cicloalquil C₃-C₁₂)-, todos los cuales, a su vez, están mono- o polisustituidos con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo

constituido por halógeno, ciano, hidroxilo, mercapto, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, formilo, alquilcarbonilo C₂-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆ y alquilsulfonilo C₁-C₆; o

R₅ es A-, A-(alquil C₁-C₆)-, A-O-(alquil C₁-C₆)-, A-(alquenil C₃-C₆)-, A-O-(alquenil C₄-C₆)-, A-(alquinil C₃-C₆)-, A-O-(alquinil C₄-C₆)-, A-(cicloalquil C₃-C₈)- o A-O-(cicloalquil C₃-C₈)-;

A es un sistema anular monocíclico o bicíclico fusionado de tres a cinco o de siete a diez miembros que puede ser aromático, parcialmente saturado o totalmente saturado y puede contener de 1 a 4 heteroátomos seleccionados del grupo constituido por nitrógeno, oxígeno y azufre, no siendo posible que ningún sistema anular contenga fragmentos -O-O-, -S-S- ni -O-S-, y siendo posible que el sistema anular de tres a cinco o de siete a diez miembros esté mono- o polisustituido

A1) con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por

halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, mercapto, azido, formilo, carboxi, =O, =S, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, haloalquilo C₁-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, halocicloalquilo C₃-C₈, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₃-C₆, haloalqueniloxi C₃-C₆, alquiniloxi C₃-C₆, cicloalquiloxi C₃-C₈, bencilo, benciloxi, fenilo y fenoxi, donde el bencilo, benciloxi, fenilo y feniloxi, a su vez, pueden estar mono- o polisustituidos con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, mercapto, amino, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆ y alquilsulfonilo C₁-C₆; o

A2) con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por (R₁₄)S(=O)(=NR₁₃)-, (R₁₄)(R₁₅)S(=O)=N-, -Si(R₅₁)(R₅₂)(R₅₃), -NR₅₇R₅₈, -C(=O)NR₅₇R₅₈, -C(=S)NR₅₇R₅₈, HC(=NOR₅₉)-, (alquil C₁-C₆)C(=NOR₅₉)-, (haloalquil C₁-C₆)C(=NOR₅₉)-, (alquil C₁-C₆)C(=NOR₅₉)(alquil C₁-C₆)-, (haloalquil C₁-C₆)C(=NOR₅₉)(alquil C₁-C₆)-, N(alquil C₁-C₆)aminosulfonilo y N,N-di(alquil C₁-C₆)aminosulfonilo; o

A3) con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por

formilo, alquilcarbonilo C₂-C₇, haloalquilcarbonilo C₂-C₇, alquenilcarbonilo C₃-C₇, haloalquenilcarbonilo C₃-C₇, cicloalquilcarbonilo C₄-C₉, halocicloalquilcarbonilo C₄-C₉, alcoxicarbonilo C₂-C₇, haloalcoxycarbonilo C₂-C₇, alqueniloxycarbonilo C₃-C₇, alquiniloxycarbonilo C₃-C₇, cicloalquiloxycarbonilo C₄-C₉, alquiltiocarbonilo C₂-C₇ y benciloxycarbonilo, y benciloxycarbonilo mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, hidroxilo, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ y alcoxi C₁-C₆; o

A4) con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por hidroxilo, alquilo C₁-C₄, alquenilo C₂-C₄, alquinilo C₂-C₄, alcoxi C₁-C₄, halógeno, haloalquilo C₁-C₄, haloalquenilo C₂-C₄, ciano, bencilo, fenilo, =C(R^{36'})₂, =N-OH, =N-O-(alquilo C₁-C₄), =N-O-(alquenilo C₃-C₄), =N-O-(alquinilo C₃-C₄), =N-O-(haloalquilo C₁-C₄), =N-O-(haloalquenilo C₃-C₄),

=N-O-bencilo y =N-O-fenilo, donde el =N-O-bencilo y =N-O-fenilo están opcionalmente sustituidos con uno o más grupos seleccionados del grupo constituido por halógeno, metilo, halometilo; o

R_5 es $-N=C(R_8)(R_9)$; o

R_5 es un sistema espirobicíclico C_8-C_{11} que contiene 0, 1 o 2 átomos de O o N, en el que no hay átomos de O adyacentes, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, COOH, tri(alquil C_1-C_6)silo, alquilo C_1-C_6 , $-CH(CH_3)-CH_2-CH_2-CH_3$, $-CH-CH(CH_3)-CH_2-CH_3$, $-CH_2-CH_2-CH(CH_3)-CH_3$, $-CH_2-CH_2-CH(CH_3)_2$, $-CH(CH_3)-CH(CH_3)_2$, haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alquilcarbonilo C_2-C_7 , alcoxycarbonilo C_2-C_7 , alqueniloxycarbonilo C_4-C_7 , alquiniloxycarbonilo C_4-C_7 , alquiltio C_1-C_6 , alquilsulfinilo C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 , =O, $-C(=O)NH_2$, $-C(=O)NH(CH_3)$, $-C(=O)N(CH_3)_2$ y $-C(=S)NH_2$;

R_6 se selecciona entre hidrógeno y SH;

R_7 es hidrógeno, halógeno o alquilo C_1-C_4 ;

R_8 y R_9 , independientemente el uno del otro, son hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_{12} , alquenilo C_2-C_{12} , alquinilo C_2-C_{12} , alcoxi C_1-C_{12} , formilo, alquilcarbonilo C_2-C_{12} , alquenilcarbonilo C_3-C_{12} , carboxi, alcoxycarbonilo C_2-C_{12} y alqueniloxycarbonilo C_4-C_{12} , o alquilo C_1-C_{12} , alquenilo C_2-C_{12} , alquinilo C_2-C_{12} , alcoxi C_1-C_{12} , alquilcarbonilo C_2-C_{12} , alquenilcarbonilo C_3-C_{12} , alcoxycarbonilo C_2-C_{12} y alqueniloxycarbonilo C_4-C_{12} mono- o polisustituidos con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, mercapto, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , alquilsulfinilo C_1-C_6 y alquilsulfonilo C_1-C_6 ; o R_8 y R_9 juntos forman un puente alquilénico C_2-C_8 que puede estar opcionalmente mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, alquilo C_1-C_6 y haloalquilo C_1-C_6 ; o R_8 y R_9 , independientemente el uno del otro, son grupos A-, A-O- o A-(alquilo C_1-C_6)-;

R_{10} es H, alquilo C_1-C_4 , alquenilo C_2-C_4 o haloalquilo C_1-C_4 ;

R_{13} es hidrógeno, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , alquenilo C_3-C_6 , haloalquenilo C_3-C_6 , alquinilo C_3-C_6 , cicloalquilo C_3-C_8 , halocicloalquilo C_3-C_8 , fenilo y bencilo, o es fenilo y bencilo mono- o polisustituidos con halógeno, ciano, hidroxilo, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 o alcoxi C_1-C_6 ;

R_{14} y R_{15} , independientemente el uno del otro, son alquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_8 , haloalquilo C_1-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_8 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , bencilo o fenilo, o bencilo o fenilo sustituidos, independientemente el uno del otro, con

sustituyentes seleccionados del grupo constituido por halógeno, ciano, hidroxilo, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ y alcoxi C₁-C₆;

R₅₁, R₅₂, R₅₃, independientemente el uno del otro, son halógeno, ciano, alquilo C₁-C₆, alqueno C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, cicloalqueno C₅-C₈, alquino C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, bencilo o fenilo;

R₅₄, R₅₅, R₅₆, independientemente el uno del otro, son alquilo C₁-C₆, alqueno C₃-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, alquino C₃-C₆, bencilo o fenilo;

R₅₇ y R₅₈, independientemente el uno del otro, son hidrógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alqueno C₃-C₆, haloalqueno C₃-C₆, alquino C₃-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, halocicloalquilo C₃-C₈, fenilo o bencilo, donde fenilo o bencilo, por su parte, puede estar mono- o polisustituido en el anillo de fenilo con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, hidroxilo, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ y alcoxi C₁-C₆, o R₅₇ y R₅₈, junto con el átomo de nitrógeno que los interconecta, son aziridino, azetidino, pirazolino, pirazolidino, pirrolino, pirrolidino, imidazolino, imidazolidino, triazolino, tetrazolino, piperazino, piperidino, morfolino, tiomorfolino, cada uno de los cuales, a su vez, puede estar mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados del grupo constituido por metilo, halógeno, ciano;

R₅₉ es hidrógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alqueno C₃-C₆, haloalqueno C₃-C₆, alquino C₃-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, halocicloalquilo C₃-C₈, bencilo y fenilo, y bencilo y fenilo mono- o polisustituidos con halógeno, ciano, hidroxilo, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ o alcoxi C₁-C₆;

R₆₀ es hidrógeno, alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, haloalquilo C₁-C₆, halocicloalquilo C₃-C₈, alqueno C₂-C₆, haloalqueno C₂-C₆, alquino C₂-C₆, bencilo o fenilo, o bencilo o fenilo mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, hidroxilo, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ y alcoxi C₁-C₆;

R₆₂ es hidrógeno, alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, haloalquilo C₁-C₆, halocicloalquilo C₃-C₈, alqueno C₃-C₆, alquino C₃-C₆, bencilo o fenilo, o bencilo o fenilo mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, hidroxilo, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ y alcoxi C₁-C₆;

cada R^{36'} se selecciona independientemente entre hidrógeno, halógeno o alquilo C₁-C₄;

y sales/complejos metálicos/ complejos metaloides/isómeros/isómeros estructurales/estereoisómeros/diastereoisómeros/enantiómeros/tautómeros/N-óxidos agronómicamente aceptables de estos compuestos;

y

el componente B) es un fungicida de tipo estrobilurina, un inhibidor de la biosíntesis de esteroides, un fungicida de tipo triazol, un fungicida de tipo protriazol, un fungicida DMI, un

fungicida SDHI o un compuesto seleccionado del grupo constituido por Clorotalonil, Fludioxonil, Ciprodinil, Mandipropamida, Fluazinam, Procimidona, Carbendazim, Abamectina, Clotianidina, benzoato de Emamectina, Imidacloprid, Teflutrina, Mefenoxam, Orocimidona, Tiametoxam, Lambda-cihalotrina, Gamma-cihalotrina, Profenofós, Lufenurón, Diflubenzurón, Cipermetrina, Novalurón, Bifentrina, Metomil, Clopirifós, Metamidofós, Endosulfano, Betaciflutrina, Triflumurón, Teflubenzurón, Acefato de Sulcotriona, Glifosato, Glufosinato, Mesotriona, Tembotriona, Sulcotriona, Auxinas, Trinexapac etílico, Prohexadiona-Ca, Paclobutrazol, Acíbenzolar-S-metilo, Jasmonato metílico, Cis-Jasmona, Manganeseo, Ciflufenamida, Tebufloquina y Cobre.

2. Una composición fungicida de acuerdo con la reivindicación 1, donde el componente A) es un compuesto de fórmula (I) donde R_1 y R_2 se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, alquilo C_1-C_4 , alquenilo C_3-C_4 y alquinilo C_3-C_4 ;

o R_1 y R_2 , junto con el átomo de nitrógeno al cual están unidos, forman una pirrolidina o piperidina;

R_3 representa hidrógeno, halógeno, ciano, mercapto, hidroxilo, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alquenilo C_2-C_4 , haloalquenilo C_2-C_4 , alquinilo C_2-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 , cicloalquilo C_3-C_6 , amino, alquilamino C_1-C_2 , di(alquil C_1-C_6)amino, pirrolidino, imidazolino, triazolino, tetrazolino, formilo, alquilcarbonilo C_2-C_5 , haloalquilcarbonilo C_2-C_5 , alquiltio C_1-C_6 , alquilsulfinilo C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 , haloalquiltio C_1-C_6 , haloalquilsulfinilo C_1-C_6 , haloalquilsulfonilo C_1-C_6 o hidroxialquilo C_1-C_6 ;

R_4 representa hidrógeno, halógeno, ciano, amino, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , cicloalquilo C_3-C_6 , alquenilo C_2-C_4 , alquinilo C_2-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 , alquiltio C_1-C_4 , alquilsulfinilo C_1-C_4 , alquilsulfonilo C_1-C_4 , metilamino o dimetilamino;

R_5 representa hidrógeno, alquilsulfonilo C_1-C_{12} , alquilo C_1-C_{12} , alquenilo C_3-C_{12} , alquinilo C_3-C_{12} , o es alquilo C_1-C_{12} , alquenilo C_2-C_{12} o alquinilo C_2-C_{12} mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, mercapto, azido, formilo, alquilcarbonilo C_2-C_7 , haloalquilcarbonilo C_2-C_7 , alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , alquilsulfinilo C_1-C_6 y alquilsulfonilo C_1-C_6 ; o

R_5 es $(R_{51})(R_{52})(R_{53})Si-$, $(R_{51})(R_{52})(R_{53})Si-(alquil\ C_1-C_{12})-$, $(R_{51})(R_{52})(R_{53})Si-(cicloalquil\ C_3-C_8)-$, $(R_{54}O)(R_{55}O)(R_{56}O)Si-$, $(R_{54}O)(R_{55}O)(R_{56}O)Si-(alquil\ C_1-C_{12})-$ o $(R_{54}O)(R_{55}O)(R_{56}O)Si-(cicloalquil\ C_3-C_8)-$; o

R_5 es $(alquil\ C_1-C_6)-B-(alquil\ C_1-C_{12})-$, $(alquenil\ C_2-C_6)-B-(alquil\ C_1-C_{12})-$, $(alquinil\ C_2-C_6)-B-(alquil\ C_1-C_{12})-$, $(cicloalquil\ C_3-C_8)-B-(alquil\ C_1-C_{12})-$, bencil- $B-(alquil\ C_7-C_{12})-$, fenil- $B-(alquil\ C_7-C_{12})-$, $(alquil\ C_1-C_6)-B-(alquenil\ C_2-C_{12})-$, $(alquenil\ C_2-C_6)-B-(alquenil\ C_2-C_{12})-$, $(alquinil\ C_2-C_6)-B-$

(alquenil C₂-C₁₂)-, (cicloalquil C₃-C₈)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, bencil-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, fenil-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (alquil C₁-C₆)-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, (alquinil C₂-C₆)-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, (cicloalquil C₃-C₈)-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, bencil-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, fenil-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, (alquil C₁-C₆)-B-(cicloalquil C₃-C₈)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(cicloalquil C₃-C₈)-, (alquinil C₂-C₆)-B-(cicloalquil C₃-C₈)-, (cicloalquil C₃-C₈)-B-(cicloalquil C₃-C₈)-, bencil-B-(cicloalquil C₃-C₁₂)- o fenil-B-(cicloalquil C₃-C₁₂)-, donde el grupo B se selecciona entre -C(=O)-, -C(=S)-, -C(=NOR₅₉)-, -C(R₆₀)=NO-, -ON=C(R₆₀)-, -O-C(=O)-, -C(=O)-O-, -O-, -S-, -S(=O)-, -S(=O)2-, -S(=O)(=NR₁₃)-, -S(=O)(R₁₄)=N-, -N=S(=O)(R₁₄)-, -N(R₆₂)-C=O-, -C=O)-N(R₆₂)-, -N(R₆₂)-SO₂- o -SO₂-N(R₆₂)-; o

R₅ es (alquil C₁-C₆)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, (alquinil C₂-C₆)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, (cicloalquil C₃-C₈)-B-(alquil C₁-C₁₂)-, bencil-B-(alquil C₁-C₁₂)-, fenil-B-(alquil C₁-C₁₂)-, (alquil C₁-C₆)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (alquinil C₂-C₆)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (cicloalquil C₃-C₈)-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, bencil-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, fenil-B-(alquenil C₂-C₁₂)-, (alquil C₁-C₆)-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, (alquinil C₂-C₆)-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, (cicloalquil C₃-C₈)-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, bencil-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, fenil-B-(alquinil C₂-C₁₂)-, (alquil C₁-C₆)-B-(cicloalquil C₃-C₈)-, (alquenil C₂-C₆)-B-(cicloalquil C₃-C₈)-, (alquinil C₂-C₆)-B-(cicloalquil C₃-C₈)-, (cicloalquil C₃-C₈)-B-(cicloalquil C₃-C₈)-, bencil-B-(cicloalquil C₃-C₁₂)-, fenil-B-(cicloalquil C₃-C₁₂)-, todos los cuales, a su vez, están mono- o polisustituídos con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, hidroxilo, mercapto, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, formilo, alquilcarbonilo C₂-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆ y alquilsulfonilo C₁-C₆; o

R₅ se selecciona entre A-, A-(alquil C₁-C₆)-, A-O-(alquil C₁-C₆)-, A-(alquenil C₃-C₆)-, A-O-(alquenil C₄-C₆)-, A-(alquinil C₃-C₆)-, A-O-(alquinil C₄-C₆)-, A-(cicloalquil C₃-C₈)- y A-O-(cicloalquil C₃-C₈)-;

A es un sistema anular monocíclico o bicíclico fusionado de tres a cinco miembros o de siete a diez miembros que puede ser aromático, parcialmente saturado o totalmente saturado y puede contener de 1 a 4 heteroátomos seleccionados del grupo constituido por nitrógeno, oxígeno y azufre, no siendo posible que ningún sistema anular contenga fragmentos -O-O-, -S-S- ni -O-S-, y siendo posible que el sistema anular de tres a cinco miembros o de siete a diez miembros esté mono- o polisustituído

A1) con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, mercapto, nitro, azido, formilo, carboxi, =O, =S, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₈, haloalquilo C₁-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, halocicloalquilo C₃-C₈, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₃-C₆, haloalqueniloxi C₃-C₆, alquiniloxi C₃-C₆, cicloalquiloxi C₃-C₈, halocicloalquiloxi C₃-C₈, cicloalqueniloxi C₃-C₈, halocicloalqueniloxi C₃-C₈, bencilo, benciloxi, fenilo y fenoxi, donde el

bencilo, benciloxi, fenilo y feniloxi, a su vez, pueden estar mono- o polisustituidos con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, nitro, hidroxilo, mercapto, amino, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆ y alquilsulfonilo C₁-C₆; o

A3) con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por formilo, alquilcarbonilo C₂-C₇, haloalquilcarbonilo C₂-C₇, alquenilcarbonilo C₃-C₇, haloalquenilcarbonilo C₃-C₇, cicloalquilcarbonilo C₄-C₉, alcoxycarbonilo C₂-C₇, alqueniloxycarbonilo C₄-C₇, alquiniloxycarbonilo C₄-C₇, cicloalquiloxycarbonilo C₄-C₉ y benciloxycarbonilo, y benciloxycarbonilo mono- o polisustituido con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, ciano, hidroxilo, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆ y alcoxi C₁-C₆; o

A4) con sustituyentes seleccionados independientemente del grupo constituido por hidroxilo, alquilo C₁-C₄, alquenilo C₂-C₄, alquinilo C₂-C₄, alcoxi C₁-C₄, halógeno, haloalquilo C₁-C₄, haloalquenilo C₂-C₄, ciano, bencilo, fenilo, =C(R^{36'})₂, =N-OH, =N-O-(alquilo C₁-C₄), =N-O-(alquenilo C₃-C₄), =N-O-(alquinilo C₃-C₄), =N-O-(haloalquilo C₁-C₄), =N-O-(haloalquenilo C₃-C₄), =N-O-bencilo y =N-O-fenilo, donde el =N-O-bencilo y =N-O-fenilo están opcionalmente sustituidos con uno o más grupos seleccionados del grupo constituido por halógeno, metilo, halometilo; o

R₅ es un sistema espirobicíclico C₈-C₁₁ que contiene 0, 1 o 2 átomos de O, S o N, en el que no hay átomos de O adyacentes, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, COOH, tri(alquil C₁-C₆)sililo, alquilo C₁-C₆, -CH(CH₃)-CH₂-CH₂-CH₃, -CH-CH(CH₃)-CH₂-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)₂, -CH(CH₃)-CH(CH₃)₂, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquilcarbonilo C₂-C₇, alcoxycarbonilo C₂-C₇, alqueniloxycarbonilo C₄-C₇, alquiniloxycarbonilo C₄-C₇, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, =O, -C(=O)NH₂, -C(=O)NH(CH₃), -C(=O)N(CH₃)₂ y -C(=S)NH₂;

R₆ es hidrógeno;

R₇ es hidrógeno o alquilo C₁-C₄;

3. Una composición fungicida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el componente A) es un compuesto de fórmula (I) donde R₁ y R₂ se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno y alquilo C₁-C₄;

o R₁ y R₂, junto con el átomo de nitrógeno al cual están unidos, forman una pirrolidina o piperidina;

R₃ representa hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alquenilo C₂-C₄, alquinilo C₂-C₄, alcoxi C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, amino, alquilamino C₁-C₂, di(alquil C₁-C₆)amino, pirrolidino, imidazolino, triazolino, formilo, fenilo, alquilcarbonilo C₂-C₄, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ o hidroxialquilo C₁-C₆;

R₄ se selecciona entre flúor, cloro, bromo, alquilo C₁-C₄, alquenilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄ y cicloalquilo C₃-C₆;

R₅ se selecciona entre G¹, G², G³-G⁴, G⁵, G⁶-G⁷, G⁸, G⁹, G¹⁰-G¹¹, G¹², G¹³, G¹⁴, G¹⁵ y G¹⁶;

R₆ es hidrógeno;

R₇ se selecciona entre hidrógeno y alquilo C₁-C₄;

G¹ es un sistema anular bicíclico fusionado C₈-C₁₀ que puede ser saturado o comprender un doble enlace carbono-carbono y está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre hidroxilo, alquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, halógeno, haloalquilo C₁-C₄ y ciano;

G² es cicloalquenilo C₃-C₆, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, COOH, tri(alquil C₁-C₆)silo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, -CH(CH₃)-CH₂-CH₂-CH₃, -CH-CH(CH₃)-CH₂-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)₂, -CH(CH₃)-CH(CH₃)₂, haloalquilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alquilcarbonilo C₂-C₇, alcoxicarbonilo C₂-C₇, alqueniloxicarbonilo C₄-C₇, alquiniloxicarbonilo C₄-C₇, alquiltio C₁-C₆, alquilsulfinilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆, -C(=O)NH₂, -C(=O)NH(CH₃), -C(=O)N(CH₃)₂ y -C(=S)NH₂;

G³ es fenilo, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre hidroxilo, haloalquilo C₁-C₄ excepto cuando el halógeno es fluor, alquinilo C₂-C₄, halógeno y ciano, donde los grupos alquilo están opcionalmente sustituidos con uno o más halógenos;

G⁴ es cicloalquilo C₃-C₁₂, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre hidroxilo, alquilo C₁-C₄, alquenilo C₂-C₄, alquinilo C₂-C₄, alcoxi C₁-C₄, halógeno y ciano, donde los grupos alquilo están opcionalmente sustituidos con uno o más halógenos;

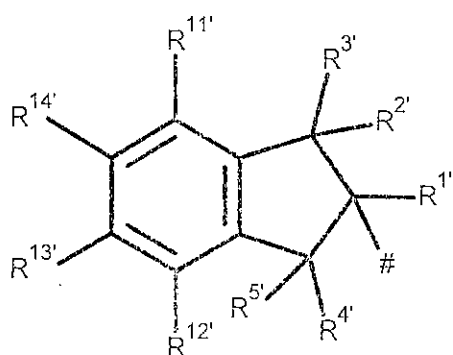
G⁵ es cicloalquilo C₃-C₇, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, COOH, tri(alquil C₁-C₆)silo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, -CH(CH₃)-CH₂-CH₂-CH₃, -CH-CH(CH₃)-CH₂-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)-CH₃, -CH₂-CH₂-CH(CH₃)₂, -CH(CH₃)-CH(CH₃)₂, haloalquilo C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₃-C₆, alquilcarbonilo C₂-C₇, alcoxicarbonilo C₂-C₇, alqueniloxicarbonilo C₄-C₇, alquiniloxicarbonilo C₄-C₇, alquiltio C₁-C₆,

alquilsulfinilo C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 , fenoxi, $-C(=O)NH_2$, $-C(=O)NH(CH_3)$, $-C(=O)N(CH_3)_2$ y $-C(=S)NH_2$;

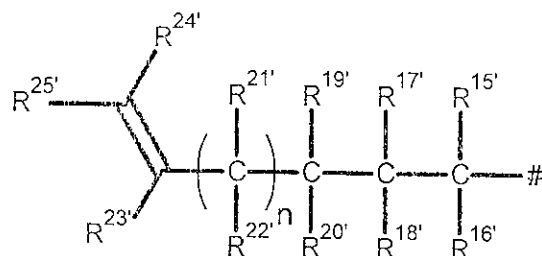
G^6 es fenilo, el cual debe estar sustituido con al menos un flúor y está opcionalmente sustituido de forma adicional con uno o más grupos seleccionados independientemente entre NO_2 , OH , SH , CHO , $C(=O)NH_2$, $C(=O)NH(CH_3)$, $C(=O)N(CH_3)_2$, $C(=S)NH_2$, $C(=S)NH(CH_3)$, $C(=S)N(CH_3)_2$, SO_2NH_2 , $SO_2NH(CH_3)$, $SO_2N(CH_3)_2$, cicloalquilo C_3-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , haloalquinilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alqueniloxi C_3-C_6 , haloalqueniloxi C_3-C_6 , alquiniloxi C_3-C_6 , cicloalcoxi C_3-C_6 , halocicloalcoxi C_3-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , haloalquiltio C_1-C_6 , alquilsulfinilo C_1-C_6 , haloalquilsulfinilo C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 y haloalquilsulfonilo C_1-C_6 ;

G^7 is metileno;

G^8 es



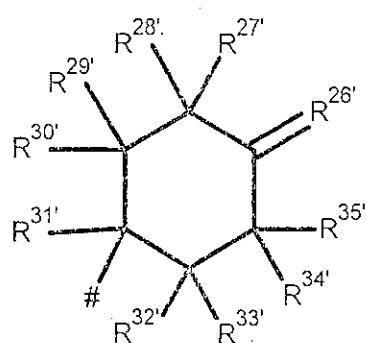
G^9 es



G^{10} es fenilo, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre, NO_2 , OH , SH , CHO , $C(=O)NH_2$, $C(=O)NH(CH_3)$, $C(=O)N(CH_3)_2$, $C(=S)NH_2$, $C(=S)NH(CH_3)$, $C(=S)N(CH_3)_2$, SO_2NH_2 , $SO_2NH(CH_3)$, $SO_2N(CH_3)_2$, cicloalquilo C_3-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , haloalquinilo C_2-C_6 , alcoxi C_4-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alqueniloxi C_3-C_6 , haloalqueniloxi C_3-C_6 , alquiniloxi C_3-C_6 , cicloalcoxi C_3-C_6 , halocicloalcoxi C_3-C_6 , fenilo, alquiltio C_1-C_6 , haloalquiltio C_1-C_6 , alquilsulfinilo C_1-C_6 , haloalquilsulfinilo C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 , haloalquilsulfonilo C_1-C_6 , fenilo, 2-feniletinilo y 2-feniletilo;

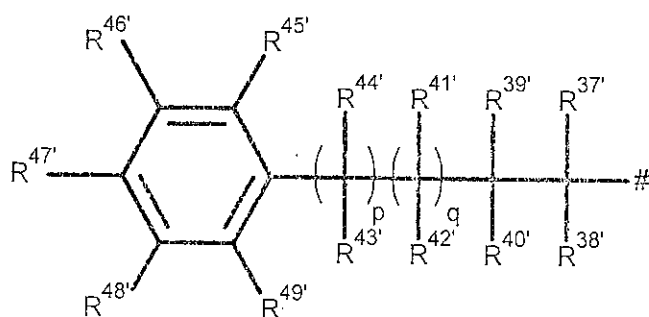
G^{11} es metileno sustituido con al menos un grupo seleccionado independientemente entre alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , CN , alcoxi C_1-C_4 y haloalcoxi C_1-C_4 ;

G^{12} es

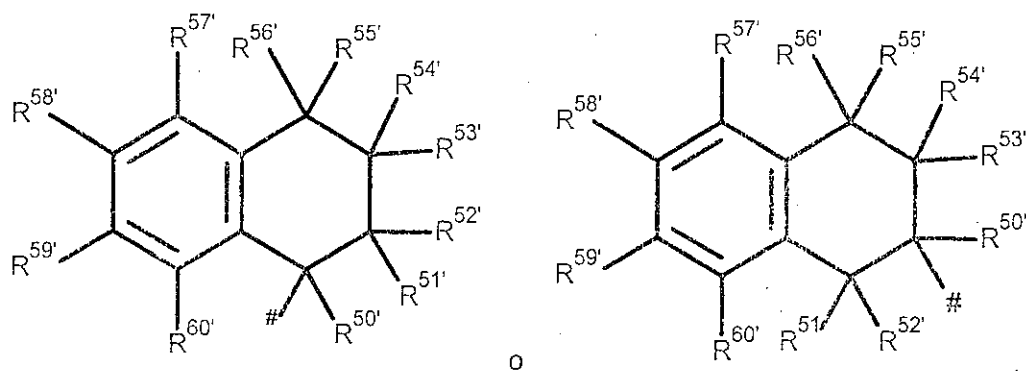


G^{13} es un sistema espirobicíclico C_8-C_{11} que contiene 0, 1 o 2 átomos de O o N, en el que no hay átomos de O adyacentes, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, COOH, tri(alquil C_1-C_6)silo, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 , alquilcarbonilo C_2-C_7 , alcoxycarbonilo C_2-C_7 , alqueniloxicarbonilo C_4-C_7 , alquiniloxicarbonilo C_4-C_7 , alquiltio C_1-C_6 , alquilsulfino C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 , $=O$, $-C(=O)NH_2$, $-C(=O)NH(CH_3)$, $-C(=O)N(CH_3)_2$ y $-C(=S)NH_2$;

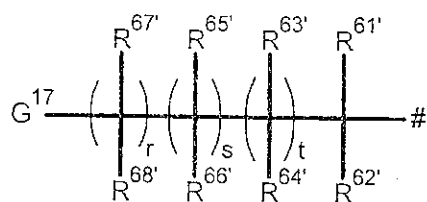
G^{14} es



G^{15} es



G^{16} es



G^{17} es un sistema anular heteroaromático monocíclico de cinco a seis miembros que puede contener de 1 a 4 miembros seleccionados del grupo constituido por N, N($R^{69'}$); O y S, no siendo posible que ningún sistema anular contenga fragmentos -O-O-, -S-S- ni -O-S-, y siendo posible que el sistema anular de cinco a seis miembros esté él mismo mono- o polisustituido con grupos seleccionados del grupo constituido por halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, C(=O)NH₂, C(=O)NH(CH₃), C(=O)N(CH₃)₂, C(=S)NH₂, C(=S)NH(CH₃), C(=S)N(CH₃)₂, SO₂NH₂, SO₂NH(CH₃), SO₂N(CH₃)₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, alqueniloxi C₃-C₆, haloalqueniloxi C₃-C₆, alquiniloxi C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, halocicloalcoxi C₃-C₆, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, alquilsulfínilo C₁-C₆, haloalquilsulfínilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y haloalquilsulfonilo C₁-C₆;

$R^{1'}$ se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, flúor, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄;

$R^{2'}$, $R^{3'}$, $R^{4'}$ y $R^{5'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄ y alquiltio C₁-C₄;

$R^{11'}$, $R^{12'}$, $R^{13'}$ y $R^{14'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO₂, OH, SH, CHO, C(=O)NH₂, C(=O)NH(CH₃), C(=O)N(CH₃)₂, C(=S)NH₂, C(=S)NH(CH₃), C(=S)N(CH₃)₂, SO₂NH₂, SO₂NH(CH₃), SO₂N(CH₃)₂, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, haloalquinilo C₂-C₆, alcoxi C₁-C₆, haloalcoxi C₁-C₆, fenilo, alqueniloxi C₃-C₆, haloalqueniloxi C₃-C₆, alquiniloxi C₃-C₆, cicloalcoxi C₃-C₆, halocicloalcoxi C₃-C₆, benciloxi, alquiltio C₁-C₆, haloalquiltio C₁-C₆, alquilsulfínilo C₁-C₆, haloalquilsulfínilo C₁-C₆, alquilsulfonilo C₁-C₆ y haloalquilsulfonilo C₁-C₆;

$R^{15'}$ y $R^{16'}$ se seleccionan independientemente del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄ y cicloalquilo C₃-C₆;

cada $R^{17'}$, $R^{18'}$, $R^{19'}$, $R^{20'}$, $R^{21'}$ y $R^{22'}$ se selecciona, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄ y cicloalquilo C₃-C₆;

$R^{23'}$, $R^{24'}$ y $R^{25'}$ se seleccionan independientemente del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, alcoxi C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆ y alquiltio C₁-C₄;

$R^{26'}$ es C($R^{36'}$)₂, N-OH, N-O-(alquilo C₁-C₄), N-O-(alquenilo C₂-C₄), N-O-(alquinilo C₂-C₄), N-O-(haloalquilo C₁-C₄), N-O-(haloalquenilo C₂-C₄), N-O-bencilo, N-O-fenilo, N-O-halofenilo, O, donde el N-O-bencilo y N-O-fenilo pueden estar sustituidos con uno o más grupos seleccionados independientemente del grupo constituido por halógeno, metilo y halometilo;

$R^{27'}$, $R^{28'}$, $R^{29'}$, $R^{30'}$, $R^{31'}$, $R^{32'}$, $R^{33'}$, $R^{34'}$ y $R^{35'}$ se seleccionan cada uno independientemente del grupo constituido por hidrógeno, hidroxilo, alquilo C_1-C_4 , alquenilo C_2-C_4 , alquinilo C_2-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , halógeno, haloalquilo C_1-C_4 , haloalquenilo C_2-C_4 , ciano, bencilo y fenilo;

o $R^{28'}$ y $R^{29'}$, junto con los dos átomos de carbono a los cuales están unidos, forman un doble enlace;

cada $R^{36'}$ se selecciona independientemente entre hidrógeno, halógeno y alquilo C_1-C_4 ;

$R^{37'}$ y $R^{38'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 y haloalquilo C_1-C_4 ;

$R^{39'}$, $R^{40'}$, $R^{41'}$, $R^{42'}$, $R^{43'}$ y $R^{44'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, hidroxilo, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 y alquiltio C_1-C_4 ;

$R^{45'}$, $R^{46'}$, $R^{47'}$, $R^{48'}$ y $R^{49'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, NO_2 , OH, SH, CHO, $C(=O)NH_2$, $C(=O)NH(CH_3)$, $C(=O)N(CH_3)_2$, $C(=S)NH_2$, $C(=S)NH(CH_3)$, $C(=S)N(CH_3)_2$, SO_2NH_2 , $SO_2NH(CH_3)$, $SO_2N(CH_3)_2$, alquilo C_4-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 excepto cuando el halógeno es F, cicloalquilo C_3-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , haloalquinilo C_2-C_6 , alcoxi C_4-C_6 , haloalcoxi C_1-C_6 excepto cuando el halógeno es F, alqueniloxi C_3-C_6 , haloalqueniloxi C_3-C_6 , alquiniloxi C_3-C_6 , cicloalcoxi C_3-C_6 , halocicloalcoxi C_3-C_6 , alquiltio C_1-C_6 , haloalquiltio C_1-C_6 , alquilsulfinilo C_1-C_6 , haloalquilsulfinilo C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 y haloalquilsulfonilo C_1-C_6 ;

$R^{50'}$ se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, flúor, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 ;

$R^{51'}$, $R^{52'}$, $R^{53'}$, $R^{54'}$, $R^{55'}$ y $R^{56'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_2-C_4 y alquiltio C_1-C_4 ;

$R^{57'}$, $R^{58'}$, $R^{59'}$ y $R^{60'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, CN, NO_2 , OH, SH, CHO, $C(=O)NH_2$, $C(=O)NH(CH_3)$, $C(=O)N(CH_3)_2$, $C(=S)NH_2$, $C(=S)NH(CH_3)$, $C(=S)N(CH_3)_2$, SO_2NH_2 , $SO_2NH(CH_3)$, $SO_2N(CH_3)_2$, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , alquenilo C_2-C_6 , haloalquenilo C_2-C_6 , alquinilo C_2-C_6 , haloalquinilo C_2-C_6 , alcoxi C_2-C_6 , haloalcoxi C_2-C_6 , fenilo, alqueniloxi C_3-C_6 , haloalqueniloxi C_3-C_6 , alquiniloxi C_3-C_6 , cicloalcoxi C_3-C_6 , halocicloalcoxi C_3-C_6 , benciloxi, alquiltio C_1-C_6 , haloalquiltio C_1-C_6 , alquilsulfinilo C_1-C_6 , haloalquilsulfinilo C_1-C_6 , alquilsulfonilo C_1-C_6 y haloalquilsulfonilo C_1-C_6 ;

siempre que al menos uno de los grupos $R^{57'}$, $R^{58'}$, $R^{59'}$ y $R^{60'}$ no sea hidrógeno;

$R^{61'}$ y $R^{62'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, ciano, alquilo C_1-C_4 y haloalquilo C_1-C_4 ;

$R^{63'}$, $R^{64'}$, $R^{65'}$, $R^{66'}$, $R^{67'}$ y $R^{68'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, hidroxilo, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 y alquiltio C_1-C_4 ;

$R^{69'}$ se selecciona entre hidrógeno, alquilo C_1-C_4 , alqueno C_3-C_4 y alquilcarboxi C_1-C_4 ;

n es 0 o 1;

p y q se seleccionan independientemente entre 0 y 1;

r , s y t se seleccionan independientemente entre 0 y 1.

4. Una composición fungicida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el componente A) es un compuesto de fórmula (I) donde R_1 y R_2 son, cada uno de ellos, alquilo C_1-C_4 ;

R_3 representa hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alqueno C_2-C_4 , alquino C_2-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , cicloalquilo C_3-C_6 , alquiltio C_1-C_4 , alquilsulfinilo C_1-C_4 o alquilsulfonilo C_1-C_4 ;

R_4 se selecciona entre metilo, etilo, metoxi, flúor y cloro;

R_6 es hidrógeno;

R_7 es hidrógeno o alquilo C_1-C_4 .

5. Una composición fungicida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el componente A) es un compuesto de fórmula (I) donde R_1 y R_2 se seleccionan cada uno independientemente entre metilo, etilo e isopropilo;

R_3 representa hidrógeno, halógeno, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , ciclopropilo, etinilo o alcoxi C_1-C_4 ;

R_4 se selecciona entre metilo, metoxi, flúor y cloro;

R_6 es hidrógeno;

R_7 es hidrógeno.

6. Una composición fungicida de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde el componente A) es un compuesto de fórmula (I) donde

R_1 es metilo;

R_2 es etilo;

R_3 se selecciona entre hidrógeno, bromo, yodo, metilo, CHF_2 , ciclopropilo, etinilo y metoxi;

R_4 es metilo;

R_6 es hidrógeno;

R_7 es hidrógeno.

7. Una composición fungicida de acuerdo con las reivindicaciones 3-6, donde el componente A) es un compuesto de fórmula (I) donde R_5 se selecciona entre G^1 , G^2 , G^5 , G^6 , G^7 , G^8 , G^9 , G^{10} - G^{11} , G^{12} , G^{14} , G^{15} y G^{16} .

8. Una composición fungicida de acuerdo con las reivindicaciones 3-7, donde el componente A) es un compuesto de fórmula (I) donde R_5 se selecciona entre G^2 , G^5 , G^6 - G^7 , G^8 , G^9 , G^{10} - G^{11} , G^{14} y G^{16} .

9. Una composición fungicida de acuerdo con las reivindicaciones 3-8, donde el componente A) es un compuesto de fórmula (I) donde R_5 se selecciona entre G^2 , G^5 , G^8 y G^{10} - G^{11} .

10. Una composición fungicida de acuerdo con las reivindicaciones 3-6, donde el componente A) es un compuesto de fórmula (I) donde G^1 es un sistema anular bicíclico fusionado C_9 - C_{10} que puede ser saturado o comprender un doble enlace carbono-carbono y está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre alquilo C_1 - C_4 , flúor, metoxi y fluoroalquilo C_1 - C_4 ;

G^2 es cicloalquenilo C_3 - C_6 , el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, haloalquilo C_2 - C_6 , alcoxi C_1 - C_6 y alquiltio C_1 - C_6 ;

G^3 es fenilo, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre hidroxilo, y halógeno;

G^4 es cicloalquilo C_5 - C_6 , el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre hidroxilo, alquilo C_1 - C_4 , alquenilo C_2 - C_4 , alquinilo C_2 - C_4 , alcoxi C_1 - C_4 , halógeno y ciano, donde los grupos alquilo están opcionalmente sustituidos con uno o más halógenos;

G^5 es cicloalquilo C_3 - C_7 , el cual está sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, haloalquilo C_2 - C_6 , alcoxi C_1 - C_6 , alqueniloxi C_3 - C_4 , fenoxi y alquiltio C_1 - C_6 ;

G^6 es fenilo, el cual debe estar sustituido con al menos un flúor y está opcionalmente sustituido de forma adicional con uno o más grupos seleccionados independientemente

entre, NO_2 , OH , SH , CHO , C(=O)NH_2 , $\text{C(=O)NH(CH}_3\text{)}$, $\text{C(=O)N(CH}_3\text{)}_2$, C(=S)NH_2 , $\text{C(=S)NH(CH}_3\text{)}$, $\text{C(=S)N(CH}_3\text{)}_2$, SO_2NH_2 , $\text{SO}_2\text{NH(CH}_3\text{)}$, $\text{SO}_2\text{N(CH}_3\text{)}_2$, cicloalquilo $\text{C}_3\text{-C}_6$, haloalquenilo $\text{C}_2\text{-C}_6$, alquinilo $\text{C}_2\text{-C}_6$, alcoxi $\text{C}_1\text{-C}_6$, haloalcoxi $\text{C}_1\text{-C}_6$, alqueniloxi $\text{C}_3\text{-C}_6$, alquiniloxi $\text{C}_3\text{-C}_6$, alquiltio $\text{C}_1\text{-C}_6$, alquilsulfinilo $\text{C}_1\text{-C}_6$ y alquilsulfonilo $\text{C}_1\text{-C}_6$;

G^{10} es fenilo, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre, OH , SH , CHO , CH_2F , CHF-CH_3 , $\text{CF}_2\text{-CH}_3$, $\text{CF}_2\text{-CF}_3$, ciclopropilo, CH=CH_2 , $\text{C(CH}_3\text{)=CH}_2$, $\text{CH=CH(CH}_3\text{)}$, $\text{C(CH}_3\text{)=CH(CH}_3\text{)}$, $\text{CH=C(CH}_3\text{)}_2$, $\text{C(CH}_3\text{)=C(CH}_3\text{)}_2$, CH=CF_2 , CH=CCl_2 , $\text{C}\equiv\text{CH}$, fenilo, $\text{OCH}_2\text{-C}\equiv\text{CH}$, $\text{OCH(CH}_3\text{)-C}\equiv\text{CH}$, SCH_3 , SCH_2CH_3 , S(=O)CH_3 , $\text{S(=O)CH}_2\text{CH}_3$, $\text{S(=O)}_2\text{CH}_3$ y $\text{S(=O)}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$;

G^{11} es metileno sustituido con al menos un grupo seleccionado independientemente entre alquilo $\text{C}_1\text{-C}_4$, haloalquilo $\text{C}_1\text{-C}_4$, alcoxi $\text{C}_1\text{-C}_4$ y haloalcoxi $\text{C}_1\text{-C}_4$;

G^{13} es un sistema espirobicíclico $\text{C}_8\text{-C}_{11}$ que contiene 0, 1 o 2 átomos de O o N, en el que no hay átomos de O adyacentes, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, alquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$, haloalquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$, alcoxi $\text{C}_1\text{-C}_6$, alquiltio $\text{C}_1\text{-C}_6$ y $=\text{O}$;

G^{17} es un sistema anular heteroaromático monocíclico de cinco a seis miembros que puede contener de 1 a 4 miembros seleccionados del grupo constituido por N, $\text{N(R}^{69}\text{)}$, O y S, no siendo posible que ningún sistema anular contenga fragmentos $-\text{O-O}-$, $-\text{S-S}-$ ni $-\text{O-S}-$, y siendo posible que el sistema anular de cinco a seis miembros esté él mismo mono- o polisustituido con grupos seleccionados del grupo constituido por halógeno, CN, NO_2 , OH , SH , CHO , C(=O)NH_2 , $\text{C(=O)NH(CH}_3\text{)}$, $\text{C(=O)N(CH}_3\text{)}_2$, C(=S)NH_2 , $\text{C(=S)NH(CH}_3\text{)}$, $\text{C(=S)N(CH}_3\text{)}_2$, SO_2NH_2 , $\text{SO}_2\text{NH(CH}_3\text{)}$, $\text{SO}_2\text{N(CH}_3\text{)}_2$, alquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$, haloalquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$, cicloalquilo $\text{C}_3\text{-C}_6$, alquenilo $\text{C}_2\text{-C}_6$, haloalquenilo $\text{C}_2\text{-C}_6$, alquinilo $\text{C}_2\text{-C}_6$, haloalquinilo $\text{C}_2\text{-C}_6$, alcoxi $\text{C}_1\text{-C}_6$, haloalcoxi $\text{C}_1\text{-C}_6$, alqueniloxi $\text{C}_3\text{-C}_6$, haloalqueniloxi $\text{C}_3\text{-C}_6$, alquiniloxi $\text{C}_3\text{-C}_6$, cicloalcoxi $\text{C}_3\text{-C}_6$, halocicloalcoxi $\text{C}_3\text{-C}_6$, alquiltio $\text{C}_1\text{-C}_6$, haloalquiltio $\text{C}_1\text{-C}_6$, alquilsulfinilo $\text{C}_1\text{-C}_6$, haloalquilsulfinilo $\text{C}_1\text{-C}_6$, alquilsulfonilo $\text{C}_1\text{-C}_6$ y haloalquilsulfonilo $\text{C}_1\text{-C}_6$;

$\text{R}^{1'}$ se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, flúor, alquilo $\text{C}_1\text{-C}_4$ y fluoroalquilo $\text{C}_1\text{-C}_4$;

$\text{R}^{2'}$, $\text{R}^{3'}$, $\text{R}^{4'}$ y $\text{R}^{5'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, alquilo $\text{C}_1\text{-C}_4$, haloalquilo $\text{C}_1\text{-C}_4$, alcoxi $\text{C}_1\text{-C}_4$ y alquiltio $\text{C}_1\text{-C}_4$;

$\text{R}^{11'}$, $\text{R}^{12'}$, $\text{R}^{13'}$ y $\text{R}^{14'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, ciano, halógeno, alquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$, haloalquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$, alcoxi $\text{C}_1\text{-C}_6$ y alquiltio $\text{C}_1\text{-C}_6$;

$\text{R}^{15'}$, $\text{R}^{16'}$, $\text{R}^{17'}$, $\text{R}^{18'}$, $\text{R}^{19'}$, $\text{R}^{20'}$, $\text{R}^{21'}$ y $\text{R}^{22'}$ se seleccionan independientemente del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 , CHF-CH_3 , $\text{CF}_2\text{-CH}_3$ y CF_2CF_3 ;

$R^{23'}$, $R^{24'}$ y $R^{25'}$ se seleccionan independientemente del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , cicloalquilo C_3-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 y alquiltio C_1-C_4 ;

$R^{26'}$ es N-OH, N-O-(alquilo C_1-C_4), N-O-(alquenilo C_2-C_4), N-O-(alquinilo C_2-C_4), N-O-(haloalquilo C_1-C_4), N-O-(haloalquenilo C_2-C_4), N-O-bencilo, N-O-fenilo, N-O-halofenilo, O o $C(R^{36'})_2$;

$R^{27'}$, $R^{28'}$, $R^{29'}$, $R^{30'}$, $R^{31'}$, $R^{32'}$, $R^{33'}$, $R^{34'}$ y $R^{35'}$ se seleccionan cada uno independientemente del grupo constituido por hidrógeno, hidroxilo, alquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 y halógeno;

o $R^{28'}$ y $R^{29'}$, junto con los dos átomos de carbono a los cuales están unidos, forman un doble enlace;

cada $R^{36'}$ se selecciona independientemente entre hidrógeno, halógeno y alquilo C_1-C_4 ;

$R^{37'}$, $R^{38'}$, $R^{39'}$, $R^{40'}$, $R^{41'}$, $R^{42'}$, $R^{43'}$ y $R^{44'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, de un grupo constituido por hidrógeno, halógeno, metilo, etilo, isopropilo, monofluorometilo, polifluorometilo, monofluoroetilo y polifluoroetilo;

$R^{45'}$, $R^{46'}$, $R^{47'}$, $R^{48'}$ y $R^{49'}$ se seleccionan independientemente del grupo constituido por hidrógeno, ciclopropilo, $C\equiv CH$, $CH=CH_2$, $C(CH_3)=CH_2$, CH_2F , $-CHF-CH_3$, $-CF_2-CH_3$, trifluorometoxi, metiltio, metilsulfinilo y metilsulfonilo;

$R^{50'}$ se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, flúor, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 ;

$R^{51'}$, $R^{52'}$, $R^{53'}$, $R^{54'}$, $R^{55'}$ y $R^{56'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_2-C_4 y haloalcoxi C_1-C_4 ;

$R^{57'}$, $R^{58'}$, $R^{59'}$ y $R^{60'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, ciano, halógeno, alquilo C_1-C_6 y haloalquilo C_1-C_6 ;

siempre que al menos uno de los grupos $R^{57'}$, $R^{58'}$, $R^{59'}$ y $R^{60'}$ no sea hidrógeno;

$R^{61'}$ y $R^{62'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, ciano, alquilo C_1-C_4 y haloalquilo C_1-C_4 ;

$R^{63'}$, $R^{64'}$, $R^{65'}$, $R^{66'}$, $R^{67'}$ y $R^{68'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 y haloalcoxi C_1-C_4 ;

$R^{69'}$ se selecciona entre hidrógeno, alquilo C_1-C_4 y alquilcarboxi C_1-C_4 ;

n es 0 o 1;

p y q se seleccionan independientemente entre 0 y 1;

r y s son 0 y t es 1 o 0.

11. Una composición fungicida de acuerdo con las reivindicaciones 3-6, donde el componente A) es un compuesto de fórmula (I) donde G^1 es un sistema anular bicíclico fusionado C_{10} saturado que está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre alquilo C_1-C_4 , flúor, metoxi y fluoroalquilo C_1-C_4 ;

G^2 es un grupo cicloalquenilo C_5-C_6 opcionalmente sustituido con uno o más átomos de flúor;

G^3 es fenilo, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre hidroxilo, y halógeno;

G^4 es cicloalquilo C_5-C_6 , el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre hidroxilo, alquilo C_1-C_4 , alquenilo C_2-C_4 , alquínilo C_2-C_4 , alcoxi C_1-C_4 y halógeno;

G^5 es cicloalquilo C_5-C_6 , el cual está sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, $-CH(CH_3)-CH_2-CH_2-CH_3$, $-CH-CH(CH_3)-CH_2-CH_3$, $-CH_2-CH_2-CH(CH_3)-CH_3$, $-CH_2-CH_2-CH(CH_3)_2$, $-CH(CH_3)-CH(CH_3)_2$ y haloalquilo C_2-C_6 ;

G^{10} es fenilo, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre hidrógeno OH, $CHF-CH_3$, CF_2-CH_3 , CF_2-CF_3 , $CH=CH_2$, $C(CH_3)=CH_2$, $CH=CH(CH_3)$, $C(CH_3)=CH(CH_3)$, $CH=C(CH_3)_2$, $C(CH_3)=C(CH_3)_2$, $CH=CF_2$, $CH=CCl_2$, $C\equiv CH$;

G^{11} es metileno sustituido con al menos un grupo seleccionado independientemente entre alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 y alcoxi C_1-C_4 ;

G^{13} es un sistema espirobicíclico C_8-C_{11} que contiene 0, 1 o 2 átomos de O o N, en el que no hay átomos de O adyacentes, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, alquilo C_1-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , alcoxi C_1-C_6 , alquiltio C_1-C_6 y =O;

G^{17} es un sistema anular heteroaromático monocíclico de cinco a seis miembros que puede contener de 1 a 4 miembros seleccionados del grupo constituido por N, $N(R^{69})$, O y S, no siendo posible que ningún sistema anular contenga fragmentos -O-O-, -S-S- ni -O-S-, y siendo posible que el sistema anular de cinco a seis miembros esté él mismo mono- o polisustituido con grupos seleccionados del grupo constituido por halógeno, CN, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 , fenilo o bencilo, donde el fenilo o bencilo está opcionalmente sustituido con halógeno, CN, alquilo C_1-C_4 o haloalquilo C_1-C_4 ;

$R^{1'}$ se selecciona del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, CH_2F y CF_3 ;

$R^{2'}$, $R^{3'}$, $R^{4'}$ y $R^{5'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, CH_2F , CF_3 y metoxi;

$R^{11'}$, $R^{12'}$, $R^{13'}$ y $R^{14'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , CHF_2 , CF_3 y alcoxi C_1-C_4 ;

$R^{15'}$, $R^{16'}$, $R^{17'}$, $R^{18'}$, $R^{19'}$, $R^{20'}$, $R^{21'}$ y $R^{22'}$ se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, flúor, metilo, etilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 e isopropilo;

$R^{23'}$, $R^{24'}$ y $R^{25'}$ se seleccionan independientemente del grupo constituido por hidrógeno, metilo, flúor, cloro, bromo, etilo, CH_2F , CHF_2 , CF_3 e isopropilo;

$R^{26'}$ se selecciona del grupo constituido por N-OH, N-O-(alquilo C_1-C_4), N-O-(alquenilo C_2-C_4), N-O-(alquinilo C_2-C_4), N-O-(haloalquilo C_1-C_4), N-O-(haloalquenilo C_2-C_4), N-O-bencilo, N-O-fenilo, N-O-halofenilo, O y $C(R^{36'})$;

$R^{27'}$, $R^{28'}$, $R^{29'}$, $R^{30'}$, $R^{31'}$, $R^{32'}$, $R^{33'}$, $R^{34'}$ y $R^{35'}$ se seleccionan cada uno independientemente del grupo constituido por hidrógeno, alquilo C_1-C_4 y halógeno;

o $R^{27'}$ y $R^{28'}$, junto con los dos átomos de carbono a los cuales están unidos, forman un doble enlace;

cada $R^{36'}$ se selecciona independientemente entre hidrógeno, halógeno o alquilo C_1-C_4 ;

$R^{37'}$, $R^{38'}$, $R^{39'}$, $R^{40'}$, $R^{41'}$, $R^{42'}$, $R^{43'}$ y $R^{44'}$ se seleccionan independientemente del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo y trifluorometilo;

$R^{45'}$, $R^{46'}$, $R^{47'}$, $R^{48'}$ y $R^{49'}$ se seleccionan independientemente del grupo constituido por hidrógeno, flúor, cloro, bromo, yodo, metilo, etilo, isopropilo, ciclopropilo, $C\equiv CH$, $CH=CH_2$, $C(CH_3)=CH_2$, CF_3 , CHF_2 , CH_2F , $-CHF-CH_3$, $-CF_2-CH_3$, metoxi, difluorometoxi, trifluorometoxi, etoxi, metiltio, metilsulfinilo y metilsulfonilo;

$R^{50'}$, $R^{51'}$, $R^{52'}$, $R^{53'}$, $R^{54'}$, $R^{55'}$ y $R^{56'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, CH_2F y CF_3 ;

$R^{57'}$, $R^{58'}$, $R^{59'}$ y $R^{60'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , CHF_2 y CF_3 ;

siempre que al menos uno de los grupos $R^{57'}$, $R^{58'}$, $R^{59'}$ y $R^{60'}$ no sea hidrógeno;

$R^{61'}$ y $R^{62'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, flúor, metilo, etilo, CHF_2 y CF_3 ;

$R^{62'}$, $R^{63'}$, $R^{64'}$, $R^{65'}$, $R^{66'}$, $R^{67'}$ y $R^{68'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, fluoro, metilo, etilo, metoxi, difluorometoxi, trifluorometoxi, CHF_2 y CF_3 ;

$R^{69'}$ se selecciona entre hidrógeno y alquilo C_1-C_4 ;

n es 0 o 1;

p y q se seleccionan independientemente entre 0 y 1;

r y s son 0 y t es 1 o 0.

12. Una composición fungicida de acuerdo con las reivindicaciones 3-6, donde el componente A) es un compuesto de fórmula (I) donde G^1 es un sistema anular bicíclico fusionado G_{10} saturado;

G^2 es un grupo cicloalqueno C_5-C_6 ;

G^3 es fenilo;

G^4 es ciclohexilo o ciclopentilo;

G^5 es cicloalquilo C_6 , el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, isobutilo, *sec*-butilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, $-CH(CH_3)-CH_2-CH_2-CH_3$, $-CH-CH(CH_3)-CH_2-CH_3$, $-CH_2-CH_2-CH(CH_3)-CH_3$, $-CH_2-CH_2-CH(CH_3)_2$ y $-CH(CH_3)-CH(CH_3)_2$;

G^{10} es fenilo, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos fenilo;

G^{11} es metileno sustituido con al menos un grupo seleccionado independientemente entre metilo, CF_3 y etilo;

G^{13} es un sistema espirobicíclico C_8-C_{11} que contiene 0, 1 o 2 átomos de O o N, en el que no hay átomos de O adyacentes, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más grupos seleccionados independientemente entre halógeno, alquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 y =O;

G^{17} es un sistema anular heteroaromático monocíclico de cinco a seis miembros que puede contener 1 o 2 miembros seleccionados del grupo constituido por N, O y S, no siendo posible que ningún sistema anular contenga fragmentos -O-O-, -S-S- ni -O-S-, y siendo posible que el sistema anular de cinco a seis miembros esté él mismo mono- o polisustituido con grupos seleccionados del grupo constituido por halógeno, CN, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 , fenilo o fluorofenilo;

R^1 , R^2 , R^3 , R^4 y R^5 son, cada uno de ellos, hidrógeno;

R^{11} , R^{12} , R^{13} y R^{14} se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 y alcoxi C_1-C_4 ;

R^{15} , R^{16} , R^{17} , R^{18} , R^{19} , R^{20} , R^{21} , R^{22} , R^{23} , R^{24} y R^{25} se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, metilo, etilo e isopropilo;

R^{26} es N-OH, N-O-(alquilo C_1-C_4), N-O-(alqueno C_2-C_4), N-O-(alquínilo C_2-C_4), N-O-(haloalquilo C_1-C_4), N-O-(haloalqueno C_2-C_4), N-O-bencilo, N-O-fenilo, N-O-halofenilo, O y $C(R^{36})$;

R^{27} , R^{28} , R^{29} , R^{30} , R^{31} , R^{32} , R^{33} y R^{35} son, cada uno de ellos, hidrógeno o metilo;

o R^{27} y R^{28} , junto con los dos átomos de carbono a los cuales están unidos, forman un doble enlace;

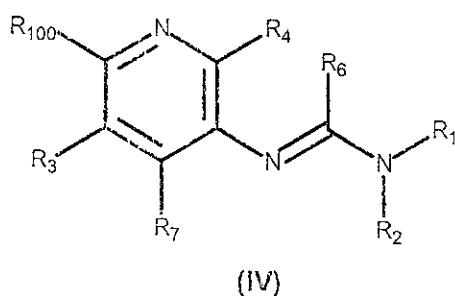
cada R^{36} se selecciona independientemente entre hidrógeno, halógeno o alquilo C_1-C_4 ;

R^{37} , R^{38} , R^{39} , R^{40} , R^{41} , R^{42} , R^{43} y R^{44} son hidrógeno;

R^{45} , R^{46} , R^{47} , R^{48} y R^{49} son hidrógeno;

- $R^{50'}$, $R^{51'}$, $R^{52'}$, $R^{53'}$, $R^{54'}$, $R^{55'}$ y $R^{56'}$ son, cada uno de ellos, hidrógeno;
- $R^{57'}$, $R^{58'}$, $R^{59'}$ y $R^{60'}$ se seleccionan, independientemente el uno del otro, del grupo constituido por hidrógeno y halógeno;
- siempre que al menos uno de los grupos $R^{57'}$, $R^{58'}$, $R^{59'}$ y $R^{60'}$ no sea hidrógeno;
- $R^{61'}$, $R^{62'}$, $R^{63'}$, $R^{64'}$, $R^{65'}$, $R^{66'}$, $R^{67'}$ y $R^{68'}$ son hidrógeno;
- R^{69} es hidrógeno;
- n es 0 o 1;
- p y q se seleccionan independientemente entre 0 y 1;
- r, s y t son, cada uno de ellos, 0.

13. Un compuesto de acuerdo con la fórmula (IV)



donde R_{100} es halógeno, SH, alquiltio C_1-C_4 , alquilsulfinilo C_1-C_4 , alquilsulfonilo C_1-C_4 , y R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_6 y R_7 son como se definen en cualquiera de las reivindicaciones 1-12, excepto cuando:

R_1 y R_2 son cada uno alquilo C_1-C_4 ; o R_1 y R_2 , junto con el átomo de nitrógeno al cual están unidos, forman pirrolidina o piperidina;

R_3 es hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 , alquenilo C_2-C_4 , alquinilo C_2-C_4 , alcoxi C_1-C_4 , cicloalquilo C_3-C_6 , alquiltio C_1-C_4 , alquilsulfinilo C_1-C_4 , o alquilsulfonilo C_1-C_4 ;

R_4 es metilo, metoxy, fluor y cloro;

R_6 es hidrógeno

R_7 es hidrógeno o Alquilo C_1-C_4 .

14. Un método para controlar enfermedades fitopatógenas en plantas útiles o en material de propagación de estas, el cual comprende aplicar a las plantas útiles, el emplazamiento de estas o el material de propagación de estas, una combinación de componentes A) y B) con una cantidad sinérgicamente eficaz de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, junto con un portador inerte y opcionalmente un adyuvante.

15. Una composición fungicida que comprende una combinación de componentes A) y B) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, junto con un portador inerte y opcionalmente un adyuvante, donde la proporción en peso de A) frente a B) está comprendida entre 100:1 y 1:6000.

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	TESTIGO DOCUMENTAL	Folio: 561
---	--------------------	------------

Dependencia Jerárquica: Del. Propiedad Industrial		Código: 2000
Dependencia Productora: Dir. Nuevas Creaciones		Código: 2020
Tipo de Radicación: Entrada: ☒ Salida: ☐ Traslado: ☐ Convenio: ☐		
Radicador:		
DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA		
Nombre de la Serie / Subserie:		Código:
Expediente: 15 - 206193 - 0 -	Solicitante / Quejoso / Demandante / otros.	
Prueba excluida: C0		
N°. de Pruebas excluidas: 1		
Fecha de emisión de la Prueba:		
UBICACIÓN DE LA PRUEBA EN LA SECCIÓN DE MATERIAL GRÁFICO		
N°. de bloque:		Otras especificaciones:
N°. de rodante:		
N°. de estante:		
N°. de archivador:		
N°. de entrepaño:		
N°. de gaveta:		
N°. de caja:		
IMPORTANTE:		
- El material gráfico o especial que se encuentra dentro o anexo a las unidades documentales o expedientes, debe extraerse y llevarse a aquella sección del archivo que se haya dispuesto para conservar documentos en distintos formatos. - Entiéndase por material gráfico todos aquellos dibujos, croquis, mapas, planos, fotografías, ilustraciones, pictografías, códigos, prensa, objetos tridimensionales, entre otros.		
Observaciones:		Unidad de Conservación
El CD contiene		☐ Bolsa
7 archivos en formato PDF procesados		☐ Caja
y cargados al sistema.		☐ Libro
		☐ Sobre
		☐ Tomo
		☐ Otro
		Soporte Documental
		☒ CD
		☐ Disquete
		☐ DVD
		☐ Folleto
		☐ Periódico
		☐ Plano
		☐ Publicación Periódica
		☐ USB
		☐ Otro
Andres		

JR



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO7



No. 15-206193- -00000-0000

Fecha: 2015-09-02 13:35:50 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 560 - 562

ACIONES

PATENTE DE INVENCION ☐

ión 486/00

☐
☐
☐
☐
☐

-Indicación que se solicita una paten

Datos de identificación del solicitant

Descripción de la invención

Dibujos de ser estos pertinentes

Comprobante de pago de las tasas

Completa ☐ Incompleta ☐

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-126156- -00004-0000

Fecha: 2015-09-02 13:35:49 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 851 DIVISIONAL Folios: 560 - 562

PATENTE DE INVENCION PCT ☐ **MODELO DE UTILIDAD PCT** ☐ **Art.33 Decisión 486/00, Circular Única**

☐
☐
☐
☐

Indicación que se solicita una PCT

Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)

Dibujos de ser estos pertinentes

Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)

Completa ☐ Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐ **(Art. 119 Decisión 486/00)**

☐
☐
☐
☐

Indicación que se solicita Diseño industrial

Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud

Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño

Comprobante de pago de las tasas establecidas

Completa ☐ Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐ **(Art. 92 Decisión 486/00)**

☐
☐
☐
☐

Indicación que se solicita un esquema de trazado

Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud

Representación gráfica de un esquema de trazado

Comprobante de pago de las tasas establecidas

Completa ☐ Incompleta ☐

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	Espacio reservado para el adhesivo de radicación
--	--

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
CONVERSIÓN, DIVISIÓN Y FUSIÓN DE SOLICITUDES

1. Identificación del Trámite

☐ Conversión ☒ División ☐ Fusión

☒ Patente de Invención

☐ Patente de Modelo de Utilidad

2. Datos del solicitante

☐ Persona Natural ☒ Persona Jurídica

Nombre o denominación / Nombre o razón social

SYNGENTA PARTICIPATIONS AG

Nombre del representante legal

Tipo de empresa ☐ Micro ☐ Pequeña ☐ Mediana ☒ Otra

Documento de Identificación ☐ C.C. ☐ C.E. ☐ NIT ☐ Otro Número _____

Nacionalidad/País de constitución	Dirección del titular	Ciudad
SUIZA	Schwarzwaldallee 215, CH-4058 Basilea, SUIZA	Basilea, SUIZA
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico
notificaciones.patentes@roclaw.co		

☐ Autorizo expresamente a la Superintendencia de Industria y Comercio para que todas las comunicaciones sean enviadas a través de la dirección de correo electrónico

3. Datos del apoderado:

RAISBECK J. IAN 79.376.996 135.799

Apellidos y Nombre Documento de identificación Tarjeta profesional

Dirección y domicilio	Dirección del titular	Ciudad
Calle 90 No. 19 - 41 Oficina 404 Bogotá		
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico
notificaciones.patentes@roclaw.co	7043276	7043275

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de su radicación o protocolo de poder general _____

4. Datos del trámite:		
CONVERSION Expediente No. _____ De: _____ A: _____	DIVISION Expediente No. 14 126156 No. de divisionales 1	FUSION Expediente No. _____ Expediente No. _____

5. Comprobante de Pago No _____	Fecha	DD	MM	AA
---------------------------------	-------	----	----	----

6. Anexos	
☒	Comprobante de pago de la tasa para la presentación de la corrección y/o modificación
☒	Poder, si fuere el caso con el que se acredita la representación
☐	Número de documento que ordena la comisión o fusión o división
☒	Documento que contiene la conversión, división o fusión de la solicitud
☒	Copia de la solicitud y sus anexos en formato magnético

7. Firma	
J. IAN RAISBECK Nombre y apellidos	 Firma
79.376.996 C.C.	135.799 Tarjeta Profesional

Power of Attorney

Poder

The undersigned,

El suscrito,

SYNGENTA PARTICIPATIONS AG

domiciled in

domiciliado en

Schwarzwaldallee 215, CH-4058 Basel, Switzerland

by means of this document hereby grants to **J. Ian Raisbeck, identified with Citizenship Identification No. 79.376.996 and Professional Card No. 135.799, and/or Natalia Castro, identified with Citizenship Identification No. 52.008.577 and Professional Card No. 70.997**, full and sufficient Power of Attorney to defend any and all of our interests, including to file, prosecute, obtain, defend and enforce, where applicable, any and all of our Patents for Inventions, Patents for Utility Models, Layout-Designs (topographies) of Integrated Circuits, Industrial Designs, Trademarks, Slogans, Trade Names, Commercial Emblems, Geographical Indications, Obtainer's Certificates, Copyrights, Domain Names, Trade Secrets, Health Registrations, or any other intellectual property right in the Republic of Colombia, to which end it empowers them to take all steps necessary before any administrative or judicial authority of any class for the objects stated, to file suits, complaints, petitions, recourses, replies and oppositions, pay taxes and annuities, request testimonies, receive documents and securities, abandon applications, collect refunds, desist, settle, conciliate or negotiate. Sufficient power is hereby granted to receive notifications on our behalf, to answer before any authority in the matter of all claims and demands that may be presented in connection with the objects stated, giving them likewise power to substitute this power and revoke such substitutions.

por medio del presente otorga a **J. Ian Raisbeck, identificado con Cédula de Ciudadanía No. 79.376.996 y con Tarjeta Profesional 135.799, y/o Natalia Castro, identificada con Cédula de Ciudadanía No. 52.008.577 y con Tarjeta Profesional No. 70.997**, poder amplio y suficiente para defender cualquiera y todos nuestros intereses, incluyendo presentar, tramitar, obtener, defender y hacer respetar, en lo aplicable, todas y cualquiera de nuestras Patentes de Invención, Patentes de Modelo de Utilidad, Esquemas de Trazados de Circuitos Integrados, Diseños Industriales, Marcas, Lemas Comerciales, Nombres Comerciales, Enseñas Comerciales, Denominaciones de Origen, Certificados de Obtentor, Derechos de Autor, Nombres de Dominio, Secretos Empresariales, Registros Sanitarios, o cualquier otro bien de propiedad intelectual en la República de Colombia, a cuyo efecto los faculta para dar todos los pasos necesarios ante cualquier autoridad administrativa o judicial de cualquier jerarquía para cumplir con lo encomendado, presentar demandas, denuncias, solicitudes, recursos, respuestas y oposiciones, pagar impuestos y anualidades, solicitar testimonios, recibir documentos y valores, desistir, transigir, y percibir. Se concede poder suficiente para recibir notificaciones a nuestro nombre, responder ante cualquier autoridad a todas las reclamaciones o demandas que por motivo de lo encomendado se presentaren, dándoles asimismo facultad para sustituir el presente y revocar dichas sustituciones.

Name/Nombre: Heather Blue HARVEY & Simon REEVES

Signature/Firma:

Date/Fecha: 16 July 2015

City, Country/Ciudad, País: Basel, Switzerland

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD FASE NACIONAL -PCT

1	TIPO DE SOLICITUD	☒ Patente de invención ☒ Capítulo II	☐ Patente de Modelo de Utilidad ☐ Capítulo II
2	DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT		
Solicitud Internacional No.		PCT/CN2012/073665	Fecha 09/04/2012
Publicación Internacional No.		WO 2012/146125	Fecha 01/11/2012
3	TÍTULO DE LA INVENCION (200 caracteres o espacios máximos)		
COMPOSICIONES FUNGICIDAS			
4	CLASIFICACION INTERNACIONAL (CIP)		
A01N 43/34 (2006.01), A01P 3/00 (2006.01)			
5	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN TIPO
SYNGENTA PARTICIPATIONS AG			
6	DATOS DEL SOLICITANTE		
DIRECCIÓN		Schwarzwaldallee 215, CH-4058 Basilea, SUIZA	No. TELÉFONO
CIUDAD		BASILEA	CORREO ELECTRÓNICO notificaciones.patentes@roclaw.co
DEPARTAMENTO/ESTADO		BASILEA	NACIONALIDAD O
PAÍS DE RESIDENCIA		SUIZA	LUGAR DE CONSTITUCIÓN
7	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS		NOMBRES	NACIONALIDAD
1. HAAS		ULRICH JOHANNES	ALEMANA
2. HERMANN		DIETRICH	ALEMANA
3. SCALLIET		GABRIEL DIDIER GHISLAIN	FRANCESA
4. NEBEL		KURT	SUIZA
5. HOFFMAN		THOMAS JAMES	AMERICANA
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO: notificaciones.patentes@roclaw.co			
8	DATOS INVENTOR (ES)		
PAÍS RESIDENCIA	DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN
1. SUIZA	JURA	STEIN	Syngenta Crop Protection Münchwilen AG, Schaffhauserstrasse, 4332 Stein, SUIZA
2. SIUZA	JURA	STEIN	Syngenta Crop Protection Münchwilen AG, Schaffhauserstrasse, 4332 Stein, SUIZA
3. SUIZA	JURA	STEIN	Syngenta Crop Protection Münchwilen AG, Schaffhauserstrasse, 4332 Stein, SUIZA
4. SUIZA	JURA	STEIN	Syngenta Crop Protection Münchwilen AG, Schaffhauserstrasse, 4332 Stein, SUIZA
5. SUIZA	JURA	STEIN	Syngenta Crop Protection Münchwilen AG, Schaffhauserstrasse, 4332 Stein, SUIZA
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)			
☒ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en hoja de información complementaria.			
9	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO		
APELLIDOS		NOMBRES	IDENTIFICACIÓN
RAISBECK		J. IAN	C.C.79.376.996 T.P.135.799
DIRECCIÓN		CALLE 90 No. 19 – 41 Oficina 404	No. TELÉFONO 7043275
CIUDAD		BOGOTA D.C.	CORREO ELECTRÓNICO notificaciones.patentes@roclaw.co

10	DECLARACIÓN(ES) DE PRIORIDAD ☐ SI ☐ NO			
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO	(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
1. WORLD INTLLE PROP ORGAN (WIPO)		WO	PCT/CN2011/084016	14/12/2011
2.				
3.				
11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS			
Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen. ☐ SI ☒ NO Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.				
12	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES			
Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina. ☐ SI ☒ NO Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado, o número de registro expedido por la Autoridad competente.				
13	REDUCCIÓN DE TASAS			
Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente. ☐ SI ☒ NO Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.				
Micro, pequeñas y medianas empresas ☐ Universidades públicas o privadas ☐ Entidades sin ánimo de lucro ☐ Si aplica, debe aportar los soportes de acuerdo a lo que se indica en el numeral 18 - Documentos que acompañan la solicitud				
14	RESUMEN			
La presente invención proporciona una composición que comprende una combinación de componentes A) y B), donde el componente A) es un compuesto de fórmula (I) Chemical structure (I): A pyrimidine ring with substituents R₃, R₄, R₅, R₆, and R₇. At position 2, there is a dimethylamino group -N(R₁)(R₂). The ring has an oxygen atom at position 4 (R₅-O-). The nitrogen at position 1 is part of the ring. The nitrogen at position 2 is bonded to R₁ and R₂. The ring has double bonds between N1-C2 and C3-C4, and between C5-C6. Substituents are at positions 2, 3, 4, 5, and 6. y el componente B) es un fungicida, insecticida o herbicida adicional.				

15	FIGURA CARACTERISTICA		
<chem>R5Oc1nc(R4)c(NC(R1)(R2)R6)c(R7)c1R3</chem> (I)			
16	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRONICO	Nº	Fecha
17	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL <i>Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)</i>		
18	DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD		
Documentación Técnica Solicitud Internacional en castellano		Documentación Jurídica	
1. ☒ Descripción N° de folios: 523 2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 22 3. ☐ Dibujos y/o figuras N° folios: 4. ☒ Resumen. 5. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso. 6. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso. 7. ☒ Arte final 12 x 12. 8. ☒ Anexo formato digital.		9. ☒ Poderes, si fuera el caso. 10. ☐ Documento que legalmente pruebe la cesión del invento al solicitante o a su causante. 11. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, certificado o número de registro, si fuera el caso. 12. ☐ Copia de la licencia o autorización de Conocimientos Tradicionales, certificado o número de registro, si fuera el caso. 13. Reducción de tasas Micro, pequeñas o medianas empresas ☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea. ☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004. Universidades públicas o privadas ☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación Entidades sin ánimo de lucro ☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio. ☐ Hoja de información complementaria. ☐ Otros, especificar 14. ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. 15. ☒ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.	

1	(12) TIPO DE SOLICITUD	NUMERO DE RADICACIÓN			
☒ Patente de invención		FECHA DE PRESENTACIÓN			
☐ Patente de Modelo de Utilidad					
4	(71) SOLICITANTE (S)				
2. 3. 4.	APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	TIPO
5	DATOS DEL SOLICITANTE				
2. 3. 4.	PAÍS DE RESIDENCIA	DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN	
2. 3. 4.	TELÉFONO	FAX	E-MAIL	NACIONALIDAD	
6	(72) INVENTOR (ES)				
6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.	APELLIDOS	NOMBRE		NACIONALIDAD	
	BEAUDEGNIES ZAMBACH JACOB LÜ LÜ YANG	RENAUD WERNER OLIVIER LONG QIANG JIANZHONG		BELGA SUIZA FRANCES CHINA CHINA CHINA	
7	DATOS INVENTOR (ES)				
6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.	DIRECCIÓN	CIUDAD	DEPARTAMENTO/ESTADO	PAÍS RESIDENCIA	
	Syngenta Crop Protection Münchwilen AG, Schaffhauserstrasse, 4332 Stein, SUIZA	STEIN	JURA	SUIZA	
	Syngenta Crop Protection Münchwilen AG, Schaffhauserstrasse, 4332 Stein, SUIZA	STEIN	JURA	SUIZA	
	Syngenta Crop Protection Münchwilen AG, Schaffhauserstrasse, 4332 Stein, SUIZA	STEIN	JURA	SUIZA	
	Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences, No. 354 Fenglin Road, Shanghai 200032, REPUBLICA POPULAR DE CHINA	SHANGAI	SHANGAI	REPUBLICA POPULAR CHINA	
	Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences, No. 354 Fenglin Road, Shanghai 200032, REPUBLICA POPULAR DE CHINA	SHANGAI	SHANGAI	REPUBLICA POPULAR CHINA	
	Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences, No. 354 Fenglin Road, Shanghai 200032, REPUBLICA POPULAR DE CHINA	SHANGAI	SHANGAI	REPUBLICA POPULAR CHINA	
9	(30) DECLARACIONES DE PRIORIDAD				

PAÍS DE ORIGEN	CÓDIGO PAÍS	NÚMERO	FECHA (AAAA/MM/DD)
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



RECIBO DE CAJA

No. 15 - 0095767

Bogotá D.C., Agosto 31 de 2015 - 16:41:23

RECIBIDO DE : RAISBECK OSMAN

NI 900.400.567

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	644227861	28/08/2015	670.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	2205 DIVISIONAL SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCIÓN CONT. DERE	478.000.00	478.000.00
			\$478.000.00

SON: **CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: Info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Agosto 31 de 2015 - 16:41:24

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 15 - 0095768

Bogotá D.C., Agosto 31 de 2015 - 16:41:23

RECIBIDO DE : RAISBECK OSMAN

NI 900.400.567

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	644227861	28/08/2015	670.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	32.000.00	32.000.00
				\$32.000.00

SON: **TREINTA Y DOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



RECIBO DE CAJA

No. 15 - 0095769

Bogotá D.C., Agosto 31 de 2015 - 16:41:23

RECIBIDO DE : RAISBECK OSMAN

NI 900.400.567

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	644227861	28/08/2015	670.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	32.000.00	32.000.00
				\$32.000.00

SON: **TREINTA Y DOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.slc.gov.co e-mail: Info@slc.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Agosto 31 de 2015 - 16:41:24

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

**Industria y Comercio**
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 15 - 0095770

Bogotá D.C., Agosto 31 de 2015 - 16:41:23

RECIBIDO DE : RAISBECK OSMAN

NI 900.400.567

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	644227861	28/08/2015	670.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	32.000.00	32.000.00
			\$32.000.00

SON: **TREINTA Y DOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

**Industria y Comercio**
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 15 - 0095771

Bogotá D.C., Agosto 31 de 2015 - 16:41:23

RECIBIDO DE : RAISBECK OSMAN

NI 900.400.567

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	644227861	28/08/2015	670.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	32.000.00	32.000.00
				\$32.000.00

SON: **TREINTA Y DOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 60 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Agosto 31 de 2015 - 16:41:24

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 15 - 0095772

Bogotá D.C., Agosto 31 de 2015 - 16:41:23

RECIBIDO DE : RAISBECK OSMAN

NI 900.400.567

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	644227861	28/08/2015	670.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	32.000.00	32.000.00
			\$32.000.00

SON: **TREINTA Y DOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
CONSULTA DE DOCUMENTOS

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
CONSULTA DE DOCUMENTOS

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
CONSULTA DE DOCUMENTOS