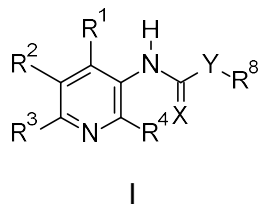


N-(PIRID-3-IL)CARBOXAMIDAS FUNGICIDAS

La presente invención se refiere al uso de compuestos de piridina y los N-óxidos y las sales de estos como fungicidas, así como a nuevos compuestos de piridina. La invención también se refiere a la composición que comprende al menos un compuesto I, al método para combatir hongos fitopatógenos y a la semilla recubierta con al menos un compuesto de la Fórmula I.

En muchos casos, en particular a bajas tasas de aplicación, la actividad fungicida de los compuestos conocidos no es satisfactoria. En función de esto, un objetivo de la presente invención era proporcionar compuestos que tengan una actividad mejorada y/o un espectro de actividad más amplio contra hongos fitopatógenos. Otro objetivo de la presente invención es proporcionar fungicidas con propiedades toxicológicas mejoradas o con propiedades de destino ambiental mejoradas. Estos y otros objetivos se logran mediante el uso de piridincarboxamidas de la Fórmula (I), como se define a continuación, y mediante sus sales adecuadas para la agricultura, así como mediante las nuevas piridincarboxamidas de la Fórmula (I).

En consecuencia, la presente invención se refiere al uso de los compuestos de la Fórmula I



en donde

X O o S;

R¹ se selecciona en cada caso independientemente de hidrógeno, halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₂-C₆-alqueno, C₂-C₆-haloalqueno, C₂-C₆-alquino, C₂-C₆-haloalquino, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alqueno, O-C₂-C₆-alquino, C₃-C₆-cicloalquilo, en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R¹ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{1a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₂-C₆-alqueno, C₂-C₆-

halogenoalqueno, C₂-C₆-alquino, C₂-C₆-halogenoalquino, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alqueno, O-C₂-C₆-alquino;

y en donde los grupos R^{1a} no están sustituidos o están sustituidos con uno a seis halógenos o CN;

R² se selecciona en cada caso independientemente de halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenoalquilo, C₂-C₆-alqueno, C₂-C₆-halogenoalqueno, C₂-C₆-alquino, C₂-C₆-halogenoalquino, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alqueno, O-C₂-C₆-alquino, C₃-C₆-cicloalquilo, en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R² no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{2a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenoalquilo, C₂-C₆-alqueno, C₂-C₆-halogenoalqueno, C₂-C₆-alquino, C₂-C₆-halogenoalquino, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alqueno, O-C₂-C₆-alquino;

y en donde los grupos R^{2a} no están sustituidos o están sustituidos con uno a seis halógenos o CN;

R³ se selecciona en cada caso independientemente de halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenoalquilo, C₂-C₆-alqueno, C₂-C₆-halogenoalqueno, C₂-C₆-alquino, C₂-C₆-halogenoalquino, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alqueno, O-C₂-C₆-alquino, C₃-C₆-cicloalquilo, en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R³ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{3a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenoalquilo, C₂-C₆-alqueno, C₂-C₆-halogenoalqueno, C₂-C₆-alquino, C₂-C₆-halogenoalquino, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alqueno, O-C₂-C₆-alquino;

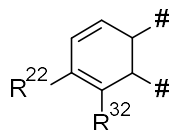
y en donde los grupos R^{3a} no están sustituidos o están sustituidos con uno a seis halógenos o CN;

R⁴ se selecciona en cada caso independientemente de hidrógeno, halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenoalquilo, C₂-C₆-alqueno, C₂-C₆-halogenoalqueno, C₂-C₆-alquino, C₂-C₆-halogenoalquino, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alqueno, O-C₂-C₆-alquino, C₃-C₆-cicloalquilo, en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R⁴ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{4a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenoalquilo, C₂-C₆-alqueno, C₂-C₆-halogenoalqueno, C₂-C₆-alquino, C₂-C₆-halogenoalquino, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alqueno, O-C₂-C₆-alquino;

y en donde los grupos R^{4a} no están sustituidos o están sustituidos con uno a seis halógenos o CN;

R^2 y R^3 junto con los átomos de carbono a los que están unidos pueden formar un anillo sustituido de la Fórmula II:



II

en donde

significa la conexión al anillo de piridina de la Fórmula I:

R^{22} se selecciona del grupo que consiste en H, halógeno, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -halogenalquilo.

R^{32} se selecciona del grupo que consiste en halógeno, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -halogenalquilo; y

Y es NR^5 , CR^6R^7 ;

R^5 se selecciona en cada caso independientemente de CN, C_1 - C_6 -alquilo, C_2 - C_6 -alqueno, C_2 - C_6 -alquino, O- C_1 - C_6 -alquilo, O- C_2 - C_6 -alqueno, O- C_2 - C_6 -alquino, C_3 - C_6 -cicloalquilo, CH_2 - C_3 - C_6 -cicloalquilo, O- C_3 - C_6 -cicloalquilo, C_3 - C_6 -cicloalqueno, O- C_3 - C_6 -cicloalqueno, $C(R'')=N-OR'$, fenilo, $-CH_2$ -fenilo, un heteroarilo de cinco o seis miembros o CH_2 -heteroarilo; en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH_2 del carbociclo o heterociclo pueden reemplazarse con un grupo seleccionado independientemente de $C(=O)$ y $C(=S)$;

en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R^5 no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{5a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, CN, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -halogenalquilo, C_2 - C_6 -alqueno, C_2 - C_6 -halogenalqueno, C_2 - C_6 -alquino, O- C_1 - C_6 -alquilo, O- C_2 - C_6 -alqueno, O- C_2 - C_6 -alquino, C_3 - C_6 -cicloalquilo, O- C_3 - C_6 -cicloalquilo, $C(R'')=N-OR'$, fenilo, fenoxi, un heteroarilo de cinco o seis miembros o heteroariloxi, en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH_2 del carbociclo o heterociclo pueden reemplazarse con un grupo seleccionado independientemente de $C(=O)$ y $C(=S)$; y en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R^{5a} no están sustituidas o están sustituidas

con uno a seis grupos R^{5b} , halógeno, CN, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -halogenalquilo, C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -halogenalquenilo, C_2 - C_6 -alquinilo, O- C_1 - C_6 -alquilo, O- C_2 - C_6 -alquenilo, O- C_2 - C_6 -alquinilo, C_3 - C_6 -cicloalquilo, O- C_3 - C_6 -cicloalquilo, $C(R'')=N-OR'$;

en donde los grupos R^{5b} no están sustituidos o están sustituidos con uno a seis halógenos o CN;

R' se selecciona en cada caso independientemente de C_1 - C_6 -alquilo, C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -alquinilo, en donde las porciones acíclicas de R' no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos $R^{R'}$ que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, CN, O- C_1 - C_6 -alquilo, C_3 - C_6 -cicloalquilo, O- C_3 - C_6 -cicloalquilo, fenilo, fenoxi;

en donde las porciones acíclicas y cíclicas de $R^{R'}$ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos seleccionados de halógeno, CN, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -halogenalquilo, C_3 - C_6 -cicloalquilo, O- C_1 - C_6 -alquilo, O- C_1 - C_6 -halogenalquilo;

R'' se selecciona en cada caso independientemente de hidrógeno, C_1 - C_6 -alquilo, C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -alquinilo, C_3 - C_6 -cicloalquilo, C_3 - C_6 -cicloalquenilo, $C(R'')=N-OR'$, fenilo, un heteroarilo de cinco o seis miembros; en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH_2 del carbociclo o heterociclo pueden reemplazarse con un grupo seleccionado independientemente de $C(=O)$ y $C(=S)$;

las porciones acíclicas y cíclicas de R'' no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis

grupos halógeno, CN, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -halogenalquilo, C_3 - C_6 -cicloalquilo, O- C_1 - C_6 -O-alquilo, O- C_1 - C_6 -halogenalquilo;

R^6 se selecciona en cada caso independientemente de halógeno, CN, C_1 - C_8 -alquilo, C_2 - C_8 -alquenilo, C_2 - C_8 -alquinilo, C_1 - C_8 -halogenalquilo, C_2 - C_8 -halogenalquenilo, C_2 - C_8 -halogenalquinilo, O- C_1 - C_8 -alquilo, O- C_2 - C_8 -alquenilo, O- C_2 - C_8 -alquinilo, C_3 - C_6 -cicloalquilo, O- C_3 - C_6 -cicloalquilo, CH_2 - C_3 - C_6 -cicloalquilo, C_3 - C_6 -cicloalquenilo, O- C_3 - C_6 -cicloalquenilo, CH_2 - C_3 - C_6 -cicloalquenilo, $C(R'')=N-OR'$, fenilo, fenoxi, $-CH_2$ -fenilo, un heteroarilo de cinco o seis miembros, heteroariloxi o CH_2 -heteroarilo; en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada

caso uno o dos grupos CH₂ del carbociclo o heterociclo pueden reemplazarse con un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S); en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R⁶ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{6a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-halogenalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alquenilo, O-C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquenilo, O-C₃-C₆-cicloalquenilo, C(R'')=N-OR', fenilo, fenoxi, un heteroarilo de cinco o seis miembros o heteroariloxi, en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH₂ del carbociclo o heterociclo pueden reemplazarse con un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S); y en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R^{6a} no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{6b}, halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-halogenalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alquenilo, O-C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, C(R'')=N-OR';

en donde los grupos R^{6b} no están sustituidos o están sustituidos con uno a seis halógenos o CN;

R⁷ se selecciona en cada caso independientemente de hidrógeno, OH, halógeno, CN, C₁-C₈-alquilo, C₂-C₈-alquenilo, C₂-C₈-alquinilo, C₁-C₈-halogenalquilo, C₂-C₈-halogenalquenilo, C₂-C₈-halogenalquinilo, O-C₁-C₈-alquilo, O-C₂-C₈-alquenilo, O-C₂-C₈-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, CH₂-C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquenilo, O-C₃-C₆-cicloalquenilo, CH₂-C₃-C₆-cicloalquenilo, C(R'')=N-OR', fenilo, fenoxi, -CH₂-fenilo, un heteroarilo de cinco o seis miembros, heteroariloxi o CH₂-heteroarilo; en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH₂ del carbociclo o heterociclo pueden reemplazarse con un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S); en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R⁷ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{7a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-halogenalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alquenilo, O-C₂-C₆-

alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquenilo, O-C₃-C₆-cicloalquenilo, C(R'')=N-OR', fenilo, fenoxi, un heteroarilo de cinco o seis miembros o heteroariloxi, en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH₂ del carbociclo o heterociclo pueden reemplazarse con un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S); y en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R^{7a} no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{7b}, halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-halogenalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alquenilo, O-C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, C(R'')=N-OR';

en donde los grupos R^{7b} no están sustituidos o están sustituidos con uno a seis halógenos o CN;

o

R⁶ y R⁷ forman junto con el átomo de C al que están unidos un grupo =N-OR';

R⁸ se selecciona en cada caso independientemente de C₃-C₁₀-cicloalquilo, C₃-C₁₀-cicloalquenilo, fenilo o un heteroarilo de cinco o seis miembros, en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH₂ del carbociclo o heterociclo pueden reemplazarse con un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S);

en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R⁸ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{8a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-halogenalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alquenilo, O-C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquenilo, O-C₃-C₆-cicloalquenilo, C(R'')=N-OR', fenilo, fenoxi, un heteroarilo de cinco o seis miembros o heteroariloxi, en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH₂ del carbociclo o heterociclo pueden reemplazarse con un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S); y en donde

las porciones acíclicas y cíclicas de R^{8a} no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{8b}, halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-halogenalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-

C₆-alquenilo, O-C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquenilo, O-C₃-C₆-cicloalquenilo, C(R')=N-OR', fenilo, fenoxi, un heteroarilo de cinco o seis miembros o heteroariloxi, en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH₂ del carbociclo o heterociclo pueden reemplazarse con un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S); y en donde los grupos R^{8b} no están sustituidos o están sustituidos con uno a seis halógenos o CN; con la condición de que:

si Y es CR⁶R⁷, R¹ y R⁴ son H y
R⁶ es C₁-C₄-alquilo no sustituido y

R⁷ es H, OH, CH₃, C₂H₅,

R⁸ no es un fenilo no sustituido;

si Y es CR⁶R⁷, R¹ y R⁴ son H y

R⁶ es F y

R⁷ es F,

R⁸ no es un fenilo no sustituido;

si Y es CR⁶R⁷, R¹ y R⁴ son H y

R⁶ es CH₃ y

R⁷ es CH₃,

R⁸ no es ciclopropilo;

si Y es CR⁶R⁷, R¹ y R⁴ son H y

R⁶ es CH₂-fenilo y

R⁷ es H,

R⁸ no es ciclopropilo;

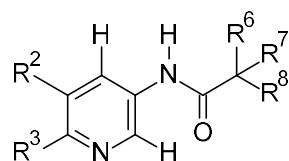
si Y es CR⁶R⁷, R¹ y R⁴ son H y

R⁶ es i-propilo y

R⁷ es H,

R⁸ no es 4-metoxifenilo;

y se excluyen los siguientes compuestos



I.A-1

R ²	R ³	R ⁶	R ⁷	R ⁸
-CH ₃	-CH ₃	ciclopentilo	H	Fenilo
-CH ₃	-CH ₃	CF ₃	-OCH ₃	Fenilo
-CH ₃	-CH ₃	O-C(CH ₃) ₃	H	fenilo

y los N-óxidos y las sales aceptables desde el punto de vista agrícola de estos como fungicidas.

Los N-óxidos se pueden preparar a partir de los compuestos inventivos de acuerdo con métodos de oxidación convencionales, por ejemplo, al tratar los compuestos I con un perácido orgánico tal como ácido metacloroperbenzoico (cf. WO 03/64572 o J. Med. Chem. 38(11), 1892-903, 1995); o con agentes oxidantes inorgánicos tales como peróxido de hidrógeno (cf. J. Heterocyc. Chem. 18(7), 1305-8, 1981) u oxona (cf. J. Am. Chem. Soc. 123(25), 5962-5973, 2001). La oxidación puede conducir a mono-N-óxidos puros o a una mezcla de diferentes N-óxidos, que pueden separarse mediante métodos convencionales tales como cromatografía.

Las sales aceptables desde el punto de vista agrícola de los compuestos de la Fórmula I abarcan especialmente las sales de esos cationes o las sales de adición ácida de aquellos ácidos cuyos cationes y aniones, respectivamente, no tienen ningún efecto adverso sobre la acción fungicida de los compuestos I. Por lo tanto, los cationes adecuados son, en particular, los iones de los metales alcalinos, preferentemente sodio y potasio, de los metales alcalinotérreos, preferentemente calcio, magnesio y bario, de los metales de transición, preferentemente manganeso, cobre, zinc y hierro, y también el ion de amonio, que, si se desea, se puede sustituir con uno a cuatro sustituyentes C₁-C₄-alquilo y/o un sustituyente fenilo o bencilo, preferentemente diisopropilamonio, tetrametilamonio, tetrabutylamonio, trimetilbencilamonio, así como iones de fosfonio, iones de sulfonio, preferentemente tri(C₁-C₄-alquil)sulfonio e iones de sulfoxonio, preferentemente tri(C₁-C₄-alquil)sulfoxonio.

Los aniones de sales de adición ácida aceptables son principalmente cloruro, bromuro, fluoruro, hidrogenosulfato, sulfato, dihidrogenofosfato, hidrogenofosfato, fosfato, nitrato, bicarbonato, carbonato, hexafluorosilicato, hexafluorofosfato, benzoato y los aniones de ácidos C₁-C₄-alcanoicos, preferentemente formiato, acetato, propionato y butirato. Se pueden formar al hacer reaccionar un compuesto I con un ácido del anión correspondiente, preferentemente ácido clorhídrico, ácido bromhídrico, ácido sulfúrico, ácido fosfórico o ácido nítrico.

Los compuestos de la Fórmula I pueden existir como uno o más estereoisómeros. Los diversos estereoisómeros incluyen enantiómeros,

diastereómeros, atropisómeros que surgen de la rotación restringida alrededor de un enlace simple de grupos asimétricos e isómeros geométricos. También forman parte del objeto de la presente invención. Una persona del oficio de nivel medio apreciará que un estereoisómero puede ser más activo y/o puede exhibir efectos beneficiosos cuando se enriquece con respecto a los otros estereoisómeros o cuando se separa de los otros estereoisómeros. Además, la persona del oficio de nivel medio sabe cómo separar, enriquecer y/o preparar selectivamente dichos estereoisómeros. Los compuestos de la invención pueden estar presentes como una mezcla de estereoisómeros, por ejemplo, un racemato, estereoisómeros individuales o como una forma ópticamente activa.

Los compuestos de la Fórmula I pueden estar presentes en diferentes modificaciones cristalinas cuya actividad biológica puede diferir. También forman parte del objeto de la presente invención.

Con respecto a las variables, las formas de realización de los intermediarios obtenidos durante la preparación de los compuestos I corresponden a las formas de realización de los compuestos de la Fórmula I. La expresión "compuestos I" se refiere a compuestos de la Fórmula I.

A continuación, se describen con más detalle los compuestos intermediarios. Una persona del oficio de nivel medio comprenderá fácilmente que las preferencias por los sustituyentes, también en particular las proporcionadas en las tablas que figuran más adelante para los respectivos sustituyentes, que se brindan en la presente en relación con los compuestos I se aplican a los intermediarios en consecuencia. Por lo tanto, los sustituyentes en cada caso tienen, independientemente entre sí o, con mayor preferencia, en combinación, los significados que se definen en la presente.

Si de la síntesis se obtienen mezclas de isómeros, por lo general, no se requiere necesariamente una separación, ya que en algunos casos los isómeros individuales pueden interconvertirse durante la preparación para su uso o durante la aplicación (por ejemplo, bajo la acción de luz, ácidos o bases). Tales conversiones también pueden tener lugar después de su uso, por ejemplo, en el tratamiento de plantas en la planta tratada, o en el hongo dañino a controlar.

En las definiciones de las variables dadas anteriormente, se usan términos colectivos que son generalmente representativos de los sustituyentes en cuestión. La expresión " C_n-C_m " indica la cantidad de átomos de carbono posible en cada caso en el sustituyente o la porción sustituyente en cuestión.

El término "halógeno" se refiere a flúor, cloro, bromo y yodo.

La expresión "C₁-C₆-alquilo" se refiere a un grupo hidrocarburo saturado ramificado o de cadena lineal que tiene de 1 a 6 átomos de carbono, por ejemplo, metilo, etilo, propilo, 1-metiletilo, butilo, 1-metilpropilo, 2-metilpropilo, 1,1-dimetiletilo, pentilo, 1-metilbutilo, 2-metilbutilo, 3-metilbutilo, 2,2-dimetilpropilo, 1-etilpropilo, 1,1-dimetilpropilo, 1,2-dimetilpropilo, hexilo, 1-metilpentilo, 2-metilpentilo, 3-metilpentilo, 4-metilpentilo, 1,1-dimetilbutilo, 1,2-dimetilbutilo, 1,3-dimetilbutilo, 2,2-dimetilbutilo, 2,3-dimetilbutilo, 3,3-dimetilbutilo, 1-etilbutilo, 2-etilbutilo, 1,1,2-trimetilpropilo, 1,2,2-trimetilpropilo, 1-etil-1-metilpropilo y 1-etil-2-metilpropilo. Asimismo, la expresión "C₂-C₄-alquilo" se refiere a un grupo alquilo ramificado o de cadena lineal que tiene de 2 a 4 átomos de carbono, tales como etilo, propilo (n-propilo), 1-metiletilo (iso-propilo), butilo, 1-metilpropilo (sec-butilo), 2-metilpropilo (iso-butilo), 1,1-dimetiletilo (ter-butilo).

La expresión "C₁-C₆-halogenalquilo" se refiere a un grupo alquilo que tiene 1 o 6 átomos de carbono como se definió anteriormente, en donde algunos o la totalidad de los átomos de hidrógeno en estos grupos pueden reemplazarse con átomos de halógeno como se mencionó anteriormente. Los ejemplos son grupos "C₁-C₂-halogenalquilo", tales como clorometilo, bromometilo, diclorometilo, triclorometilo, fluorometilo, difluorometilo, trifluorometilo, clorofluorometilo, diclorofluorometilo, clorodifluorometilo, 1-cloroetilo, 1-bromoetilo, 1-fluoroetilo, 2-fluoroetilo, 2,2-difluoroetilo, 2,2,2-trifluoroetilo, 2-cloro-2-fluoroetilo, 2-cloro-2,2-difluoroetilo, 2,2-dicloro-2-fluoroetilo, 2,2,2-tricloroetilo o pentafluoroetilo.

La expresión "C₁-C₆-alcoxi" se refiere a un grupo alquilo ramificado o de cadena lineal que tiene de 1 a 6 átomos de carbono que está unido mediante un oxígeno, en cualquier posición en el grupo alquilo. Los ejemplos son grupos "C₁-C₄-alcoxi", tales como metoxi, etoxi, n-propoxi, 1-metiletoxi, butoxi, 1-metil-propoxi, 2-metilpropoxi o 1,1-dimetiletoxi.

La expresión "C₁-C₆-halogenalcoxi" se refiere a un radical C₁-C₆-alcoxi como se definió anteriormente, en donde algunos o la totalidad de los átomos de hidrógeno en estos grupos pueden reemplazarse con átomos de halógeno como se mencionó anteriormente. Los ejemplos son grupos "C₁-C₄-halogenalcoxi", tales como OCH₂F, OCHF₂, OCF₃, OCH₂Cl, OCHCl₂, OCCl₃, clorofluorometoxi, diclorofluorometoxi, clorodifluorometoxi, 2-fluoroetoxi, 2-cloroetoxi, 2-bromoetoxi, 2-yodoetoxi, 2,2-difluoroetoxi, 2,2,2-trifluoroetoxi, 2-cloro-2-fluoroetoxi, 2-cloro-2,2-difluoroetoxi, 2,2-dicloro-2-fluoroetoxi, 2,2,2-tricloroetoxi, OC₂F₅, 2-fluoropropoxi, 3-fluoropropoxi, 2,2-difluoropropoxi, 2,3-difluoro-propoxi, 2-cloropropoxi, 3-cloropropoxi, 2,3-dicloropropoxi, 2-bromopropoxi, 3-bromopropoxi, 3,3,3-trifluoropropoxi, 3,3,3-tricloropropoxi, OCH₂-

C₂F₅, OCF₂-C₂F₅, 1-fluorometil-2-fluoroetoxi, 1-clorometil-2-cloroetoxi, 1-bromometil-2-bromoetoxi, 4-fluorobutoxi, 4-clorobutoxi, 4-bromobutoxi o nonafluorobutoxi.

La expresión "C₂-C₆-alquenilo" se refiere a un radical hidrocarburo insaturado ramificado o de cadena lineal que tiene de 2 a 6 átomos de carbono y un enlace doble en cualquier posición. Los ejemplos son grupos "C₂-C₄-alquenilo", tales como etenilo, 1-propenilo, 2-propenilo (alilo), 1-metiletenilo, 1-butenilo, 2-butenilo, 3-butenilo, 1-metil-1-propenilo, 2-metil-1-propenilo, 1-metil-2-propenilo, 2-metil-2-propenilo.

La expresión "C₂-C₆-halogenalquilo" se refiere a un grupo alquilo que tiene 2 o 6 átomos de carbono como se definió anteriormente, en donde algunos o la totalidad de los átomos de hidrógeno en estos grupos pueden reemplazarse con átomos de halógeno como se mencionó anteriormente.

La expresión "C₂-C₆-alqueniloxi" se refiere a un grupo alquenilo ramificado o de cadena lineal que tiene de 2 a 6 átomos de carbono que está unido mediante un oxígeno, en cualquier posición en el grupo alquenilo. Los ejemplos son grupos "C₂-C₄-alqueniloxi".

La expresión "C₂-C₆-alquinilo" se refiere a un radical hidrocarburo insaturado ramificado o de cadena lineal que tiene de 2 a 6 átomos de carbono y que contiene al menos un enlace triple. Los ejemplos son grupos "C₂-C₄-alquinilo", tales como etinilo, prop-1-inilo, prop-2-inilo (propargilo), but-1-inilo, but-2-inilo, but-3-inilo, 1-metil-prop-2-inilo.

La expresión "C₂-C₆-halogenalquinilo" se refiere a un grupo alquilo que tiene 2 o 6 átomos de carbono como se definió anteriormente, en donde algunos o la totalidad de los átomos de hidrógeno en estos grupos pueden reemplazarse con átomos de halógeno como se mencionó anteriormente.

La expresión "C₂-C₆-alquiniloxi" se refiere a un grupo alquinilo ramificado o de cadena lineal que tiene de 2 a 6 átomos de carbono que está unido mediante un oxígeno, en cualquier posición en el grupo alquinilo. Los ejemplos son grupos "C₂-C₄-alquiniloxi".

La expresión "C₃-C₆-cicloalquilo" se refiere a radicales hidrocarburo saturados monocíclicos que tienen de 3 a 6 miembros del anillo de carbono, tales como ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo. En consecuencia, un carbocicilo o carbociclo saturado de tres, cuatro, cinco, seis, siete, ocho, nueve o diez miembros es un "C₃-C₁₀-cicloalquilo".

La expresión "C₃-C₆-cicloalquenilo" se refiere a un carbociclo monocíclico parcialmente insaturado de 3, 4, 5 o 6 miembros que tiene de 3 a 6 miembros del anillo

de carbono y al menos un enlace doble, tal como ciclopentenilo, ciclopentadienilo, ciclohexadienilo. En consecuencia, un carbociclilo o carbociclo parcialmente insaturado de tres, cuatro, cinco, seis, siete, ocho, nueve o diez miembros es un "C₃-C₁₀-cicloalqueno".

La expresión "C₃-C₈-cicloalquil-C₁-C₄-alquilo" se refiere a un alquilo que tiene de 1 a 4 átomos de carbono (como se definió anteriormente), donde un átomo de hidrógeno del radical alquilo se reemplaza con un radical cicloalquilo que tiene de 3 a 8 átomos de carbono (como se definió anteriormente).

La expresión "heterociclilo o heterociclo saturado o parcialmente insaturado de tres, cuatro, cinco, seis, siete, ocho, nueve o diez miembros, en donde el heterociclilo o heterociclo contiene 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S" debe entenderse como heterociclos tanto saturados como parcialmente insaturados, en donde los átomos miembros del anillo del heterociclo incluyen, además de los átomos de carbono, 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados independientemente del grupo de O, N y S. Por ejemplo:

un heterociclo saturado de 3 o 4 miembros que contiene 1 o 2 heteroátomos del grupo que consiste en O, N y S como miembros del anillo tales como oxirano, aziridina, tiirano, oxetano, azetidina, tietano, [1,2]dioxetano, [1,2]ditietano, [1,2]diazetidina; y

un heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 5 o 6 miembros que contiene 1, 2 o 3 heteroátomos del grupo que consiste en O, N y S como miembros del anillo tales como 2-tetrahidrofurano, 3-tetrahidrofurano, 2-tetrahidrotienilo, 3-tetrahidrotienilo, 2-pirrolidinilo, 3-pirrolidinilo, 3-isoxazolidinilo, 4-isoxazolidinilo, 5-isoxazolidinilo, 3-isotiazolidinilo, 4-isotiazolidinilo, 5-isotiazolidinilo, 3-pirazolidinilo, 4-pirazolidinilo, 5-pirazolidinilo, 2-oxazolidinilo, 4-oxazolidinilo, 5-oxazolidinilo, 2-tiazolidinilo, 4-tiazolidinilo, 5-tiazolidinilo, 2-imidazolidinilo, 4-imidazolidinilo, 1,2,4-oxadiazolidin-3-ilo, 1,2,4-oxadiazolidin-5-ilo, 1,2,4-tiadiazolidin-3-ilo, 1,2,4-tiadiazolidin-5-ilo, 1,2,4-triazolidin-3-ilo, 1,3,4-oxadiazolidin-2-ilo, 1,3,4-tiadiazolidin-2-ilo, 1,3,4-triazolidin-2-ilo, 2,3-dihidrofur-2-ilo, 2,3-dihidrofur-3-ilo, 2,4-dihidrofur-2-ilo, 2,4-dihidrofur-3-ilo, 2,3-dihidrotien-2-ilo, 2,3-dihidrotien-3-ilo, 2,4-dihidrotien-2-ilo, 2,4-dihidrotien-3-ilo, 2-pirrolin-2-ilo, 2-pirrolin-3-ilo, 3-pirrolin-2-ilo, 3-pirrolin-3-ilo, 2-isoxazolin-3-ilo, 3-isoxazolin-3-ilo, 4-isoxazolin-3-ilo, 2-isoxazolin-4-ilo, 3-isoxazolin-4-ilo, 4-isoxazolin-4-ilo, 2-isoxazolin-5-ilo, 3-isoxazolin-5-ilo, 4-isoxazolin-5-ilo, 2-isotiazolin-3-ilo, 3-isotiazolin-3-ilo, 4-isotiazolin-3-ilo, 2-isotiazolin-4-ilo, 3-isotiazolin-4-ilo, 4-isotiazolin-4-ilo, 2-isotiazolin-5-ilo, 3-isotiazolin-5-ilo, 4-isotiazolin-5-ilo, 2,3-

dihidropirazol-1-ilo, 2,3-dihidropirazol-2-ilo, 2,3-dihidropirazol-3-ilo, 2,3-dihidropirazol-4-ilo, 2,3-dihidropirazol-5-ilo, 3,4-dihidropirazol-1-ilo, 3,4-dihidropirazol-3-ilo, 3,4-dihidropirazol-4-ilo, 3,4-dihidropirazol-5-ilo, 4,5-dihidropirazol-1-ilo, 4,5-dihidropirazol-3-ilo, 4,5-dihidropirazol-4-ilo, 4,5-dihidropirazol-5-ilo, 2,3-dihidrooxazol-2-ilo, 2,3-dihidrooxazol-3-ilo, 2,3-dihidrooxazol-4-ilo, 2,3-dihidrooxazol-5-ilo, 3,4-dihidrooxazol-2-ilo, 3,4-dihidrooxazol-3-ilo, 3,4-dihidrooxazol-4-ilo, 3,4-dihidrooxazol-5-ilo, 3,4-dihidrooxazol-2-ilo, 3,4-dihidrooxazol-3-ilo, 3,4-dihidrooxazol-4-ilo, 2-piperidinilo, 3-piperidinilo, 4-piperidinilo, 1,3-dioxan-5-ilo, 2-tetrahidropiranilo, 4-tetrahidropiranilo, 2-tetrahidrotienilo, 3-hexahidropiridazinilo, 4-hexahidropiridazinilo, 2-hexahidropirimidinilo, 4-hexahidropirimidinilo, 5-hexahidropirimidinilo, 2-piperazinilo, 1,3,5-hexahidrotiazin-2-ilo y 1,2,4-hexahidrotiazin-3-ilo y también los correspondientes radicales -ilideno; y

un heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 7 miembros tales como tetra- y hexahidroazepinilo, tales como 2,3,4,5-tetrahidro[1H]azepin-1-, -2-, -3-, -4-, -5-, -6- o -7-ilo, 3,4,5,6-tetrahidro[2H]azepin-2-, -3-, -4-, -5-, -6- o -7-ilo, 2,3,4,7-tetrahidro[1H]azepin-1-, -2-, -3-, -4-, -5-, -6- o -7-ilo, 2,3,6,7-tetrahidro[1H]azepin-1-, -2-, -3-, -4-, -5-, -6- o -7-ilo, hexahidroazepin-1-, -2-, -3- o -4-ilo, tetra- y hexahidrooxepinilo tales como 2,3,4,5-tetrahidro[1H]oxepin-2-, -3-, -4-, -5-, -6- o -7-ilo, 2,3,4,7-tetrahidro[1H]oxepin-2-, -3-, -4-, -5-, -6- o -7-ilo, 2,3,6,7-tetrahidro[1H]oxepin-2-, -3-, -4-, -5-, -6- o -7-ilo, hexahidroazepin-1-, -2-, -3- o -4-ilo, tetra- y hexahidro-1,3-diazepinilo, tetra- y hexahidro-1,4-diazepinilo, tetra- y hexahidro-1,3-oxazepinilo, tetra- y hexahidro-1,4-oxazepinilo, tetra- y hexahidro-1,3-dioxepinilo, tetra- y hexahidro-1,4-dioxepinilo y los correspondientes radicales -ilideno.

El término "sustituido" se refiere a sustituido con 1, 2, 3 o hasta la cantidad máxima posible de sustituyentes.

La expresión "heteroarilo de 5 o 6 miembros" o "heteroaromático de 5 o 6 miembros" se refiere a sistemas de anillos aromáticos que incluyen, además de los átomos de carbono, 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados independientemente del grupo que consiste en N, O y S, por ejemplo,

un heteroarilo de 5 miembros, tal como pirrol-1-ilo, pirrol-2-ilo, pirrol-3-ilo, tien-2-ilo, tien-3-ilo, furan-2-ilo, furan-3-ilo, pirazol-1-ilo, pirazol-3-ilo, pirazol-4-ilo, pirazol-5-ilo, imidazol-1-ilo, imidazol-2-ilo, imidazol-4-ilo, imidazol-5-ilo, oxazol-2-ilo, oxazol-4-ilo, oxazol-5-ilo, isoxazol-3-ilo, isoxazol-4-ilo, isoxazol-5-ilo, tiazol-2-ilo, tiazol-4-ilo, tiazol-5-ilo, isotiazol-3-ilo, isotiazol-4-ilo, isotiazol-5-ilo, 1,2,4-triazolil-1-ilo, 1,2,4-triazol-3-ilo, 1,2,4-triazol-5-ilo, 1,2,4-oxadiazol-3-ilo, 1,2,4-oxadiazol-5-ilo y 1,2,4-tiadiazol-3-ilo,

1,2,4-tiadiazol-5-ilo; o

un heteroarilo de 6 miembros, tal como piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, piridazin-3-ilo, piridazin-4-ilo, pirimidin-2-ilo, pirimidin-4-ilo, pirimidin-5-ilo, pirazin-2-ilo y 1,3,5-triazin-2-ilo y 1,2,4-triazin-3-ilo.

A continuación, se describen formas de realización particulares de los compuestos inventivos. En estas, se detallan adicionalmente los significados específicos de los respectivos sustituyentes, en donde los significados son en cada caso por sí mismos, pero también en cualquier combinación entre sí, formas de realización particulares de la presente invención.

Además, con respecto a las variables, en general, las formas de realización de los compuestos I también se aplican a los intermediarios.

De acuerdo con una forma de realización de la Fórmula I, R¹ es H, halógeno, C₁-C₆-alquilo o C₁-C₆-halogenalquilo, en particular H, F, Cl, CH₃, C₂H₅, CF₃, más específicamente H, CH₃, F o Cl, con máxima preferencia H, F o Cl, especialmente R¹ es hidrógeno.

Las formas de realización particularmente preferidas de R¹ de acuerdo con la invención se encuentran en la Tabla P1 a continuación, en donde cada línea de las líneas P1-1 a P1-13 corresponde a una forma de realización particular de la invención. Por lo tanto, para cada R¹ que esté presente en los compuestos inventivos, estas formas de realización y preferencias específicas se aplican independientemente del significado de cualquier otro R¹ que pueda estar presente en el anillo:

Tabla P1:

N.º	R ¹
P1-1	H
P1-2	Cl
P1-3	F
P1-4	Br
P1-5	CN
P1-6	CH ₃
P1-7	CH ₂ CH ₃

N.º	R ¹
P1-8	CF ₃
P1-9	CHF ₂
P1-10	OCH ₃
P1-11	OCH ₂ CH ₃
P1-12	OCF ₃
P1-13	OCHF ₂

De acuerdo con una forma de realización de la Fórmula I, R² se selecciona del grupo que consiste en halógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, -O-C₁-C₆-alquilo, O-C₁-C₆-halogenalquilo, en particular F, Cl, CH₃, C₂H₅, CF₃, CH₂F, CHF₂, OCH₃, OC₂H₅, OCHF₂, más específicamente CH₃, CH₂F, CF₂H, CF₃, OCH₃, con mayor preferencia CH₃, CHF₂, OCH₃, con máxima preferencia CH₃, OCH₃.

De acuerdo con una forma de realización de la Fórmula I, R² se selecciona del grupo que consiste en halógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, -O-C₁-C₆-alquilo,

en particular F, Cl, CH₃, C₂H₅, CF₃, CH₂F, CHF₂, OCH₃, OC₂H₅, más específicamente CH₃, CH₂F, CF₂H, CF₃, con máxima preferencia CH₃, CHF₂.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R² es halógeno, en particular F, Cl, Br o I, más específicamente F, Cl o Br, en particular F o Cl.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R² es F.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R² es Cl.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R² es Br.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R² es C₁-C₆-alquilo, en particular C₁-C₄-alquilo, tal como CH₃ o C₂H₅, en particular CH₃ o CH₂CH₃.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R² es C₁-C₆-halogenalquilo, en particular C₁-C₄-halogenalquilo, tal como CF₃, CCl₃, FCH₂, ClCH₂, F₂CH, Cl₂CH, CF₃CH₂, CCl₃CH₂ o CF₂CHF₂.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R² es C₂-C₆-alqueno, en particular C₂-C₄-alqueno, tal como CH=CH₂, C(CH₃)=CH₂, CH₂CH=CH₂.

De acuerdo con una forma de realización específica adicional de la Fórmula I, R² es C₂-C₆-halogenalqueno, en particular C₂-C₄-halogenalqueno, más específicamente C₂-C₃-halogenalqueno, tal como CH=CHF, CH=CHCl, CH=CF₂, CH=CCl₂, CH₂CH=CHF, CH₂CH=CHCl, CH₂CH=CF₂, CH₂CH=CCl₂, CF₂CH=CF₂, CCl₂CH=CCl₂, CF₂CF=CF₂, CCl₂CCl=CCl₂.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R² es C₂-C₆-alquino o C₂-C₆-halogenalquino, en particular C₂-C₄-alquino o C₂-C₄-halogenalquino, tal como C≡CH, CH₂C≡CH, C≡CCl, CH₂C≡CCl o CCl₂C≡CCl.

De acuerdo con una forma de realización específica adicional de la Fórmula I, R² es O-C₁-C₆-alquilo, en particular C₁-C₄-alquilo, más específicamente C₁-C₂-alcoxi. R² es tal como OCH₃ u OCH₂CH₃.

De acuerdo con una forma de realización específica adicional de la Fórmula I, R² es O-C₂-C₆-alqueno, en particular C₂-C₄-alqueno, más específicamente C₂-C₃-alqueno. R² es tal como OCH=CH₂, OCH₂CH=CH₂.

De acuerdo con una forma de realización específica adicional de la Fórmula I, R² es O-C₂-C₆-alquino, en particular C₂-C₆-alquino, en particular C₂-C₄-alquino, más específicamente C₂-C₃-alquino. R² es tal como O-CH₂-C≡CH.

De acuerdo con una forma de realización específica adicional de la Fórmula I, R² es O-C₁-C₆-halogenalquilo, en particular OCF₃, OCl₃, OFCH₂, OClCH₂, OF₂CH, OCl₂CH, OCF₃CH₂, OCl₃CH₂ u OCF₂CHF₂, más específicamente OCF₃, OF₂CH, OFCH₂.

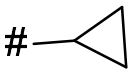
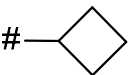
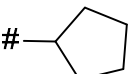
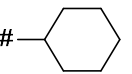
De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R² es C₃-C₆-cicloalquilo, en particular ciclopropilo.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R² es C₃-C₆-halogencicloalquilo. En una forma de realización especial, R^{2a} es ciclopropilo total o parcialmente halogenado, tal como 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo, 2,2-F₂-ciclopropilo, 2,2-Cl₂-ciclopropilo.

Las formas de realización particularmente preferidas de R² de acuerdo con la invención se encuentran en la Tabla P2 a continuación, en donde cada línea de las líneas P2-1 a P2-27 corresponde a una forma de realización particular de la invención, en donde P2-1 a P2-27 son también en cualquier combinación entre sí una forma de realización preferida de la presente invención. El punto de conexión con el átomo de carbono, al que está unido R², está marcado con "#" en los dibujos.

Tabla P2:

N.º	R ²
P2-1	CH ₃
P2-2	CH ₂ F
P2-3	CHF ₂
P2-4	CF ₃
P2-5	C ₂ H ₅
P2-6	CH(CH ₃) ₂
P2-7	CH ₂ CH ₂ CH ₃
P2-8	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃
P2-9	CH ₂ CH(CH ₃) ₂
P2-10	C(CH ₃) ₃
P2-11	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃
P2-12	CH=CH ₂
P2-13	CH ₂ CH=CH ₂
P2-14	C≡CH
P2-15	CH ₂ C≡CH
P2-16	OCF ₃
P2-17	OCH ₃
P2-18	OCHF ₂

N.º	R ²
P2-19	OC ₂ H ₅
P2-20	CN
P2-21	F
P2-22	Cl
P2-23	Br
P2-24	# 
P2-25	# 
P2-26	# 
P2-27	# 

De acuerdo con una forma de realización de la Fórmula I, R³ se selecciona del grupo que consiste en halógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, -O-C₁-C₆-alquilo, O-C₁-C₆-halogenalquilo, en particular F, Cl, CH₃, C₂H₅, CF₃, CH₂F, CHF₂, OCH₃, OC₂H₅, OCHF₂, más específicamente CH₃, CH₂F, CF₂H, CF₃, con máxima preferencia CH₃, CHF₂.

De acuerdo con una forma de realización de la Fórmula I, R³ se selecciona del grupo que consiste en halógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, -O-C₁-C₆-alquilo, en particular F, Cl, CH₃, C₂H₅, CF₃, CH₂F, CHF₂, OCH₃, OC₂H₅, más específicamente

CH₃, CH₂F, CF₂H, CF₃, con máxima preferencia CH₃, CHF₂.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R³ es halógeno, en particular F, Cl, Br o I, más específicamente F, Cl o Br, en particular F o Cl.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R³ es F.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R³ es Cl.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R³ es Br.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R³ es C₁-C₆-alquilo, en particular C₁-C₄-alquilo, tal como CH₃ o C₂H₅, en particular CH₃ o CH₂CH₃.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R³ es C₁-C₆-halogenalquilo, en particular C₁-C₄-halogenalquilo, tal como CF₃, CCl₃, FCH₂, ClCH₂, F₂CH, Cl₂CH, CF₃CH₂, CCl₃CH₂ o CF₂CHF₂.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R³ es C₂-C₆-alqueno, en particular C₂-C₄-alqueno, tal como CH=CH₂, C(CH₃)=CH₂, CH₂CH=CH₂.

De acuerdo con una forma de realización específica adicional de la Fórmula I, R³ es C₂-C₆-halogenalqueno, en particular C₂-C₄-halogenalqueno, más específicamente C₂-C₃-halogenalqueno, tal como CH=CHF, CH=CHCl, CH=CF₂, CH=CCl₂, CH₂CH=CHF, CH₂CH=CHCl, CH₂CH=CF₂, CH₂CH=CCl₂, CF₂CH=CF₂, CCl₂CH=CCl₂, CF₂CF=CF₂, CCl₂CCl=CCl₂.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R³ es C₂-C₆-alquino o C₂-C₆-halogenalquino, en particular C₂-C₄-alquino o C₂-C₄-halogenalquino, tal como C≡CH, CH₂C≡CH, C≡CCl, CH₂C≡CCl o CCl₂C≡CCl.

De acuerdo con una forma de realización específica adicional de la Fórmula I, R³ es O-C₁-C₆-alquilo, en particular C₁-C₄-alquilo, más específicamente C₁-C₂-alcoxi. R³ es tal como OCH₃ u OCH₂CH₃.

De acuerdo con una forma de realización específica adicional de la Fórmula I, R³ es O-C₂-C₆-alqueno, en particular C₂-C₄-alqueno, más específicamente C₂-C₃-alqueno. R³ es tal como OCH=CH₂, OCH₂CH=CH₂.

De acuerdo con una forma de realización específica adicional de la Fórmula I, R³ es O-C₂-C₆-alquino, en particular C₂-C₆-alquino, en particular C₂-C₄-alquino, más específicamente C₂-C₃-alquino. R³ es tal como O-CH₂-C≡CH.

De acuerdo con una forma de realización específica adicional de la Fórmula I, R² es O-C₁-C₆-halogenalquilo, en particular OCF₃, OCl₃, OFCH₂, OCICH₂, OF₂CH, OCl₂CH, OCF₃CH₂, OCl₃CH₂ u OCF₂CHF₂, más específicamente OCF₃, OF₂CH, OFCH₂.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R³ es C₃-C₆-

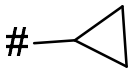
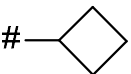
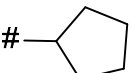
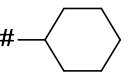
cicloalquilo, en particular ciclopropilo.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R^3 es C_3 - C_6 -halogencicloalquilo. En una forma de realización especial, R^{3a} es ciclopropilo total o parcialmente halogenado, tal como 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo, 2,2-F₂-ciclopropilo, 2,2-Cl₂-ciclopropilo.

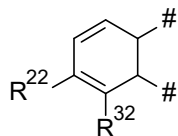
Las formas de realización particularmente preferidas de R^3 de acuerdo con la invención se encuentran en la Tabla P3 a continuación, en donde cada línea de las líneas P3-1 a P3-27 corresponde a una forma de realización particular de la invención, en donde P3-1 a P3-27 son también en cualquier combinación entre sí una forma de realización preferida de la presente invención. El punto de conexión con el átomo de carbono, al que está unido R^2 , está marcado con "#" en los dibujos.

Tabla P3:

N.º	R^3
P3-1	CH ₃
P3-2	CH ₂ F
P3-3	CHF ₂
P3-4	CF ₃
P3-5	C ₂ H ₅
P3-6	CH(CH ₃) ₂
P3-7	CH ₂ CH ₂ CH ₃
P3-8	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃
P3-9	CH ₂ CH(CH ₃) ₂
P3-10	C(CH ₃) ₃
P3-11	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃
P3-12	CH=CH ₂
P3-13	CH ₂ CH=CH ₂
P3-14	C≡CH
P3-15	CH ₂ C≡CH
P3-16	OCHF ₃
P3-17	OCH ₃
P3-18	OCHF ₂

N.º	R^3
P3-19	OC ₂ H ₅
P3-20	CN
P3-21	F
P3-22	Cl
P3-23	Br
P3-24	# 
P3-25	# 
P3-26	# 
P3-27	# 

En una forma de realización adicional de la invención, R^2 y R^3 junto con los átomos de carbono a los que están unidos pueden formar un anillo sustituido de la Fórmula II:



II

en donde

significa la conexión al anillo de piridina de la Fórmula I:

R²² se selecciona del grupo que consiste en H, halógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo.

R³² se selecciona del grupo que consiste en halógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo.

En una forma de realización de la invención, R²² se selecciona preferentemente del grupo que consiste en: H, F, con máxima preferencia H.

En una forma de realización de la invención, R³² se selecciona preferentemente del grupo que consiste en: F, Cl, CH₃, con máxima preferencia F.

De acuerdo con una forma de realización de la Fórmula I, R⁴ es H, halógeno, C₁-C₆-alquilo o C₁-C₆-halogenalquilo, en particular H, F, Cl, CH₃, C₂H₅, CF₃, más específicamente H, CH₃, F o Cl, con máxima preferencia H, F o Cl, especialmente R⁴ es hidrógeno.

Las formas de realización particularmente preferidas de R⁴ de acuerdo con la invención se encuentran en la Tabla P4 a continuación, en donde cada línea de las líneas P4-1 a P4-10 corresponde a una forma de realización particular de la invención. Por lo tanto, para cada R⁴ que esté presente en los compuestos inventivos, estas formas de realización y preferencias específicas se aplican independientemente del significado de cualquier otro R⁴ que pueda estar presente en el anillo:

Tabla P4:

N.º	R ⁴
P4-1	H
P4-2	Cl
P4-3	F
P4-4	Br
P4-5	CN
P4-6	CH ₃
P4-7	CH ₂ CH ₃

N.º	R ⁴
P4-8	CF ₃
P4-9	CHF ₂
P4-10	OCH ₃
P4-11	OCH ₂ CH ₃
P4-12	OCF ₃
P4-13	OCHF ₂

Y es NR⁵, CR⁶R⁷;

R⁵ se selecciona en cada caso independientemente de CN, C₁-C₆-alquilo, C₂-C₆-alqueno, C₂-C₆-alquino, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alqueno, O-C₂-C₆-alquino, C₃-C₆-cicloalquilo, CH₂-C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalqueno, O-C₃-C₆-cicloalqueno, C(R'')=N-OR', fenilo, -CH₂-fenilo, un heteroarilo de cinco o seis miembros o CH₂-heteroarilo; en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH₂ del carbociclo o heterociclo pueden reemplazarse

con un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S);

en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R⁵ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{5a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-halogenalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alquenilo, O-C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, C(R'')=N-OR', fenilo, fenoxi, un heteroarilo de cinco o seis miembros o heteroariloxi, en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH₂ del carbociclo o heterociclo pueden reemplazarse con un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S); y en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R^{5a} no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-halogenalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alquenilo, O-C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, C(R'')=N-OR';

en donde los grupos R^{5a} no están sustituidos o están sustituidos con uno a seis halógenos o CN;

R' se selecciona en cada caso independientemente de C₁-C₆-alquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, en donde las porciones acíclicas de R' no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{R'} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, CN, O-C₁-C₆-alquilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, fenilo, fenoxi;

en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R^{R'} no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos seleccionados de halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₁-C₆-halogenalquilo;

R'' se selecciona en cada caso independientemente de hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquenilo, C(R'')=N-OR', fenilo, un heteroarilo de cinco o seis miembros; en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH₂ del carbociclo o heterociclo pueden reemplazarse con un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S);

las porciones acíclicas y cíclicas de R'' no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis

grupos halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₁-C₆-O-alquilo, O-C₁-C₆-halogenalquilo.

De acuerdo con una forma de realización de la Fórmula I, R⁵ es CN, C₁-C₆-alquilo, O-C₁-C₆-alquilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, C(R'')=N-OR', fenilo, en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R⁵ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{5a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, C(R'')=N-OR', fenilo; y en donde

las porciones acíclicas y cíclicas de R^{5a} no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{5b}, halógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, O-C₁-C₆-alquilo, C(R'')=N-OR';

en donde los grupos R^{5b} no están sustituidos o están sustituidos con uno a seis halógenos o CN.

De acuerdo con una forma de realización preferida adicional de la Fórmula I, R⁵ es C₁-C₆-alquilo, fenilo, en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R⁵ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{5a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, fenilo; y en donde

el fenilo no está sustituido o está sustituido con uno a seis halógenos.

De acuerdo con una forma de realización preferida adicional de la Fórmula I, R⁵ es CH₃, C₂H₅, fenilo, en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R⁵ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{5a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, fenilo; y en donde

el fenilo no está sustituido o está sustituido con uno a seis halógenos.

De acuerdo con una forma de realización preferida adicional de la Fórmula I, R⁵ es CH₃, C₂H₅, fenilo, CH₂-fenilo, en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R⁵ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{5a} que se seleccionan independientemente entre sí de:
halógeno.

De acuerdo con una forma de realización de la Fórmula I, R⁵ es CN. De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R⁵ es C₁-C₆-alquilo, tal como CH₃, C₂H₅, n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo.

Con máxima preferencia es i-propilo, ter-butilo.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R^5 es C_1 - C_6 -halogenalquilo, en particular C_1 - C_4 -halogenalquilo, tal como CF_3 , CCl_3 , FCH_2 , $ClCH_2$, F_2CH , Cl_2CH , CF_3CH_2 , CCl_3CH_2 o CF_2CHF_2 .

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R^5 es C_3 - C_6 -cicloalquilo, en particular ciclopropilo.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R^5 es C_3 - C_6 -halogencicloalquilo. En una forma de realización especial, R^5 es ciclopropilo total o parcialmente halogenado, tal como 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo, 2,2-F₂-ciclopropilo, 2,2-Cl₂-ciclopropilo.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R^5 es C_2 - C_6 -alquenilo, en particular C_2 - C_4 -alquenilo, tal como $C(CH_3)=CH_2$, $CH_2CH=CH_2$, $CH_2-CH_2-CH=CH_2$.

De acuerdo con una forma de realización específica adicional de la Fórmula I, R^5 es C_2 - C_6 -halogenalquenilo, en particular C_2 - C_4 -halogenalquenilo, más específicamente C_2 - C_3 -halogenalquenilo, tal como $CH=CHF$, $CH=CHCl$, $CH=CF_2$, $CH=CCl_2$, $CH_2CH=CHF$, $CH_2CH=CHCl$, $CH_2CH=CF_2$, $CH_2CH=CCl_2$, $CF_2CH=CF_2$, $CCl_2CH=CCl_2$, $CF_2CF=CF_2$, $CCl_2CCI=CCl_2$.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R^6 es C_2 - C_6 -alquinilo o C_2 - C_6 -halogenalquinilo, en particular C_2 - C_4 -alquinilo o C_2 - C_4 -halogenalquinilo, tal como $C\equiv CH$, $CH_2C\equiv CH$, $C\equiv CCl$, $CH_2C\equiv CCl$ o $CCl_2C\equiv CCl$.

De acuerdo con una forma de realización específica adicional de la Fórmula I, R^5 es O- C_1 - C_6 -alcanilo, en particular C_2 - C_4 -alcanilo, más específicamente C_1 - C_2 -alcanilo. R^5 es tal como OCH_3 , OC_2H_5 .

De acuerdo con una forma de realización específica adicional de la Fórmula I, R^5 es O- C_2 - C_6 -alquenilo, en particular C_2 - C_4 -alquenilo, más específicamente C_2 - C_3 -alquenilo. R^3 es tal como $OCH=CH_2$, $OCH_2CH=CH_2$.

De acuerdo con una forma de realización específica adicional de la Fórmula I, R^5 es O- C_2 - C_6 -alquinilo, en particular C_2 - C_6 -alquinilo, en particular C_2 - C_4 -alquinilo, más específicamente C_2 - C_3 -alquinilo. R^3 es tal como $OCH_2C\equiv CH$,

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R^5 es C_3 - C_6 -cicloalquilo, en particular ciclopropilo, ciclopentilo y ciclohexilo.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R^5 es CH_2 - C_3 - C_6 -cicloalquilo, en particular CH_2 -ciclopropilo, CH_2 -ciclopentilo y CH_2 -ciclohexilo.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R^5 es C_3 - C_6 -

halogencicloalquilo. En una forma de realización especial, R⁵ es ciclopropilo total o parcialmente halogenado, tal como 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo, 2,2-F₂-ciclopropilo, 2,2-Cl₂-ciclopropilo.

De acuerdo con una forma de realización específica adicional de la Fórmula I, R⁵ es CR''=NOR' tal como C(CH₃)=NOCH₃, C(CH₃)=NO-CH₂CH₃, C(CH₃)=NO-CH₂CF₃, C(CH₃)=NO-CH₂-CH=CH₂, C(CH₃)=NO-CH₂-CCH, C(CH₃)=NO-CH₂-C₆H₅;

C(CH₂CH₃)=NOCH₃, C(CH₂CH₃)=NO-CH₂CH₃, C(CH₂CH₃)=NO-CH₂CF₃, C(CH₂CH₃)=NO-CH₂-CH=CH₂, C(CH₂CH₃)=NO-CH₂-CCH, C(CH₂CH₃)=NO-CH₂-C₆H₅;

C(CF₃)=NOCH₃, C(CF₃)=NO-CH₂CH₃, C(CF₃)=NO-CH₂CF₃, C(CF₃)=NO-CH₂-CH=CH₂, C(CF₃)=NO-CH₂-CCH, C(CF₃)=NO-CH₂-C₆H₅;

C(C₃H₅)=NOCH₃, C(C₃H₅)=NO-CH₂CH₃, C(C₃H₅)=NO-CH₂CF₃, C(C₃H₅)=NO-CH₂-CH=CH₂, C(C₃H₅)=NO-CH₂-CCH, C(C₃H₅)=NO-CH₂-C₆H₅;

C(C₆H₅)=NOCH₃, C(C₆H₅)=NO-CH₂CH₃, C(C₆H₅)=NO-CH₂CF₃, C(C₆H₅)=NO-CH₂-CH=CH₂, C(C₆H₅)=NO-CH₂-CCH, C(C₆H₅)=NO-CH₂-C₆H₅.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R⁵ es fenilo o en donde el fenilo en cada caso no está sustituido o está sustituido con grupos R^{5a} iguales o diferentes que se seleccionan independientemente entre sí de halógeno, C₁-C₂-alquilo, CR''=NOR'.

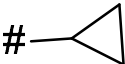
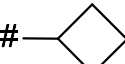
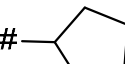
De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R⁵ es un heteroarilo de 5 miembros, tal como pirrol-1-ilo, pirrol-2-ilo, pirrol-3-ilo, tien-2-ilo, tien-3-ilo, furan-2-ilo, furan-3-ilo, pirazol-1-ilo, pirazol-3-ilo, pirazol-4-ilo, pirazol-5-ilo, imidazol-1-ilo, imidazol-2-ilo, imidazol-4-ilo, imidazol-5-ilo, oxazol-2-ilo, oxazol-4-ilo, oxazol-5-ilo, isoxazol-3-ilo, isoxazol-4-ilo, isoxazol-5-ilo, tiazol-2-ilo, tiazol-4-ilo, tiazol-5-ilo, isotiazol-3-ilo, isotiazol-4-ilo, isotiazol-5-ilo, 1,2,4-triazolil-1-ilo, 1,2,4-triazol-3-ilo, 1,2,4-triazol-5-ilo, 1,2,4-oxadiazol-3-ilo, 1,2,4-oxadiazol-5-ilo y 1,2,4-tiadiazol-3-ilo, 1,2,4-tiadiazol-5-ilo, en donde se prefieren pirazol-1-ilo, pirazol-3-ilo, pirazol-4-ilo, pirazol-5-ilo, 1,2,4-triazolil-1-ilo, 1,2,4-triazol-3-ilo, 1,2,4-triazol-5-ilo, isoxazol-3-ilo, isoxazol-4-ilo, isoxazol-5-ilo. El heteroarilo de 5 miembros en cada caso no está sustituido o está sustituido con grupos R^{5a} iguales o diferentes que se seleccionan independientemente entre sí de halógeno, C₁-C₂-alquilo, CR''=NOR'.

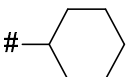
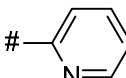
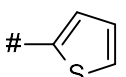
De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R⁵ es un heteroarilo de 6 miembros, tal como piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, piridazin-3-ilo, piridazin-4-ilo, pirimidin-2-ilo, pirimidin-4-ilo, pirimidin-5-ilo, pirazin-2-ilo y 1,3,5-triazin-2-ilo y 1,2,4-triazin-3-ilo, en donde se prefieren piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo. El heteroarilo de 5 miembros en cada caso no está sustituido o está sustituido

con grupos R^{5a} iguales o diferentes que se seleccionan independientemente entre sí de halógeno, C₁-C₂-alquilo, CR''=NOR'.

Las formas de realización particularmente preferidas de R⁵ de acuerdo con la invención se encuentran en la Tabla P5 a continuación, en donde cada línea de las líneas P5-1 a P5-106 corresponde a una forma de realización particular de la invención, en donde P5-1 a P5-106 son también en cualquier combinación entre sí una forma de realización preferida de la presente invención. El punto de conexión con el átomo de carbono, al que está unido R⁵, está marcado con "#" en los dibujos.

Tabla P5:

N.º	R ⁵
P5-1	CN
P5-2	CH ₃
P5-3	CH ₂ F
P5-4	CHF ₂
P5-5	CF ₃
P5-6	C ₂ H ₅
P5-7	C ₃ H ₇
P5-8	CH(CH ₃) ₂
P5-9	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃
P5-10	CH ₂ CH(CH ₃) ₂
P5-11	C(CH ₃) ₃
P5-12	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃
P5-13	CH=CH ₂
P5-14	CH ₂ CH=CH ₂
P5-15	C≡CH
P5-16	CH ₂ C≡CH
P5-17	CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
P5-18	OCH ₃
P5-19	OC ₂ H ₅
P5-20	OCH ₂ CH ₂ CH ₃
P5-21	OCH(CH ₃) ₂
P5-22	OCH ₂ -CH=CH ₂
P5-23	CH ₂ -C≡CH
P5-24	C(CH ₃)=N-OCH ₃
P5-25	C(CH ₃)=N-OCH ₂ -C ₆ H ₅
P5-26	C(C ₆ H ₅)=N-OCH ₃
P5-27	# 
P5-28	# 
P5-29	# 

N.º	R ⁵
P5-30	# 
P5-31	# 
P5-32	# 
P5-33	C ₆ H ₅
P5-34	2-F-C ₆ H ₄
P5-35	3-F-C ₆ H ₄
P5-36	4-F-C ₆ H ₄
P5-37	2-Cl-C ₆ H ₄
P5-38	3-Cl-C ₆ H ₄
P5-39	4-Cl-C ₆ H ₄
P5-40	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄
P5-41	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄
P5-42	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄
P5-43	2-OCHF ₂ -C ₆ H ₄
P5-44	3-OCHF ₂ -C ₆ H ₄
P5-45	4-OCHF ₂ -C ₆ H ₄
P5-46	2-CH ₃ -C ₆ H ₄
P5-47	3-CH ₃ -C ₆ H ₄
P5-48	4-CH ₃ -C ₆ H ₄
P5-49	2-CF ₃ -C ₆ H ₄
P5-50	3-CF ₃ -C ₆ H ₄
P5-51	4-CF ₃ -C ₆ H ₄
P5-52	2,3-F ₂ -C ₆ H ₃
P5-53	2,4-F ₂ -C ₆ H ₃
P5-54	2,5-F ₂ -C ₆ H ₃
P5-55	2,6-F ₂ -C ₆ H ₃
P5-56	3,4-F ₂ -C ₆ H ₃
P5-57	3,5-F ₂ -C ₆ H ₃
P5-58	2,3-Cl ₂ -C ₆ H ₃
P5-59	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃

N.º	R ⁵
P5-60	2,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃
P5-61	2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₃
P5-62	3,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃
P5-63	3,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃
P5-64	2,3-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃
P5-65	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃
P5-66	2,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃
P5-67	2,6-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃
P5-68	3,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃
P5-69	3,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃
P5-70	C ₆ H ₅ -CH ₂
P5-71	2-F-C ₆ H ₄ -CH ₂
P5-72	3-F-C ₆ H ₄ -CH ₂
P5-73	4-F-C ₆ H ₄ -CH ₂
P5-74	2-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂
P5-75	3-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂
P5-76	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂
P5-77	2-CH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P5-78	3-CH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P5-79	4-CH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P5-80	2-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P5-81	3-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P5-82	4-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P5-83	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂

N.º	R ⁵
P5-84	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P5-85	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P5-86	2-OCHF ₂ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P5-87	3-OCHF ₂ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P5-88	4-OCHF ₂ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P5-89	2,3-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P5-90	2,4-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P5-91	2,5-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P5-92	2,6-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P5-93	3,4-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P5-94	3,5-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P5-95	2,3-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P5-96	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P5-97	2,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P5-98	2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P5-99	3,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P5-100	3,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P5-101	2,3-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P5-102	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P5-103	2,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P5-104	2,6-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P5-105	3,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P5-106	3,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂

R⁶ se selecciona en cada caso independientemente de halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₂-C₆-halogenalquenilo, C₂-C₆-halogenalquinilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alquenilo, O-C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, CH₂-C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquenilo, CH₂-C₃-C₆-cicloalquenilo, O-C₃-C₆-cicloalquenilo, C(R'')=N-OR', fenilo, fenoxi, -CH₂-fenilo, un heteroarilo de cinco o seis miembros, heteroariloxi o CH₂-heteroarilo; en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH₂ del carbociclo o heterociclo pueden reemplazarse con un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S); en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R⁶ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{6a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-halogenalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alquenilo, O-C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, C(R'')=N-OR', fenilo, fenoxi, un heteroarilo de cinco o seis miembros o heteroariloxi, en donde el heteroarilo

contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH₂ del carbociclo o heterociclo pueden reemplazarse con un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S); y en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R^{6a} no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{6b}, halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-halogenalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alquenilo, O-C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, C(R'')=N-OR';

en donde los grupos R^{6b} no están sustituidos o están sustituidos con uno a seis halógenos o CN;

De acuerdo con una forma de realización de la Fórmula I, R⁶ es CN, halógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-halogenalquenilo, O-C₁-C₆-alquilo, C₃-C₆-cicloalquilo, CH₂-C₃-C₆-cicloalquilo, en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R⁶ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{6a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, C(R'')=N-OR', fenilo; y en donde

las porciones acíclicas y cíclicas de R^{6a} no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{6b}, halógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, O-C₁-C₆-alquilo, C(R'')=N-OR';

en donde los grupos R^{6b} no están sustituidos o están sustituidos con uno a seis halógenos o CN.

De acuerdo con una forma de realización preferida adicional de la Fórmula I, R⁶ es C₁-C₆-alquilo, fenilo, fenoxi, en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R⁶ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{6a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, fenilo; y en donde

el fenilo no está sustituido o está sustituido con uno a seis halógenos.

De acuerdo con una forma de realización preferida adicional de la Fórmula I, R⁶ es CH₃, C₂H₅, fenilo, fenoxi, en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R⁶ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{6a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, fenilo; y en donde

el fenilo no está sustituido o está sustituido con uno a seis halógenos.

De acuerdo con una forma de realización preferida adicional de la Fórmula I, R⁶ es CH₃, C₂H₅, fenilo, CH₂-fenilo, fenoxi, en donde las porciones acíclicas y cíclicas de

R⁶ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{6a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R⁶ es halógeno, preferentemente F o Cl, con máxima preferencia F.

De acuerdo con una forma de realización de la Fórmula I, R⁶ es CN.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R⁶ es C₁-C₆-alquilo, tal como CH₃, C₂H₅, n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo, CH(CH₃)-(CH₂)₂-CH₃, (CH₂)₂-CH(CH₃)₂ o CH₂-C(CH₃)₃. Con máxima preferencia es i-propilo, ter-butilo, CH₂-C(CH₃)₃.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R⁶ es C₁-C₆-halogenalquilo, en particular C₁-C₄-halogenalquilo, tal como CF₃, CCl₃, FCH₂, ClCH₂, F₂CH, Cl₂CH, CF₃CH₂, CCl₃CH₂ o CF₂CHF₂.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R⁶ es C₃-C₆-cicloalquilo, en particular ciclopropilo.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R⁶ es C₃-C₆-halogencicloalquilo. En una forma de realización especial, R^{6b} es ciclopropilo total o parcialmente halogenado, tal como 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo, 2,2-F₂-ciclopropilo, 2,2-Cl₂-ciclopropilo.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R⁶ es C₂-C₆-alquenilo, en particular C₂-C₄-alquenilo, tal como C(CH₃)=CH₂, CH₂CH=CH₂, CH₂-CH₂-CH=CH₂.

De acuerdo con una forma de realización específica adicional de la Fórmula I, R⁶ es C₂-C₆-halogenalquenilo, en particular C₂-C₄-halogenalquenilo, más específicamente C₂-C₃-halogenalquenilo, tal como CH=CHF, CH=CHCl, CH=CF₂, CH=CCl₂, CH₂CH=CHF, CH₂CH=CHCl, CH₂CH=CF₂, CH₂CH=CCl₂, CF₂CH=CF₂, CCl₂CH=CCl₂, CF₂CF=CF₂, CCl₂CCl=CCl₂.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R⁶ es C₂-C₆-alquinilo o C₂-C₆-halogenalquinilo, en particular C₂-C₄-alquinilo o C₂-C₄-halogenalquinilo, tal como C≡CH, CH₂C≡CH, C≡CCl, CH₂C≡CCl o CCl₂C≡CCl.

De acuerdo con una forma de realización específica adicional de la Fórmula I, R⁶ es O-C₁-C₆-alcanilo, en particular C₂-C₄-alcanilo, más específicamente C₁-C₂-alcanilo. R⁶ es tal como OCH₃, OC₂H₅.

De acuerdo con una forma de realización específica adicional de la Fórmula I, R⁶ es O-C₂-C₆-alquenilo, en particular C₂-C₄-alquenilo, más específicamente C₂-C₃-

alqueno. R^3 es tal como $OCH=CH_2$, $OCH_2CH=CH_2$.

De acuerdo con una forma de realización específica adicional de la Fórmula I, R^6 es $O-C_2-C_6$ -alqueno, en particular C_2-C_6 -alqueno, en particular C_2-C_4 -alqueno, más específicamente C_2-C_3 -alqueno. R^3 es tal como $OCH_2C\equiv CH$,

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R^6 es C_3-C_6 -cicloalquilo, en particular ciclopropilo, ciclopentilo y ciclohexilo.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R^6 es $CH_2-C_3-C_6$ -cicloalquilo, en particular CH_2 -ciclopropilo, CH_2 -ciclopentilo y CH_2 -ciclohexilo.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R^6 es C_3-C_6 -halogencicloalquilo. En una forma de realización especial, R^6 es ciclopropilo total o parcialmente halogenado, tal como 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo, 2,2-F₂-ciclopropilo, 2,2-Cl₂-ciclopropilo.

De acuerdo con una forma de realización específica adicional de la Fórmula I, R^6 es $CR''=NOR'$ tal como $C(CH_3)=NOCH_3$, $C(CH_3)=NO-CH_2CH_3$, $C(CH_3)=NO-CH_2CF_3$, $C(CH_3)=NO-CH_2-CH=CH_2$, $C(CH_3)=NO-CH_2-CCH$, $C(CH_3)=NO-CH_2-C_6H_5$;

$C(CH_2CH_3)=NOCH_3$, $C(CH_2CH_3)=NO-CH_2CH_3$, $C(CH_2CH_3)=NO-CH_2CF_3$, $C(CH_2CH_3)=NO-CH_2-CH=CH_2$, $C(CH_2CH_3)=NO-CH_2-CCH$, $C(CH_2CH_3)=NO-CH_2-C_6H_5$;

$C(CF_3)=NOCH_3$, $C(CF_3)=NO-CH_2CH_3$, $C(CF_3)=NO-CH_2CF_3$, $C(CF_3)=NO-CH_2-CH=CH_2$, $C(CF_3)=NO-CH_2-CCH$, $C(CF_3)=NO-CH_2-C_6H_5$;

$C(C_3H_5)=NOCH_3$, $C(C_3H_5)=NO-CH_2CH_3$, $C(C_3H_5)=NO-CH_2CF_3$, $C(C_3H_5)=NO-CH_2-CH=CH_2$, $C(C_3H_5)=NO-CH_2-CCH$, $C(C_3H_5)=NO-CH_2-C_6H_5$;

$C(C_6H_5)=NOCH_3$, $C(C_6H_5)=NO-CH_2CH_3$, $C(C_6H_5)=NO-CH_2CF_3$, $C(C_6H_5)=NO-CH_2-CH=CH_2$, $C(C_6H_5)=NO-CH_2-CCH$, $C(C_6H_5)=NO-CH_2-C_6H_5$.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R^6 es fenilo u O-fenilo, en donde el fenilo en cada caso no está sustituido o está sustituido con grupos R^{6a} iguales o diferentes que se seleccionan independientemente entre sí de halógeno, C_1-C_2 -alquilo, $CR''=NOR'$.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R^6 es un heteroarilo de 5 miembros, tal como pirrol-1-ilo, pirrol-2-ilo, pirrol-3-ilo, tien-2-ilo, tien-3-ilo, furan-2-ilo, furan-3-ilo, pirazol-1-ilo, pirazol-3-ilo, pirazol-4-ilo, pirazol-5-ilo, imidazol-1-ilo, imidazol-2-ilo, imidazol-4-ilo, imidazol-5-ilo, oxazol-2-ilo, oxazol-4-ilo, oxazol-5-ilo, isoxazol-3-ilo, isoxazol-4-ilo, isoxazol-5-ilo, tiazol-2-ilo, tiazol-4-ilo, tiazol-5-ilo, isotiazol-3-ilo, isotiazol-4-ilo, isotiazol-5-ilo, 1,2,4-triazol-1-ilo, 1,2,4-triazol-3-ilo, 1,2,4-triazol-5-ilo, 1,2,4-oxadiazol-3-ilo, 1,2,4-oxadiazol-5-ilo y 1,2,4-tiadiazol-3-ilo, 1,2,4-tiadiazol-5-ilo, en donde se prefieren pirazol-1-ilo, pirazol-3-ilo, pirazol-4-ilo, pirazol-5-ilo,

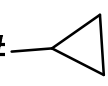
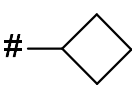
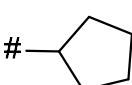
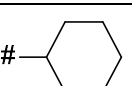
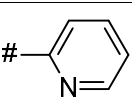
1,2,4-triazolil-1-ilo, 1,2,4-triazol-3-ilo, 1,2,4-triazol-5-ilo, isoxazol-3-ilo, isoxazol-4-ilo, isoxazol-5-ilo. El heteroarilo de 5 miembros en cada caso no está sustituido o está sustituido con grupos R^{6a} iguales o diferentes que se seleccionan independientemente entre sí de halógeno, C₁-C₂-alquilo, CR''=NOR'.

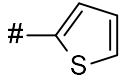
De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R⁶ es un heteroarilo de 6 miembros, tal como piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, piridazin-3-ilo, piridazin-4-ilo, pirimidin-2-ilo, pirimidin-4-ilo, pirimidin-5-ilo, pirazin-2-ilo y 1,3,5-triazin-2-ilo y 1,2,4-triazin-3-ilo, en donde se prefieren piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo. El heteroarilo de 5 miembros en cada caso no está sustituido o está sustituido con grupos R^{6a} iguales o diferentes que se seleccionan independientemente entre sí de halógeno, C₁-C₂-alquilo, CR''=NOR'.

Las formas de realización particularmente preferidas de R⁶ de acuerdo con la invención se encuentran en la Tabla P6 a continuación, en donde cada línea de las líneas P6-1 a P6-146 corresponde a una forma de realización particular de la invención, en donde P6-1 a P6-146 son también en cualquier combinación entre sí una forma de realización preferida de la presente invención. El punto de conexión con el átomo de carbono, al que está unido R⁶, está marcado con "#" en los dibujos.

Tabla P6:

N.º	R ⁶
P6-1	CN
P6-2	F
P6-3	Cl
P6-4	CH ₃
P6-5	CH ₂ F
P6-6	CHF ₂
P6-7	CF ₃
P6-8	C ₂ H ₅
P6-9	CH ₂ CHF ₂
P6-10	CH ₂ CF ₃
P6-11	CH(CH ₃) ₂
P6-12	CH ₂ CH ₂ CH ₃
P6-13	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃
P6-14	CH ₂ CH(CH ₃) ₂
P6-15	C(CH ₃) ₃
P6-16	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃
P6-17	CH=CH ₂
P6-18	CH ₂ CH=CH ₂
P6-19	C≡CH
P6-20	CH ₂ C≡CH
P6-21	CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
P6-22	OCH ₃
P6-23	OC ₂ H ₅
P6-24	OCH ₂ CH ₂ CH ₃

N.º	R ⁶
P6-25	OCH(CH ₃) ₂
P6-26	OCH ₂ -CH=CH ₂
P6-27	CH ₂ -C≡CH
P6-28	C(CH ₃)=N-OCH ₃
P6-29	C(CH ₃)=N-OCH ₂ -C ₆ H ₅
P6-30	C(C ₆ H ₅)=N-OCH ₃
P6-31	# 
P6-32	# 
P6-33	# 
P6-34	# 
P6-35	# 

N.°	R ⁶
P6-36	# 
P6-37	C ₆ H ₅
P6-38	2-F-C ₆ H ₄
P6-39	3-F-C ₆ H ₄
P6-40	4-F-C ₆ H ₄
P6-41	2-Cl-C ₆ H ₄
P6-42	3-Cl-C ₆ H ₄
P6-43	4-Cl-C ₆ H ₄
P6-44	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄
P6-45	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄
P6-46	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄
P6-47	2-OCHF ₂ -C ₆ H ₄
P6-48	3-OCHF ₂ -C ₆ H ₄
P6-49	4-OCHF ₂ -C ₆ H ₄
P6-50	2-CH ₃ -C ₆ H ₄
P6-51	3-CH ₃ -C ₆ H ₄
P6-52	4-CH ₃ -C ₆ H ₄
P6-53	2-CF ₃ -C ₆ H ₄
P6-54	3-CF ₃ -C ₆ H ₄
P6-55	4-CF ₃ -C ₆ H ₄
P6-56	2,3-F ₂ -C ₆ H ₃
P6-57	2,4-F ₂ -C ₆ H ₃
P6-58	2,5-F ₂ -C ₆ H ₃
P6-59	2,6-F ₂ -C ₆ H ₃
P6-60	3,4-F ₂ -C ₆ H ₃
P6-61	3,5-F ₂ -C ₆ H ₃
P6-62	2,3-Cl ₂ -C ₆ H ₃
P6-63	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃
P6-64	2,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃
P6-65	2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₃
P6-66	3,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃
P6-67	3,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃
P6-68	2,3-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃
P6-69	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃
P6-70	2,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃
P6-71	2,6-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃
P6-72	3,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃
P6-73	3,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃
P6-74	C ₆ H ₅ O
P6-75	2-F-C ₆ H ₄ O
P6-76	3-F-C ₆ H ₄ O
P6-77	4-F-C ₆ H ₄ O
P6-78	2-Cl-C ₆ H ₄ O
P6-79	3-Cl-C ₆ H ₄ O
P6-80	4-Cl-C ₆ H ₄ O
P6-81	2-CH ₃ -C ₆ H ₄ O
P6-82	3-CH ₃ -C ₆ H ₄ O

N.°	R ⁶
P6-83	4-CH ₃ -C ₆ H ₄ O
P6-84	2-CF ₃ -C ₆ H ₄ O
P6-85	3-CF ₃ -C ₆ H ₄ O
P6-86	4-CF ₃ -C ₆ H ₄ O
P6-87	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄ O
P6-88	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄ O
P6-89	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄ O
P6-90	2-OCHF ₂ -C ₆ H ₄ O
P6-91	3-OCHF ₂ -C ₆ H ₄ O
P6-92	4-OCHF ₂ -C ₆ H ₄ O
P6-93	2,3-F ₂ -C ₆ H ₃ O
P6-94	2,4-F ₂ -C ₆ H ₃ O
P6-95	2,5-F ₂ -C ₆ H ₃ O
P6-96	2,6-F ₂ -C ₆ H ₃ O
P6-97	3,4-F ₂ -C ₆ H ₃ O
P6-98	3,5-F ₂ -C ₆ H ₃ O
P6-99	2,3-Cl ₂ -C ₆ H ₃ O
P6-100	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃ O
P6-101	2,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃ O
P6-102	2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₃ O
P6-103	3,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃ O
P6-104	3,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃ O
P6-105	2,3-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ O
P6-106	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ O
P6-107	2,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ O
P6-108	2,6-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ O
P6-109	3,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ O
P6-110	3,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ O
P6-111	C ₆ H ₅ -CH ₂
P6-112	2-F-C ₆ H ₄ -CH ₂
P6-113	3-F-C ₆ H ₄ -CH ₂
P6-114	4-F-C ₆ H ₄ -CH ₂
P6-115	2-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂
P6-116	3-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂
P6-117	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂
P6-118	2-CH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P6-119	3-CH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P6-120	4-CH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P6-121	2-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P6-122	3-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P6-123	4-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P6-124	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P6-125	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P6-126	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P6-127	2-OCHF ₂ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P6-128	3-OCHF ₂ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P6-129	4-OCHF ₂ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P6-130	2,3-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P6-131	2,4-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P6-132	2,5-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂

N.º	R ⁶
P6-133	2,6-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P6-134	3,4-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P6-135	3,5-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P6-136	2,3-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P6-137	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P6-138	2,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P6-139	2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P6-140	3,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂

N.º	R ⁶
P6-141	3,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P6-142	2,3-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P6-143	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P6-144	2,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P6-145	2,6-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P6-146	3,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P6-147	3,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂

R⁷ se selecciona en cada caso independientemente de hidrógeno, OH, halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₂-C₆-haloalquenilo, C₂-C₆-haloalquinilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alquenilo, O-C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, CH₂-C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, C₃-C₆-cicloalquenilo, CH₂-C₃-C₆-cicloalquenilo, O-C₃-C₆-cicloalquenilo, C(R'')=N-OR', fenilo, fenoxi, -CH₂-fenilo, un heteroarilo de cinco o seis miembros, heteroariloxi o CH₂-heteroarilo; en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH₂ del carbociclo o heterociclo pueden reemplazarse con un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S); en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R⁷ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{7a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-haloalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alquenilo, O-C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, C(R'')=N-OR', fenilo, fenoxi, un heteroarilo de cinco o seis miembros o heteroariloxi, en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH₂ del carbociclo o heterociclo pueden reemplazarse con un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S); y en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R^{7a} no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-haloalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₂-C₆-alquenilo, O-C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, C(R'')=N-OR';

en donde los grupos R^{7b} no están sustituidos o están sustituidos con uno a seis halógenos o CN.

De acuerdo con una forma de realización de la Fórmula I, R⁷ es H, OH, CN,

halógeno, C₁-C₆-alquilo, O-C₁-C₆-alquilo, C₃-C₆-cicloalquilo, O-C₃-C₆-cicloalquilo, C(R'')=N-OR', fenilo, fenoxi, CH₂-fenilo, en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R⁷ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{7a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, C(R'')=N-OR', fenilo; y en donde

las porciones acíclicas y cíclicas de R^{7a} no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{7b}, halógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, O-C₁-C₆-alquilo, C(R'')=N-OR';

en donde los grupos R^{7b} no están sustituidos o están sustituidos con uno a seis halógenos o CN.

De acuerdo con una forma de realización preferida adicional de la Fórmula I, R⁷ es H, OH, halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo, fenilo, fenoxi, CH₂-fenilo, en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R⁷ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{7a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, fenilo; y en donde

el fenilo no está sustituido o está sustituido con uno a seis halógenos.

De acuerdo con una forma de realización preferida adicional de la Fórmula I, R⁷ es H, F, Cl, CN, CH₃, C₂H₅.

De acuerdo con una forma de realización preferida adicional de la Fórmula I, R⁷ es H, OH, CH₃, C₂H₅, fenilo, CH₂-fenilo, fenoxi, en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R⁷ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{7a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno.

De acuerdo con una forma de realización preferida adicional de la Fórmula I, R⁷ es H, OH, CH₃.

De acuerdo con una forma de realización de la Fórmula I, R⁷ es H.

De acuerdo con una forma de realización de la Fórmula I, R⁷ es OH.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R⁷ es halógeno, preferentemente F o Cl, con máxima preferencia F.

De acuerdo con una forma de realización de la Fórmula I, R⁷ es CN.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R⁷ es C₁-C₆-alquilo, tal como CH₃, C₂H₅, n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo. Con máxima preferencia es CH₃, C₂H₅.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R⁷ es C₁-C₆-halogenalquilo, en particular C₁-C₄-halogenalquilo, tal como CF₃, CCl₃, FCH₂, ClCH₂,

F_2CH , Cl_2CH , CF_3CH_2 , CCl_3CH_2 o CF_2CHF_2 .

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R^7 es C_3 - C_6 -cicloalquilo, en particular ciclopropilo.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R^7 es C_3 - C_6 -halogencicloalquilo. En una forma de realización especial, R^{7b} es ciclopropilo total o parcialmente halogenado, tal como 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo, 2,2-F₂-ciclopropilo, 2,2-Cl₂-ciclopropilo.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R^7 es C_2 - C_6 -alquenilo, en particular C_2 - C_4 -alquenilo, tal como $\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$, $\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$, $\text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}=\text{CH}_2$.

De acuerdo con una forma de realización específica adicional de la Fórmula I, R^7 es C_2 - C_6 -halogenalquenilo, en particular C_2 - C_4 -halogenalquenilo, más específicamente C_2 - C_3 -halogenalquenilo, tal como $\text{CH}=\text{CHF}$, $\text{CH}=\text{CHCl}$, $\text{CH}=\text{CF}_2$, $\text{CH}=\text{CCl}_2$, $\text{CH}_2\text{CH}=\text{CHF}$, $\text{CH}_2\text{CH}=\text{CHCl}$, $\text{CH}_2\text{CH}=\text{CF}_2$, $\text{CH}_2\text{CH}=\text{CCl}_2$, $\text{CF}_2\text{CH}=\text{CF}_2$, $\text{CCl}_2\text{CH}=\text{CCl}_2$, $\text{CF}_2\text{CF}=\text{CF}_2$, $\text{CCl}_2\text{CCl}=\text{CCl}_2$.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R^6 es C_2 - C_6 -alquinilo o C_2 - C_6 -halogenalquinilo, en particular C_2 - C_4 -alquinilo o C_2 - C_4 -halogenalquinilo, tal como $\text{C}\equiv\text{CH}$, $\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{CH}$, $\text{C}\equiv\text{CCl}$, $\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{CCl}$ o $\text{CCl}_2\text{C}\equiv\text{CCl}$.

De acuerdo con una forma de realización específica adicional de la Fórmula I, R^7 es O- C_1 - C_6 -alcanilo, en particular C_2 - C_4 -alcanilo, más específicamente C_1 - C_2 -alcanilo. R^7 es tal como OCH_3 , OC_2H_5 .

De acuerdo con una forma de realización específica adicional de la Fórmula I, R^7 es O- C_2 - C_6 -alquenilo, en particular C_2 - C_4 -alquenilo, más específicamente C_2 - C_3 -alquenilo. R^3 es tal como $\text{OCH}=\text{CH}_2$, $\text{OCH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$.

De acuerdo con una forma de realización específica adicional de la Fórmula I, R^7 es O- C_2 - C_6 -alquinilo, en particular C_2 - C_6 -alquinilo, en particular C_2 - C_4 -alquinilo, más específicamente C_2 - C_3 -alquinilo. R^3 es tal como $\text{OCH}_2\text{C}\equiv\text{CH}$,

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R^7 es C_3 - C_6 -cicloalquilo, en particular ciclopropilo, ciclopentilo y ciclohexilo.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R^7 es CH_2 - C_3 - C_6 -cicloalquilo, en particular CH_2 -ciclopropilo, CH_2 -ciclopentilo y CH_2 -ciclohexilo.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R^7 es C_3 - C_6 -halogencicloalquilo. En una forma de realización especial, R^7 es ciclopropilo total o parcialmente halogenado, tal como 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo, 2,2-F₂-ciclopropilo, 2,2-Cl₂-ciclopropilo.

De acuerdo con una forma de realización específica adicional de la Fórmula I, R^7 es $CR''=NOR'$ tal como $C(CH_3)=NOCH_3$, $C(CH_3)=NO-CH_2CH_3$, $C(CH_3)=NO-CH_2CF_3$, $C(CH_3)=NO-CH_2-CH=CH_2$, $C(CH_3)=NO-CH_2-CCH$, $C(CH_3)=NO-CH_2-C_6H_5$;

$C(CH_2CH_3)=NOCH_3$, $C(CH_2CH_3)=NO-CH_2CH_3$, $C(CH_2CH_3)=NO-CH_2CF_3$, $C(CH_2CH_3)=NO-CH_2-CH=CH_2$, $C(CH_2CH_3)=NO-CH_2-CCH$, $C(CH_2CH_3)=NO-CH_2-C_6H_5$;

$C(CF_3)=NOCH_3$, $C(CF_3)=NO-CH_2CH_3$, $C(CF_3)=NO-CH_2CF_3$, $C(CF_3)=NO-CH_2-CH=CH_2$, $C(CF_3)=NO-CH_2-CCH$, $C(CF_3)=NO-CH_2-C_6H_5$;

$C(C_3H_5)=NOCH_3$, $C(C_3H_5)=NO-CH_2CH_3$, $C(C_3H_5)=NO-CH_2CF_3$, $C(C_3H_5)=NO-CH_2-CH=CH_2$, $C(C_3H_5)=NO-CH_2-CCH$, $C(C_3H_5)=NO-CH_2-C_6H_5$;

$C(C_6H_5)=NOCH_3$, $C(C_6H_5)=NO-CH_2CH_3$, $C(C_6H_5)=NO-CH_2CF_3$, $C(C_6H_5)=NO-CH_2-CH=CH_2$, $C(C_6H_5)=NO-CH_2-CCH$, $C(C_6H_5)=NO-CH_2-C_6H_5$.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R^7 es fenilo u O-fenilo, en donde el fenilo en cada caso no está sustituido o está sustituido con grupos R^{7a} iguales o diferentes que se seleccionan independientemente entre sí de halógeno, C_1 - C_2 -alquilo, $CR''=NOR'$.

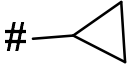
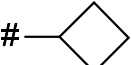
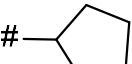
De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R^7 es un heteroarilo de 5 miembros, tal como pirrol-1-ilo, pirrol-2-ilo, pirrol-3-ilo, tien-2-ilo, tien-3-ilo, furan-2-ilo, furan-3-ilo, pirazol-1-ilo, pirazol-3-ilo, pirazol-4-ilo, pirazol-5-ilo, imidazol-1-ilo, imidazol-2-ilo, imidazol-4-ilo, imidazol-5-ilo, oxazol-2-ilo, oxazol-4-ilo, oxazol-5-ilo, isoxazol-3-ilo, isoxazol-4-ilo, isoxazol-5-ilo, tiazol-2-ilo, tiazol-4-ilo, tiazol-5-ilo, isotiazol-3-ilo, isotiazol-4-ilo, isotiazol-5-ilo, 1,2,4-triazolil-1-ilo, 1,2,4-triazol-3-ilo, 1,2,4-triazol-5-ilo, 1,2,4-oxadiazol-3-ilo, 1,2,4-oxadiazol-5-ilo y 1,2,4-tiadiazol-3-ilo, 1,2,4-tiadiazol-5-ilo, en donde se prefieren pirazol-1-ilo, pirazol-3-ilo, pirazol-4-ilo, pirazol-5-ilo, 1,2,4-triazolil-1-ilo, 1,2,4-triazol-3-ilo, 1,2,4-triazol-5-ilo, isoxazol-3-ilo, isoxazol-4-ilo, isoxazol-5-ilo. El heteroarilo de 5 miembros en cada caso no está sustituido o está sustituido con grupos R^{7a} iguales o diferentes que se seleccionan independientemente entre sí de halógeno, C_1 - C_2 -alquilo, $CR''=NOR'$.

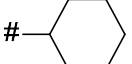
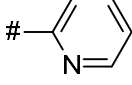
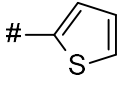
De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R^7 es un heteroarilo de 6 miembros, tal como piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, piridazin-3-ilo, piridazin-4-ilo, pirimidin-2-ilo, pirimidin-4-ilo, pirimidin-5-ilo, pirazin-2-ilo y 1,3,5-triazin-2-ilo y 1,2,4-triazin-3-ilo, en donde se prefieren piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo. El heteroarilo de 5 miembros en cada caso no está sustituido o está sustituido con grupos R^{7a} iguales o diferentes que se seleccionan independientemente entre sí de halógeno, C_1 - C_2 -alquilo, $CR''=NOR'$.

Las formas de realización particularmente preferidas de R^7 de acuerdo con la

invención se encuentran en la Tabla P7 a continuación, en donde cada línea de las líneas P7-1 a P7-146 corresponde a una forma de realización particular de la invención, en donde P7-1 a P7-146 son también en cualquier combinación entre sí una forma de realización preferida de la presente invención. El punto de conexión con el átomo de carbono, al que está unido R^7 , está marcado con "#" en los dibujos.

Tabla P7:

N.º	R^7
P7-1	H
P7-2	OH
P7-3	CN
P7-4	F
P7-5	Cl
P7-6	CH ₃
P7-7	CH ₂ F
P7-8	CHF ₂
P7-9	CF ₃
P7-10	C ₂ H ₅
P7-11	CH(CH ₃) ₂
P7-12	CH ₂ CH ₂ CH ₃
P7-13	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃
P7-14	CH ₂ CH(CH ₃) ₂
P7-15	C(CH ₃) ₃
P7-16	CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃
P7-17	CH=CH ₂
P7-18	CH ₂ CH=CH ₂
P7-19	C≡CH
P7-20	CH ₂ C≡CH
P7-21	CH ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂
P7-22	OCH ₃
P7-23	OC ₂ H ₅
P7-24	OCH ₂ CH ₂ CH ₃
P7-25	OCH(CH ₃) ₂
P7-26	OCH ₂ -CH=CH ₂
P7-27	CH ₂ -C≡CH
P7-28	C(CH ₃)=N-OCH ₃
P7-29	C(CH ₃)=N-OCH ₂ -C ₆ H ₅
P7-30	C(C ₆ H ₅)=N-OCH ₃
P7-31	# 
P7-32	# 
P7-33	# 

N.º	R^7
P7-34	# 
P7-35	# 
P7-36	# 
P7-37	C ₆ H ₅
P7-38	2-F-C ₆ H ₄
P7-39	3-F-C ₆ H ₄
P7-40	4-F-C ₆ H ₄
P7-41	2-Cl-C ₆ H ₄
P7-42	3-Cl-C ₆ H ₄
P7-43	4-Cl-C ₆ H ₄
P7-44	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄
P7-45	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄
P7-46	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄
P7-47	2-OCHF ₂ -C ₆ H ₄
P7-48	3-OCHF ₂ -C ₆ H ₄
P7-49	4-OCHF ₂ -C ₆ H ₄
P7-50	2-CH ₃ -C ₆ H ₄
P7-51	3-CH ₃ -C ₆ H ₄
P7-52	4-CH ₃ -C ₆ H ₄
P7-53	2-CF ₃ -C ₆ H ₄
P7-54	3-CF ₃ -C ₆ H ₄
P7-55	4-CF ₃ -C ₆ H ₄
P7-56	2,3-F ₂ -C ₆ H ₃
P7-57	2,4-F ₂ -C ₆ H ₃
P7-58	2,5-F ₂ -C ₆ H ₃
P7-59	2,6-F ₂ -C ₆ H ₃
P7-60	3,4-F ₂ -C ₆ H ₃
P7-61	3,5-F ₂ -C ₆ H ₃
P7-62	2,3-Cl ₂ -C ₆ H ₃
P7-63	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃
P7-64	2,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃
P7-65	2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₃
P7-66	3,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃
P7-67	3,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃

N.°	R ⁷
P7-68	2,3-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃
P7-69	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃
P7-70	2,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃
P7-71	2,6-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃
P7-72	3,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃
P7-73	3,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃
P7-74	C ₆ H ₅ O
P7-75	2-F-C ₆ H ₄ O
P7-76	3-F-C ₆ H ₄ O
P7-77	4-F-C ₆ H ₄ O
P7-78	2-Cl-C ₆ H ₄ O
P7-79	3-Cl-C ₆ H ₄ O
P7-80	4-Cl-C ₆ H ₄ O
P7-81	2-CH ₃ -C ₆ H ₄ O
P7-82	3-CH ₃ -C ₆ H ₄ O
P7-83	4-CH ₃ -C ₆ H ₄ O
P7-84	2-CF ₃ -C ₆ H ₄ O
P7-85	3-CF ₃ -C ₆ H ₄ O
P7-86	4-CF ₃ -C ₆ H ₄ O
P7-87	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄ O
P7-88	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄ O
P7-89	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄ O
P7-90	2-OCHF ₂ -C ₆ H ₄ O
P7-91	3-OCHF ₂ -C ₆ H ₄ O
P7-92	4-OCHF ₂ -C ₆ H ₄ O
P7-93	2,3-F ₂ -C ₆ H ₃ O
P7-94	2,4-F ₂ -C ₆ H ₃ O
P7-95	2,5-F ₂ -C ₆ H ₃ O
P7-96	2,6-F ₂ -C ₆ H ₃ O
P7-97	3,4-F ₂ -C ₆ H ₃ O
P7-98	3,5-F ₂ -C ₆ H ₃ O
P7-99	2,3-Cl ₂ -C ₆ H ₃ O
P7-100	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃ O
P7-101	2,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃ O
P7-102	2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₃ O
P7-103	3,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃ O
P7-104	3,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃ O
P7-105	2,3-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ O
P7-106	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ O
P7-107	2,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ O
P7-108	2,6-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ O
P7-109	3,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ O
P7-110	3,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ O
P7-111	C ₆ H ₅ -CH ₂
P7-112	2-F-C ₆ H ₄ -CH ₂
P7-113	3-F-C ₆ H ₄ -CH ₂
P7-114	4-F-C ₆ H ₄ -CH ₂
P7-115	2-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂
P7-116	3-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂
P7-117	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂

N.°	R ⁷
P7-118	2-CH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P7-119	3-CH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P7-120	4-CH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P7-121	2-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P7-122	3-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P7-123	4-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P7-124	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P7-125	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P7-126	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P7-127	2-OCHF ₂ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P7-128	3-OCHF ₂ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P7-129	4-OCHF ₂ -C ₆ H ₄ -CH ₂
P7-130	2,3-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P7-131	2,4-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P7-132	2,5-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P7-133	2,6-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P7-134	3,4-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P7-135	3,5-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P7-136	2,3-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P7-137	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P7-138	2,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P7-139	2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P7-140	3,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P7-141	3,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P7-142	2,3-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P7-143	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P7-144	2,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P7-145	2,6-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P7-146	3,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
P7-147	3,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂

De acuerdo con una forma de realización de la Fórmula I, R^6 y R^7 forman: $=N-O-CH_3$, $=N-O-C_2H_5$, $=N-O-CH_2-CF_3$, $=N-O-CH_2-CH_2-CH_3$, $=N-O-CH(CH_3)_2$, $=N-O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$, $=N-O-CH(CH_3)-CH_2-CH_3$, $=N-O-CH_2-CH(CH_3)_2$, $=N-O-C(CH_3)_3$

$=N-O-CH_2-C_6H_5$. R^6 y R^7 pueden unirse para formar un grupo $NO-R'$

R' CH_3 , C_2H_5 , $n-C_3H_7$, $CH(CH_3)_2$, $n-C_4H_9$, $CH(CH_3)-CH_2-CH_3$, $CH_2-CH(CH_3)_2$, $n-C_5H_{11}$, $CH(CH_3)-CH_2-CH_2-CH_3$, $CH_2-CH(CH_3)-CH_2-CH_3$, $CH_2-CH_2-CH(CH_3)_2$, CH_2-CHF_2 , CH_2-CF_3 , $CH_2-CH=CH_2$, $CH_2-CH=CHCl$, $CH_2-C\equiv CH$, CH_2 -ciclo- C_3H_5 , CH_2 -ciclo- C_4H_7 , CH_2 -ciclo- C_5H_9 , CH_2 -ciclo- C_6H_{11}

bencilo, 2-F-bencilo, 3-F-bencilo, 4-F-bencilo, 2,3-F₂-bencilo, 2,4-F₂-bencilo, 2,5-F₂-bencilo, 2,6-F₂-bencilo, 3,4-F₂-bencilo, 3,5-F₂-bencilo

2-Cl-bencilo, 3-Cl-bencilo, 4-Cl-bencilo, 2,3-Cl₂-bencilo, 2,4-Cl₂-bencilo, 2,5-Cl₂-bencilo, 2,6-Cl₂-bencilo, 3,4-Cl₂-bencilo, 3,5-Cl₂-bencilo

2-CH₃-bencilo, 3-CH₃-bencilo, 4-CH₃-bencilo, 2,3-(CH₃)₂-bencilo, 2,4-(CH₃)₂-bencilo, 2,5-(CH₃)₂-bencilo, 2,6-(CH₃)₂-bencilo, 3,4-(CH₃)₂-bencilo, 3,5-(CH₃)₂-bencilo

2-CF₃-bencilo, 3-CF₃-bencilo, 4-CF₃-bencilo,

2-OCH₃-bencilo, 3-OCH₃-bencilo, 4-OCH₃-bencilo,

2-OCHF₂-bencilo, 3-OCHF₂-bencilo, 4-OCHF₂-bencilo.

R^8 se selecciona en cada caso independientemente de C_3 - C_{10} -cicloalquilo, C_3 - C_{10} -cicloalquenilo, fenilo o un heteroarilo de cinco o seis miembros, en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH_2 del carbociclo o heterociclo pueden reemplazarse con un grupo seleccionado independientemente de $C(=O)$ y $C(=S)$;

en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R^8 no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{8a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno, CN, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -halogenalquilo, C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -halogenalquenilo, C_2 - C_6 -alquinilo, $O-C_1$ - C_6 -alquilo, $O-C_2$ - C_6 -alquenilo, $O-C_2$ - C_6 -alquinilo, C_3 - C_6 -cicloalquilo, $O-C_3$ - C_6 -cicloalquilo, C_3 - C_6 -cicloalquenilo, $O-C_3$ - C_6 -cicloalquenilo, $C(R'')=N-OR'$, fenilo, fenoxi, un heteroarilo de cinco o seis miembros o heteroariloxi, en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH_2 del carbociclo o heterociclo pueden reemplazarse con un grupo seleccionado independientemente de $C(=O)$ y $C(=S)$; y en donde

las porciones acíclicas y cíclicas de R^{8a} no están sustituidas o están sustituidas

con uno a seis grupos R^{8b} , halógeno, CN, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -halogenalquilo, C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -halogenalquenilo, C_2 - C_6 -alquinilo, O- C_1 - C_6 -alquilo, O- C_2 - C_6 -alquenilo, O- C_2 - C_6 -alquinilo, C_3 - C_6 -cicloalquilo, O- C_3 - C_6 -cicloalquilo, C_3 - C_6 -cicloalquenilo, O- C_3 - C_6 -cicloalquenilo, $C(R'')=N-OR'$, fenilo, fenoxi, un heteroarilo de cinco o seis miembros o heteroariloxi, en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH_2 del carbociclo o heterociclo pueden reemplazarse con un grupo seleccionado independientemente de $C(=O)$ y $C(=S)$; y en donde los grupos R^{8b} no están sustituidos o están sustituidos con uno a seis halógenos o CN.

De acuerdo con una forma de realización de la Fórmula I, R^8 es fenilo, piridilo-2, piridilo-3, piridilo-4, ciclopentilo o ciclohexilo.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R^8 es C_3 - C_{10} -cicloalquilo, en particular ciclopropilo, ciclopentilo y ciclohexilo.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R^8 es C_3 - C_6 -halogencicloalquilo. En una forma de realización especial, R^8 es ciclopropilo total o parcialmente halogenado, tal como 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo, 2,2-F₂-ciclopropilo, 2,2-Cl₂-ciclopropilo.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R^8 es fenilo, en donde el fenilo en cada caso no está sustituido o está sustituido con grupos R^{8a} iguales o diferentes que se seleccionan independientemente entre sí de halógeno, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -halogenalquilo, O- C_1 - C_6 -alquilo, O- C_1 - C_6 -halogenalquilo, $CR''=NOR'$.

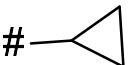
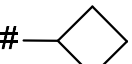
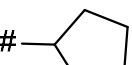
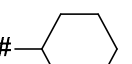
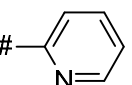
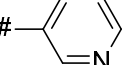
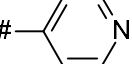
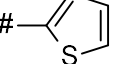
De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R^8 es un heteroarilo de 5 miembros, tal como pirrol-1-ilo, pirrol-2-ilo, pirrol-3-ilo, tien-2-ilo, tien-3-ilo, furan-2-ilo, furan-3-ilo, pirazol-1-ilo, pirazol-3-ilo, pirazol-4-ilo, pirazol-5-ilo, imidazol-1-ilo, imidazol-2-ilo, imidazol-4-ilo, imidazol-5-ilo, oxazol-2-ilo, oxazol-4-ilo, oxazol-5-ilo, isoxazol-3-ilo, isoxazol-4-ilo, isoxazol-5-ilo, tiazol-2-ilo, tiazol-4-ilo, tiazol-5-ilo, isotiazol-3-ilo, isotiazol-4-ilo, isotiazol-5-ilo, 1,2,4-triazolil-1-ilo, 1,2,4-triazol-3-ilo, 1,2,4-triazol-5-ilo, 1,2,4-oxadiazol-3-ilo, 1,2,4-oxadiazol-5-ilo y 1,2,4-tiadiazol-3-ilo, 1,2,4-tiadiazol-5-ilo, en donde se prefieren pirazol-1-ilo, pirazol-3-ilo, pirazol-4-ilo, pirazol-5-ilo, 1,2,4-triazolil-1-ilo, 1,2,4-triazol-3-ilo, 1,2,4-triazol-5-ilo, isoxazol-3-ilo, isoxazol-4-ilo, isoxazol-5-ilo. El heteroarilo de 5 miembros en cada caso no está sustituido o está sustituido con grupos R^{8a} iguales o diferentes que se seleccionan independientemente entre sí de halógeno, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -halogenalquilo, O- C_1 - C_6 -alquilo, O- C_1 - C_6 -halogenalquilo, $CR''=NOR'$.

De acuerdo con aun otra forma de realización de la Fórmula I, R^8 es un

heteroarilo de 6 miembros, tal como piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, piridazin-3-ilo, piridazin-4-ilo, pirimidin-2-ilo, pirimidin-4-ilo, pirimidin-5-ilo, pirazin-2-ilo y 1,3,5-triazin-2-ilo y 1,2,4-triazin-3-ilo, en donde se prefieren piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo. El heteroarilo de 5 miembros en cada caso no está sustituido o está sustituido con grupos R^{8a} iguales o diferentes que se seleccionan independientemente entre sí de halógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo, O-C₁-C₆-alquilo, O-C₁-C₆-halogenalquilo, CR''=NOR'.

Las formas de realización particularmente preferidas de R⁸ de acuerdo con la invención se encuentran en la Tabla P8 a continuación, en donde cada línea de las líneas P8-1 a P8-45 corresponde a una forma de realización particular de la invención, en donde P8-1 a P8-45 son también en cualquier combinación entre sí una forma de realización preferida de la presente invención. El punto de conexión con el átomo de carbono, al que está unido R⁸, está marcado con "#" en los dibujos.

Tabla P8:

N.º	R ⁸
P8-1	# 
P8-2	# 
P8-3	# 
P8-4	# 
P8-5	# 
P8-6	# 
P8-7	# 
P8-8	# 
P8-9	C ₆ H ₅
P8-10	2-F-C ₆ H ₄
P8-11	3-F-C ₆ H ₄

N.º	R ⁸
P8-12	4-F-C ₆ H ₄
P8-13	2-Cl-C ₆ H ₄
P8-14	3-Cl-C ₆ H ₄
P8-15	4-Cl-C ₆ H ₄
P8-16	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄
P8-17	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄
P8-18	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄
P8-19	2-OCHF ₂ -C ₆ H ₄
P8-20	3-OCHF ₂ -C ₆ H ₄
P8-21	4-OCHF ₂ -C ₆ H ₄
P8-22	2-CH ₃ -C ₆ H ₄
P8-23	3-CH ₃ -C ₆ H ₄
P8-24	4-CH ₃ -C ₆ H ₄
P8-25	2-CF ₃ -C ₆ H ₄
P8-26	3-CF ₃ -C ₆ H ₄
P8-27	4-CF ₃ -C ₆ H ₄
P8-28	2,3-F ₂ -C ₆ H ₃
P8-29	2,4-F ₂ -C ₆ H ₃
P8-30	2,5-F ₂ -C ₆ H ₃
P8-31	2,6-F ₂ -C ₆ H ₃
P8-32	3,4-F ₂ -C ₆ H ₃
P8-33	3,5-F ₂ -C ₆ H ₃
P8-34	2,3-Cl ₂ -C ₆ H ₃
P8-35	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃
P8-36	2,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃
P8-37	2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₃
P8-38	3,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃
P8-39	3,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃
P8-40	2,3-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃

N.º	R ⁸
P8-41	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃
P8-42	2,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃
P8-43	2,6-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃

N.º	R ⁸
P8-44	3,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃
P8-45	3,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃

En una forma de realización, la invención se refiere a compuestos de la Fórmula I o los N-óxidos o las sales aceptables desde el punto de vista agrícola de estos, en donde

X es O;

R¹ es H;

R² se selecciona del grupo que consiste en halógeno, C₁-C₆-alquilo u O-C₁-C₆-alquilo;

R³ se selecciona del grupo que consiste en halógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo;

R⁴ es H;

Y es NR⁵;

R⁵ se selecciona de CH₃, C₂H₅, n-C₃H₇, CH(CH₃)₂, (CH₂)₃-CH₃, CH(CH₃)-CH₂-CH₃, CH₂-CH(CH₃)₂, C(CH₃)₃, CH₂-C(CH₃)₃, fenilo, CH₂-fenilo, en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R⁵ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{5a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno;

R⁸ se selecciona de fenilo, piridilo-2, piridilo-3, piridilo-4, ciclopentilo o ciclohexilo.

En una forma de realización adicional, la invención se refiere a compuestos de la Fórmula I o los N-óxidos o las sales aceptables desde el punto de vista agrícola de estos, en donde

R¹ es H;

R² se selecciona del grupo que consiste en CH₃, C₂H₅, OCH₃.

R³ se selecciona del grupo que consiste en F, Cl, CH₃, C₂H₅, CF₃, CH₂F, CHF₂;

R⁴ es H;

Y es NR⁵;

R⁵ se selecciona de n-C₃H₇, CH(CH₃)₂, CH₂-CH(CH₃)₂, C(CH₃)₃, CH₂-C(CH₃)₃, fenilo, CH₂-fenilo, en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R⁵ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{5a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno;

R⁸ se selecciona de fenilo, piridilo-2, piridilo-3, piridilo-4, ciclopentilo o ciclohexilo.

En una forma de realización adicional, la invención se refiere a compuestos de

la Fórmula I o los N-óxidos o las sales aceptables desde el punto de vista agrícola de estos, en donde R¹, R², R³, R⁴, R⁶, R⁷, R⁸ se definieron anteriormente

con la condición de que:

si Y es CR⁶R⁷, R¹ y R⁴ son H y

R⁶ es C₁-C₄-alquilo y

R⁷ es H, OH, CH₃, C₂H₅,

R⁸ no es un fenilo no sustituido;

si Y es CR⁶R⁷, R¹ y R⁴ son H y

R⁶ es halógeno y

R⁷ es halógeno,

R⁸ no es un fenilo no sustituido;

si Y es CR⁶R⁷, R¹ y R⁴ son H y

R⁶ es C₃-C₆-alquilo y

R⁷ es CH₃,

R⁸ no es ciclopropilo;

si Y es CR⁶R⁷, R¹ y R⁴ son H y

R⁶ es CH₂-fenilo y

R⁷ es H,

R⁸ no es ciclopropilo;

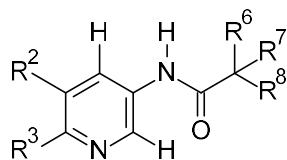
si Y es CR⁶R⁷, R¹ y R⁴ son H y

R⁶ es i-propilo y

R⁷ es H,

R⁸ no es 4-metoxifenilo;

y se excluyen los siguientes compuestos



I.A-1

R ²	R ³	R ⁶	R ⁷	R ⁸
-CH ₃	-CH ₃	Ciclopentilo	H	fenilo
-CH ₃	-CH ₃	CF ₃	-OCH ₃	fenilo
-CH ₃	-CH ₃	O-C(CH ₃) ₃	H	fenilo

En una forma de realización, la invención se refiere a compuestos de la Fórmula I o los N-óxidos o las sales aceptables desde el punto de vista agrícola de

estos, en donde

X es O;

R¹ es H;

R² se selecciona del grupo que consiste en halógeno, C₁-C₆-alquilo u O-C₁-C₆-alquilo;

R³ se selecciona del grupo que consiste en halógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-halogenalquilo;

R⁴ es H;

Y es CR⁶R⁷;

R⁶ se selecciona de CH₃, C₂H₅, n-C₃H₇, CH(CH₃)₂, CH₂-CH(CH₃)₂, C(CH₃)₃, CH₂-C(CH₃)₃, CH₂-CH=CH₂, CH₂-C(CH₃)=CH₂, CH₂-CH=CH-CH₃, CH₂-CH=C(CH₃)₂, CH₂-C(CH₃)=C(CH₃)₂, ciclopropilo, CH₂-ciclopropilo, fenilo, CH₂-fenilo, en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R⁶ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{6a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno;

R⁷ se selecciona de H, OH, halógeno, CN, C₁-C₆-alquilo;

R⁸ se selecciona de fenilo, piridilo-2, piridilo-3, piridilo-4, ciclopentilo o ciclohexilo.

En una forma de realización adicional, la invención se refiere a compuestos de la Fórmula I o los N-óxidos o las sales aceptables desde el punto de vista agrícola de estos, en donde

R¹ es H;

R² se selecciona del grupo que consiste en CH₃, C₂H₅, OCH₃.

R³ se selecciona del grupo que consiste en F, Cl, CH₃, C₂H₅, CF₃, CH₂F, CHF₂;

R⁴ es H;

Y es CR⁶R⁷;

R⁶ se selecciona de n-C₃H₇, CH(CH₃)₂, CH₂-CH(CH₃)₂, C(CH₃)₃, CH₂-C(CH₃)₃, CH₂-CH=CH₂, CH₂-C(CH₃)=CH₂, CH₂-CH=CH-CH₃, CH₂-CH=C(CH₃)₂, CH₂-C(CH₃)=C(CH₃)₂, ciclopropilo, CH₂-ciclopropilo, en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R⁶ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{6a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno;

R⁷ se selecciona de H, halógeno, CN, CH₃;

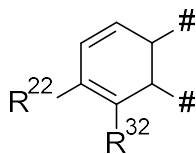
R⁸ se selecciona de fenilo, piridilo-2, piridilo-3, piridilo-4, ciclopentilo o ciclohexilo.

En una forma de realización adicional, la invención se refiere a compuestos de la Fórmula I o los N-óxidos o las sales aceptables desde el punto de vista agrícola de

estos, en donde

R¹ es H;

R² y R³ junto con los átomos de carbono a los que están unidos pueden formar un anillo sustituido de la Fórmula II:



II

R²² se selecciona del grupo que consiste en H, halógeno, C₁-C₂-alquilo, C₁-C₂-halogenalquilo.

R³² se selecciona del grupo que consiste en halógeno, C₁-C₂-alquilo, C₁-C₂-halogenalquilo;

R⁴ es H;

Y es CR⁶R⁷;

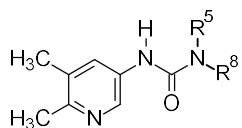
R⁶ se selecciona de n-C₃H₇, CH(CH₃)₂, CH₂-CH(CH₃)₂, C(CH₃)₃, CH₂-C(CH₃)₃, CH₂-CH=CH₂, CH₂-C(CH₃)=CH₂, CH₂-CH=CH-CH₃, CH₂-CH=C(CH₃)₂, CH₂-C(CH₃)=C(CH₃)₂, ciclopropilo, CH₂-ciclopropilo, en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R⁶ no están sustituidas o están sustituidas con uno a seis grupos R^{6a} que se seleccionan independientemente entre sí de:

halógeno;

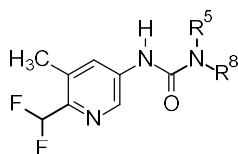
R⁷ se selecciona de H, halógeno, CN, CH₃;

R⁸ se selecciona de fenilo, piridilo-2, piridilo-3, piridilo-4, ciclopentilo o ciclohexilo.

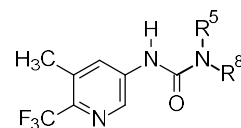
Las formas de realización preferidas de la presente invención son los siguientes compuestos I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; compuestos I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6. En estas fórmulas, los sustituyentes R⁵, R⁸ son independientemente como se definieron anteriormente o preferentemente como se definen en la presente:



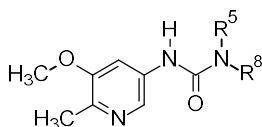
I.A-1



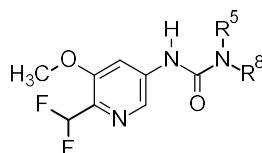
I.A-2



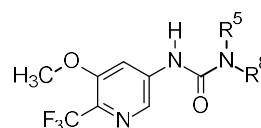
I.A-3



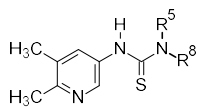
I.A-4



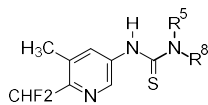
I.A-5



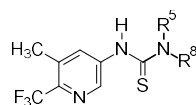
I.A-6



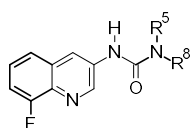
I.B-1



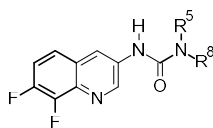
I.B-2



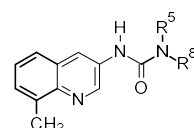
I.B-3



I.B-4



I.B-5



I.B-6

En particular, con respecto a su uso, de acuerdo con una forma de realización, se prefieren los compuestos de los compuestos I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; compuestos I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6, que están compilados en las Tablas 1a a 43 a. Cada uno de los grupos mencionados para un sustituyente en las tablas es además *per se*, independientemente de la combinación en la que se lo mencione, un aspecto particularmente preferido del sustituyente en cuestión.

Tabla 1a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R⁸ es ciclo-C₃H₅ y el significado de R⁵ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.1a.B-1 a I.A-1.1a.B-94, I.A-2.1a.B-1 a I.A-2.1a.B-94, I.A-3.1a.B-1 a I.A-3.1a.B-94, I.A-4.1a.B-1 a I.A-5.1a.B-94, I.A-5.1a.B-1 a I.A-3.1a.B-94, I.A-6.1a.B-1 a I.A-6.1a.B-94; I.B-1a.B-1 a I.B-1.1a.B-94, I.B-2.1a.B-1 a I.B-2.1a.B-94, I.B-3.1a.B-1 a I.B-3.1a.B-94, I.B-4.1a.B-1 a I.B-4.1a.B-94, I.B-5.1a.B-1 a I.B-5.1a.B-94, I.B-6.1a.B-1 a

I.B-6.1a.B-94).

Tabla 2a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R⁸ es ciclo-C₄H₇ y el significado de R⁵ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.2a.B-1 a I.A-1.2a.B-94, I.A-2.2a.B-1 a I.A-2.2a.B-94, I.A-3.2a.B-1 a I.A-3.2a.B-94, I.A-4.2a.B-1 a I.A-5.2a.B-94, I.A-5.2a.B-1 a I.A-3.2a.B-94, I.A-6.2a.B-1 a I.A-6.2a.B-94; I.B-2a.B-1 a I.B-1.2a.B-94, I.B-2.2a.B-1 a I.B-2.2a.B-94, I.B-3.2a.B-1 a I.B-3.2a.B-94, I.B-4.2a.B-1 a I.B-4.2a.B-94, I.B-5.2a.B-1 a I.B-5.2a.B-94, I.B-6.2a.B-1 a I.B-6.2a.B-94).

Tabla 3a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R⁸ es ciclo-C₅H₉ y el significado de R⁵ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.3a.B-1 a I.A-1.3a.B-94, I.A-2.3a.B-1 a I.A-2.3a.B-94, I.A-3.3a.B-1 a I.A-3.3a.B-94, I.A-4.3a.B-1 a I.A-5.3a.B-94, I.A-5.3a.B-1 a I.A-3.3a.B-94, I.A-6.3a.B-1 a I.A-6.3a.B-94; I.B-3a.B-1 a I.B-1.3a.B-94, I.B-2.3a.B-1 a I.B-2.3a.B-94, I.B-3.3a.B-1 a I.B-3.3a.B-94, I.B-4.3a.B-1 a I.B-4.3a.B-94, I.B-5.3a.B-1 a I.B-5.3a.B-94, I.B-6.3a.B-1 a I.B-6.3a.B-94).

Tabla 4a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R⁸ es ciclo-C₆H₁₁ y el significado de R⁵ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.4a.B-1 a I.A-1.4a.B-94, I.A-2.4a.B-1 a I.A-2.4a.B-94, I.A-3.4a.B-1 a I.A-3.4a.B-94, I.A-4.4a.B-1 a I.A-5.4a.B-94, I.A-5.4a.B-1 a I.A-3.4a.B-94, I.A-6.4a.B-1 a I.A-6.4a.B-94; I.B-4a.B-1 a I.B-1.4a.B-94, I.B-2.4a.B-1 a I.B-2.4a.B-94, I.B-3.4a.B-1 a I.B-3.4a.B-94, I.B-4.4a.B-1 a I.B-4.4a.B-94, I.B-5.4a.B-1 a I.B-5.4a.B-94, I.B-6.4a.B-1 a I.B-6.4a.B-94).

Tabla 5a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6;

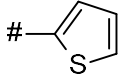
I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R⁸ es  y el significado de R⁵ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.5a.B-1 a I.A-1.5a.B-94, I.A-2.5a.B-1 a I.A-2.5a.B-94, I.A-3.5a.B-1 a I.A-3.5a.B-94, I.A-4.5a.B-1 a I.A-5.5a.B-94, I.A-5.5a.B-1 a I.A-3.5a.B-94, I.A-6.5a.B-1 a I.A-6.5a.B-94; I.B-5a.B-1 a I.B-1.5a.B-94, I.B-2.5a.B-1 a I.B-2.5a.B-94, I.B-3.5a.B-1 a I.B-3.5a.B-94, I.B-4.5a.B-1 a I.B-4.5a.B-94, I.B-5.5a.B-1 a I.B-5.5a.B-94, I.B-6.5a.B-1 a I.B-6.5a.B-94).

Tabla 6a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6;

I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es C_6H_5 y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.6a.B-1 a I.A-1.6a.B-94, I.A-2.6a.B-1 a I.A-2.6a.B-94, I.A-3.6a.B-1 a I.A-3.6a.B-94, I.A-4.6a.B-1 a I.A-5.6a.B-94, I.A-5.6a.B-1 a I.A-3.6a.B-94, I.A-6.6a.B-1 a I.A-6.6a.B-94; I.B-6a.B-1 a I.B-1.6a.B-94, I.B-2.6a.B-1 a I.B-2.6a.B-94, I.B-3.6a.B-1 a I.B-3.6a.B-94, I.B-4.6a.B-1 a I.B-4.6a.B-94, I.B-5.6a.B-1 a I.B-5.6a.B-94, I.B-6.6a.B-1 a I.B-6.6a.B-94).

Tabla 7a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 2-F- C_6H_4 y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.7a.B-1 a I.A-1.7a.B-94, I.A-2.7a.B-1 a I.A-2.7a.B-94, I.A-3.7a.B-1 a I.A-3.7a.B-94, I.A-4.7a.B-1 a I.A-5.7a.B-94, I.A-5.7a.B-1 a I.A-3.7a.B-94, I.A-6.7a.B-1 a I.A-6.7a.B-94; I.B-7a.B-1 a I.B-1.7a.B-94, I.B-2.7a.B-1 a I.B-2.7a.B-94, I.B-3.7a.B-1 a I.B-3.7a.B-94, I.B-4.7a.B-1 a I.B-4.7a.B-94, I.B-5.7a.B-1 a I.B-5.7a.B-94, I.B-6.7a.B-1 a I.B-6.7a.B-94).

Tabla 8a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 3-F- C_6H_4 y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.8a.B-1 a I.A-1.8a.B-94, I.A-2.8a.B-1 a I.A-2.8a.B-94, I.A-3.8a.B-1 a I.A-3.8a.B-94, I.A-4.8a.B-1 a I.A-5.8a.B-94, I.A-5.8a.B-1 a I.A-3.8a.B-94, I.A-6.8a.B-1 a I.A-6.8a.B-94; I.B-8a.B-1 a I.B-1.8a.B-94, I.B-2.8a.B-1 a I.B-2.8a.B-94, I.B-3.8a.B-1 a I.B-3.8a.B-94, I.B-4.8a.B-1 a I.B-4.8a.B-94, I.B-5.8a.B-1 a I.B-5.8a.B-94, I.B-6.8a.B-1 a I.B-6.8a.B-94).

Tabla 9a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 4-F- C_6H_4 y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.9a.B-1 a I.A-1.9a.B-94, I.A-2.9a.B-1 a I.A-2.9a.B-94, I.A-3.9a.B-1 a I.A-3.9a.B-94, I.A-4.9a.B-1 a I.A-5.9a.B-94, I.A-5.9a.B-1 a I.A-3.9a.B-94, I.A-6.9a.B-1 a I.A-6.9a.B-94; I.B-9a.B-1 a I.B-1.9a.B-94, I.B-2.9a.B-1 a I.B-2.9a.B-94, I.B-3.9a.B-1 a I.B-3.9a.B-94, I.B-4.9a.B-1 a I.B-4.9a.B-94, I.B-5.9a.B-1 a I.B-5.9a.B-94, I.B-6.9a.B-1 a I.B-6.9a.B-94).

Tabla 10a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 2-Cl- C_6H_4 y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.10a.B-1 a I.A-1.10a.B-94, I.A-2.10a.B-1 a I.A-2.10a.B-94, I.A-

3.10a.B-1 a I.A-3.10a.B-94, I.A-4.10a.B-1 a I.A-5.10a.B-94, I.A-5.10a.B-1 a I.A-3.10a.B-94, I.A-6.10a.B-1 a I.A-6.10a.B-94; I.B-10a.B-1 a I.B-1.10a.B-94, I.B-2.10a.B-1 a I.B-2.10a.B-94, I.B-3.10a.B-1 a I.B-3.10a.B-94, I.B-4.10a.B-1 a I.B-4.10a.B-94, I.B-5.10a.B-1 a I.B-5.10a.B-94, I.B-6.10a.B-1 a I.B-6.10a.B-94).

Tabla 11a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 3-Cl-C₆H₄ y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.11a.B-1 a I.A-1.11a.B-94, I.A-2.11a.B-1 a I.A-2.11a.B-94, I.A-3.11a.B-1 a I.A-3.11a.B-94, I.A-4.11a.B-1 a I.A-5.11a.B-94, I.A-5.11a.B-1 a I.A-3.11a.B-94, I.A-6.11a.B-1 a I.A-6.11a.B-94; I.B-11a.B-1 a I.B-1.11a.B-94, I.B-2.11a.B-1 a I.B-2.11a.B-94, I.B-3.11a.B-1 a I.B-3.11a.B-94, I.B-4.11a.B-1 a I.B-4.11a.B-94, I.B-5.11a.B-1 a I.B-5.11a.B-94, I.B-6.11a.B-1 a I.B-6.11a.B-94).

Tabla 12a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 4-Cl-C₆H₄ y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.12a.B-1 a I.A-1.12a.B-94, I.A-2.12a.B-1 a I.A-2.12a.B-94, I.A-3.12a.B-1 a I.A-3.12a.B-94, I.A-4.12a.B-1 a I.A-5.12a.B-94, I.A-5.12a.B-1 a I.A-3.12a.B-94, I.A-6.12a.B-1 a I.A-6.12a.B-94; I.B-12a.B-1 a I.B-1.12a.B-94, I.B-2.12a.B-1 a I.B-2.12a.B-94, I.B-3.12a.B-1 a I.B-3.12a.B-94, I.B-4.12a.B-1 a I.B-4.12a.B-94, I.B-5.12a.B-1 a I.B-5.12a.B-94, I.B-6.12a.B-1 a I.B-6.12a.B-94).

Tabla 13a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 2-OCH₃-C₆H₄ y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.13a.B-1 a I.A-1.13a.B-94, I.A-2.13a.B-1 a I.A-2.13a.B-94, I.A-3.13a.B-1 a I.A-3.13a.B-94, I.A-4.13a.B-1 a I.A-5.13a.B-94, I.A-5.13a.B-1 a I.A-3.13a.B-94, I.A-6.13a.B-1 a I.A-6.13a.B-94; I.B-13a.B-1 a I.B-1.13a.B-94, I.B-2.13a.B-1 a I.B-2.13a.B-94, I.B-3.13a.B-1 a I.B-3.13a.B-94, I.B-4.13a.B-1 a I.B-4.13a.B-94, I.B-5.13a.B-1 a I.B-5.13a.B-94, I.B-6.13a.B-1 a I.B-6.13a.B-94).

Tabla 14a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 3-OCH₃-C₆H₄ y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.14a.B-1 a I.A-1.14a.B-94, I.A-2.14a.B-1 a I.A-2.14a.B-94, I.A-3.14a.B-1 a I.A-3.14a.B-94, I.A-4.14a.B-1 a I.A-5.14a.B-94, I.A-5.14a.B-1 a I.A-3.14a.B-94, I.A-6.14a.B-1 a I.A-6.14a.B-94; I.B-14a.B-1 a I.B-1.14a.B-94, I.B-2.14a.B-1 a I.B-2.14a.B-94, I.B-3.14a.B-1 a I.B-3.14a.B-94, I.B-4.14a.B-1 a I.B-4.14a.B-94, I.B-

5.14a.B-1 a I.B-5.14a.B-94, I.B-6.14a.B-1 a I.B-6.14a.B-94).

Tabla 15a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 4-OCH₃-C₆H₄ y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.15a.B-1 a I.A-1.15a.B-94, I.A-2.15a.B-1 a I.A-2.15a.B-94, I.A-3.15a.B-1 a I.A-3.15a.B-94, I.A-4.15a.B-1 a I.A-5.15a.B-94, I.A-5.15a.B-1 a I.A-3.15a.B-94, I.A-6.15a.B-1 a I.A-6.15a.B-94; I.B-1.15a.B-1 a I.B-1.15a.B-94, I.B-2.15a.B-1 a I.B-2.15a.B-94, I.B-3.15a.B-1 a I.B-3.15a.B-94, I.B-4.15a.B-1 a I.B-4.15a.B-94, I.B-5.15a.B-1 a I.B-5.15a.B-94, I.B-6.15a.B-1 a I.B-6.15a.B-94).

Tabla 16a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 2-OCHF₂-C₆H₄ y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.16a.B-1 a I.A-1.16a.B-94, I.A-2.16a.B-1 a I.A-2.16a.B-94, I.A-3.16a.B-1 a I.A-3.16a.B-94, I.A-4.16a.B-1 a I.A-5.16a.B-94, I.A-5.16a.B-1 a I.A-3.16a.B-94, I.A-6.16a.B-1 a I.A-6.16a.B-94; I.B-1.16a.B-1 a I.B-1.16a.B-94, I.B-2.16a.B-1 a I.B-2.16a.B-94, I.B-3.16a.B-1 a I.B-3.16a.B-94, I.B-4.16a.B-1 a I.B-4.16a.B-94, I.B-5.16a.B-1 a I.B-5.16a.B-94, I.B-6.16a.B-1 a I.B-6.16a.B-94).

Tabla 17a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 3-OCHF₂-C₆H₄ y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.17a.B-1 a I.A-1.17a.B-94, I.A-2.17a.B-1 a I.A-2.17a.B-94, I.A-3.17a.B-1 a I.A-3.17a.B-94, I.A-4.17a.B-1 a I.A-5.17a.B-94, I.A-5.17a.B-1 a I.A-3.17a.B-94, I.A-6.17a.B-1 a I.A-6.17a.B-94; I.B-1.17a.B-1 a I.B-1.17a.B-94, I.B-2.17a.B-1 a I.B-2.17a.B-94, I.B-3.17a.B-1 a I.B-3.17a.B-94, I.B-4.17a.B-1 a I.B-4.17a.B-94, I.B-5.17a.B-1 a I.B-5.17a.B-94, I.B-6.17a.B-1 a I.B-6.17a.B-94).

Tabla 18a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 4-OCHF₂-C₆H₄ y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.18a.B-1 a I.A-1.18a.B-94, I.A-2.18a.B-1 a I.A-2.18a.B-94, I.A-3.18a.B-1 a I.A-3.18a.B-94, I.A-4.18a.B-1 a I.A-5.18a.B-94, I.A-5.18a.B-1 a I.A-3.18a.B-94, I.A-6.18a.B-1 a I.A-6.18a.B-94; I.B-1.18a.B-1 a I.B-1.18a.B-94, I.B-2.18a.B-1 a I.B-2.18a.B-94, I.B-3.18a.B-1 a I.B-3.18a.B-94, I.B-4.18a.B-1 a I.B-4.18a.B-94, I.B-5.18a.B-1 a I.B-5.18a.B-94, I.B-6.18a.B-1 a I.B-6.18a.B-94).

Tabla 19a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 2-CH₃-C₆H₄ y el significado de R^5

para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.19a.B-1 a I.A-1.19a.B-94, I.A-2.19a.B-1 a I.A-2.19a.B-94, I.A-3.19a.B-1 a I.A-3.19a.B-94, I.A-4.19a.B-1 a I.A-5.19a.B-94, I.A-5.19a.B-1 a I.A-3.19a.B-94, I.A-6.19a.B-1 a I.A-6.19a.B-94; I.B-19a.B-1 a I.B-1.19a.B-94, I.B-2.19a.B-1 a I.B-2.19a.B-94, I.B-3.19a.B-1 a I.B-3.19a.B-94, I.B-4.19a.B-1 a I.B-4.19a.B-94, I.B-5.19a.B-1 a I.B-5.19a.B-94, I.B-6.19a.B-1 a I.B-6.19a.B-94).

Tabla 20a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 3-CH₃-C₆H₄ y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.20a.B-1 a I.A-1.20a.B-94, I.A-2.20a.B-1 a I.A-2.20a.B-94, I.A-3.20a.B-1 a I.A-3.20a.B-94, I.A-4.20a.B-1 a I.A-5.20a.B-94, I.A-5.20a.B-1 a I.A-3.20a.B-94, I.A-6.20a.B-1 a I.A-6.20a.B-94; I.B-20a.B-1 a I.B-1.20a.B-94, I.B-2.20a.B-1 a I.B-2.20a.B-94, I.B-3.20a.B-1 a I.B-3.20a.B-94, I.B-4.20a.B-1 a I.B-4.20a.B-94, I.B-5.20a.B-1 a I.B-5.20a.B-94, I.B-6.20a.B-1 a I.B-6.20a.B-94).

Tabla 21a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 4-CH₃-C₆H₄ y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.21a.B-1 a I.A-1.21a.B-94, I.A-2.21a.B-1 a I.A-2.21a.B-94, I.A-3.21a.B-1 a I.A-3.21a.B-94, I.A-4.21a.B-1 a I.A-5.21a.B-94, I.A-5.21a.B-1 a I.A-3.21a.B-94, I.A-6.21a.B-1 a I.A-6.21a.B-94; I.B-21a.B-1 a I.B-1.21a.B-94, I.B-2.21a.B-1 a I.B-2.21a.B-94, I.B-3.21a.B-1 a I.B-3.21a.B-94, I.B-4.21a.B-1 a I.B-4.21a.B-94, I.B-5.21a.B-1 a I.B-5.21a.B-94, I.B-6.21a.B-1 a I.B-6.21a.B-94).

Tabla 22a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 2-CF₃-C₆H₄ y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.22a.B-1 a I.A-1.22a.B-94, I.A-2.22a.B-1 a I.A-2.22a.B-94, I.A-3.22a.B-1 a I.A-3.22a.B-94, I.A-4.22a.B-1 a I.A-5.22a.B-94, I.A-5.22a.B-1 a I.A-3.22a.B-94, I.A-6.22a.B-1 a I.A-6.22a.B-94; I.B-22a.B-1 a I.B-1.22a.B-94, I.B-2.22a.B-1 a I.B-2.22a.B-94, I.B-3.22a.B-1 a I.B-3.22a.B-94, I.B-4.22a.B-1 a I.B-4.22a.B-94, I.B-5.22a.B-1 a I.B-5.22a.B-94, I.B-6.22a.B-1 a I.B-6.22a.B-94).

Tabla 23a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 3-CF₃-C₆H₄ y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.23a.B-1 a I.A-1.23a.B-94, I.A-2.23a.B-1 a I.A-2.23a.B-94, I.A-3.23a.B-1 a I.A-3.23a.B-94, I.A-4.23a.B-1 a I.A-5.23a.B-94, I.A-5.23a.B-1 a I.A-

3.23a.B-94, I.A-6.23a.B-1 a I.A-6.23a.B-94; I.B-23a.B-1 a I.B-1.23a.B-94, I.B-2.23a.B-1 a I.B-2.23a.B-94, I.B-3.23a.B-1 a I.B-3.23a.B-94, I.B-4.23a.B-1 a I.B-4.23a.B-94, I.B-5.23a.B-1 a I.B-5.23a.B-94, I.B-6.23a.B-1 a I.B-6.23a.B-94).

Tabla 24a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 4- CF_3 - C_6H_4 y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.24a.B-1 a I.A-1.24a.B-94, I.A-2.24a.B-1 a I.A-2.24a.B-94, I.A-3.24a.B-1 a I.A-3.24a.B-94, I.A-4.24a.B-1 a I.A-5.24a.B-94, I.A-5.24a.B-1 a I.A-3.24a.B-94, I.A-6.24a.B-1 a I.A-6.24a.B-94; I.B-24a.B-1 a I.B-1.24a.B-94, I.B-2.24a.B-1 a I.B-2.24a.B-94, I.B-3.24a.B-1 a I.B-3.24a.B-94, I.B-4.24a.B-1 a I.B-4.24a.B-94, I.B-5.24a.B-1 a I.B-5.24a.B-94, I.B-6.24a.B-1 a I.B-6.24a.B-94).

Tabla 25a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 2,3- F_2 - C_6H_3 y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.25a.B-1 a I.A-1.25a.B-94, I.A-2.25a.B-1 a I.A-2.25a.B-94, I.A-3.25a.B-1 a I.A-3.25a.B-94, I.A-4.25a.B-1 a I.A-5.25a.B-94, I.A-5.25a.B-1 a I.A-3.25a.B-94, I.A-6.25a.B-1 a I.A-6.25a.B-94; I.B-25a.B-1 a I.B-1.25a.B-94, I.B-2.25a.B-1 a I.B-2.25a.B-94, I.B-3.25a.B-1 a I.B-3.25a.B-94, I.B-4.25a.B-1 a I.B-4.25a.B-94, I.B-5.25a.B-1 a I.B-5.25a.B-94, I.B-6.25a.B-1 a I.B-6.25a.B-94).

Tabla 26a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 2,4- F_2 - C_6H_3 y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.26a.B-1 a I.A-1.26a.B-94, I.A-2.26a.B-1 a I.A-2.26a.B-94, I.A-3.26a.B-1 a I.A-3.26a.B-94, I.A-4.26a.B-1 a I.A-5.26a.B-94, I.A-5.26a.B-1 a I.A-3.26a.B-94, I.A-6.26a.B-1 a I.A-6.26a.B-94; I.B-26a.B-1 a I.B-1.26a.B-94, I.B-2.26a.B-1 a I.B-2.26a.B-94, I.B-3.26a.B-1 a I.B-3.26a.B-94, I.B-4.26a.B-1 a I.B-4.26a.B-94, I.B-5.26a.B-1 a I.B-5.26a.B-94, I.B-6.26a.B-1 a I.B-6.26a.B-94).

Tabla 27a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 2,5- F_2 - C_6H_3 y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.27a.B-1 a I.A-1.27a.B-94, I.A-2.27a.B-1 a I.A-2.27a.B-94, I.A-3.27a.B-1 a I.A-3.27a.B-94, I.A-4.27a.B-1 a I.A-5.27a.B-94, I.A-5.27a.B-1 a I.A-3.27a.B-94, I.A-6.27a.B-1 a I.A-6.27a.B-94; I.B-27a.B-1 a I.B-1.27a.B-94, I.B-2.27a.B-1 a I.B-2.27a.B-94, I.B-3.27a.B-1 a I.B-3.27a.B-94, I.B-4.27a.B-1 a I.B-4.27a.B-94, I.B-5.27a.B-1 a I.B-5.27a.B-94, I.B-6.27a.B-1 a I.B-6.27a.B-94).

Tabla 28a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 2,6-F₂-C₆H₃ y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.28a.B-1 a I.A-1.28a.B-94, I.A-2.28a.B-1 a I.A-2.28a.B-94, I.A-3.28a.B-1 a I.A-3.28a.B-94, I.A-4.28a.B-1 a I.A-5.28a.B-94, I.A-5.28a.B-1 a I.A-3.28a.B-94, I.A-6.28a.B-1 a I.A-6.28a.B-94; I.B-28a.B-1 a I.B-1.28a.B-94, I.B-2.28a.B-1 a I.B-2.28a.B-94, I.B-3.28a.B-1 a I.B-3.28a.B-94, I.B-4.28a.B-1 a I.B-4.28a.B-94, I.B-5.28a.B-1 a I.B-5.28a.B-94, I.B-6.28a.B-1 a I.B-6.28a.B-94).

Tabla 29a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 3,4-F₂-C₆H₃ y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.29a.B-1 a I.A-1.29a.B-94, I.A-2.29a.B-1 a I.A-2.29a.B-94, I.A-3.29a.B-1 a I.A-3.29a.B-94, I.A-4.29a.B-1 a I.A-5.29a.B-94, I.A-5.29a.B-1 a I.A-3.29a.B-94, I.A-6.29a.B-1 a I.A-6.29a.B-94; I.B-29a.B-1 a I.B-1.29a.B-94, I.B-2.29a.B-1 a I.B-2.29a.B-94, I.B-3.29a.B-1 a I.B-3.29a.B-94, I.B-4.29a.B-1 a I.B-4.29a.B-94, I.B-5.29a.B-1 a I.B-5.29a.B-94, I.B-6.29a.B-1 a I.B-6.29a.B-94).

Tabla 30a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 3,5-F₂-C₆H₃ y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.30a.B-1 a I.A-1.30a.B-94, I.A-2.30a.B-1 a I.A-2.30a.B-94, I.A-3.30a.B-1 a I.A-3.30a.B-94, I.A-4.30a.B-1 a I.A-5.30a.B-94, I.A-5.30a.B-1 a I.A-3.30a.B-94, I.A-6.30a.B-1 a I.A-6.30a.B-94; I.B-30a.B-1 a I.B-1.30a.B-94, I.B-2.30a.B-1 a I.B-2.30a.B-94, I.B-3.30a.B-1 a I.B-3.30a.B-94, I.B-4.30a.B-1 a I.B-4.30a.B-94, I.B-5.30a.B-1 a I.B-5.30a.B-94, I.B-6.30a.B-1 a I.B-6.30a.B-94).

Tabla 31a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 2,3-Cl₂-C₆H₃ y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.31a.B-1 a I.A-1.31a.B-94, I.A-2.31a.B-1 a I.A-2.31a.B-94, I.A-3.31a.B-1 a I.A-3.31a.B-94, I.A-4.31a.B-1 a I.A-5.31a.B-94, I.A-5.31a.B-1 a I.A-3.31a.B-94, I.A-6.31a.B-1 a I.A-6.31a.B-94; I.B-31a.B-1 a I.B-1.31a.B-94, I.B-2.31a.B-1 a I.B-2.31a.B-94, I.B-3.31a.B-1 a I.B-3.31a.B-94, I.B-4.31a.B-1 a I.B-4.31a.B-94, I.B-5.31a.B-1 a I.B-5.31a.B-94, I.B-6.31a.B-1 a I.B-6.31a.B-94).

Tabla 32a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 2,4-Cl₂-C₆H₃ y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B

(compuestos I.A-1.32a.B-1 a I.A-1.32a.B-94, I.A-2.32a.B-1 a I.A-2.32a.B-94, I.A-3.32a.B-1 a I.A-3.32a.B-94, I.A-4.32a.B-1 a I.A-5.32a.B-94, I.A-5.32a.B-1 a I.A-3.32a.B-94, I.A-6.32a.B-1 a I.A-6.32a.B-94; I.B-32a.B-1 a I.B-1.32a.B-94, I.B-2.32a.B-1 a I.B-2.32a.B-94, I.B-3.32a.B-1 a I.B-3.32a.B-94, I.B-4.32a.B-1 a I.B-4.32a.B-94, I.B-5.32a.B-1 a I.B-5.32a.B-94, I.B-6.32a.B-1 a I.B-6.32a.B-94).

Tabla 33a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 2,5-Cl₂-C₆H₃ y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.33a.B-1 a I.A-1.33a.B-94, I.A-2.33a.B-1 a I.A-2.33a.B-94, I.A-3.33a.B-1 a I.A-3.33a.B-94, I.A-4.33a.B-1 a I.A-5.33a.B-94, I.A-5.33a.B-1 a I.A-3.33a.B-94, I.A-6.33a.B-1 a I.A-6.33a.B-94; I.B-33a.B-1 a I.B-1.33a.B-94, I.B-2.33a.B-1 a I.B-2.33a.B-94, I.B-3.33a.B-1 a I.B-3.33a.B-94, I.B-4.33a.B-1 a I.B-4.33a.B-94, I.B-5.33a.B-1 a I.B-5.33a.B-94, I.B-6.33a.B-1 a I.B-6.33a.B-94).

Tabla 34a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 2,6-Cl₂-C₆H₃ y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.34a.B-1 a I.A-1.34a.B-94, I.A-2.34a.B-1 a I.A-2.34a.B-94, I.A-3.34a.B-1 a I.A-3.34a.B-94, I.A-4.34a.B-1 a I.A-5.34a.B-94, I.A-5.34a.B-1 a I.A-3.34a.B-94, I.A-6.34a.B-1 a I.A-6.34a.B-94; I.B-34a.B-1 a I.B-1.34a.B-94, I.B-2.34a.B-1 a I.B-2.34a.B-94, I.B-3.34a.B-1 a I.B-3.34a.B-94, I.B-4.34a.B-1 a I.B-4.34a.B-94, I.B-5.34a.B-1 a I.B-5.34a.B-94, I.B-6.34a.B-1 a I.B-6.34a.B-94).

Tabla 35a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 3,4-Cl₂-C₆H₃ y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.35a.B-1 a I.A-1.35a.B-94, I.A-2.35a.B-1 a I.A-2.35a.B-94, I.A-3.35a.B-1 a I.A-3.35a.B-94, I.A-4.35a.B-1 a I.A-5.35a.B-94, I.A-5.35a.B-1 a I.A-3.35a.B-94, I.A-6.35a.B-1 a I.A-6.35a.B-94; I.B-35a.B-1 a I.B-1.35a.B-94, I.B-2.35a.B-1 a I.B-2.35a.B-94, I.B-3.35a.B-1 a I.B-3.35a.B-94, I.B-4.35a.B-1 a I.B-4.35a.B-94, I.B-5.35a.B-1 a I.B-5.35a.B-94, I.B-6.35a.B-1 a I.B-6.35a.B-94).

Tabla 36a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 3,5-Cl₂-C₆H₃ y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.36a.B-1 a I.A-1.36a.B-94, I.A-2.36a.B-1 a I.A-2.36a.B-94, I.A-3.36a.B-1 a I.A-3.36a.B-94, I.A-4.36a.B-1 a I.A-5.36a.B-94, I.A-5.36a.B-1 a I.A-3.36a.B-94, I.A-6.36a.B-1 a I.A-6.36a.B-94; I.B-36a.B-1 a I.B-1.36a.B-94, I.B-2.36a.B-1

a I.B-2.36a.B-94, I.B-3.36a.B-1 a I.B-3.36a.B-94, I.B-4.36a.B-1 a I.B-4.36a.B-94, I.B-5.36a.B-1 a I.B-5.36a.B-94, I.B-6.36a.B-1 a I.B-6.36a.B-94).

Tabla 37a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 2,3-(CH₃)₂-C₆H₃ y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.37a.B-1 a I.A-1.37a.B-94, I.A-2.37a.B-1 a I.A-2.37a.B-94, I.A-3.37a.B-1 a I.A-3.37a.B-94, I.A-4.37a.B-1 a I.A-5.37a.B-94, I.A-5.37a.B-1 a I.A-3.37a.B-94, I.A-6.37a.B-1 a I.A-6.37a.B-94; I.B-37a.B-1 a I.B-1.37a.B-94, I.B-2.37a.B-1 a I.B-2.37a.B-94, I.B-3.37a.B-1 a I.B-3.37a.B-94, I.B-4.37a.B-1 a I.B-4.37a.B-94, I.B-5.37a.B-1 a I.B-5.37a.B-94, I.B-6.37a.B-1 a I.B-6.37a.B-94).

Tabla 38a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 2,4-(CH₃)₂-C₆H₃ y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.38a.B-1 a I.A-1.38a.B-94, I.A-2.38a.B-1 a I.A-2.38a.B-94, I.A-3.38a.B-1 a I.A-3.38a.B-94, I.A-4.38a.B-1 a I.A-5.38a.B-94, I.A-5.38a.B-1 a I.A-3.38a.B-94, I.A-6.38a.B-1 a I.A-6.38a.B-94; I.B-38a.B-1 a I.B-1.38a.B-94, I.B-2.38a.B-1 a I.B-2.38a.B-94, I.B-3.38a.B-1 a I.B-3.38a.B-94, I.B-4.38a.B-1 a I.B-4.38a.B-94, I.B-5.38a.B-1 a I.B-5.38a.B-94, I.B-6.38a.B-1 a I.B-6.38a.B-94).

Tabla 39a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 2,5-(CH₃)₂-C₆H₃ y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.39a.B-1 a I.A-1.39a.B-94, I.A-2.39a.B-1 a I.A-2.39a.B-94, I.A-3.39a.B-1 a I.A-3.39a.B-94, I.A-4.39a.B-1 a I.A-5.39a.B-94, I.A-5.39a.B-1 a I.A-3.39a.B-94, I.A-6.39a.B-1 a I.A-6.39a.B-94; I.B-39a.B-1 a I.B-1.39a.B-94, I.B-2.39a.B-1 a I.B-2.39a.B-94, I.B-3.39a.B-1 a I.B-3.39a.B-94, I.B-4.39a.B-1 a I.B-4.39a.B-94, I.B-5.39a.B-1 a I.B-5.39a.B-94, I.B-6.39a.B-1 a I.B-6.39a.B-94).

Tabla 40a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R^8 es 2,6-(CH₃)₂-C₆H₃ y el significado de R^5 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.40a.B-1 a I.A-1.40a.B-94, I.A-2.40a.B-1 a I.A-2.40a.B-94, I.A-3.40a.B-1 a I.A-3.40a.B-94, I.A-4.40a.B-1 a I.A-5.40a.B-94, I.A-5.40a.B-1 a I.A-3.40a.B-94, I.A-6.40a.B-1 a I.A-6.40a.B-94; I.B-40a.B-1 a I.B-1.40a.B-94, I.B-2.40a.B-1 a I.B-2.40a.B-94, I.B-3.40a.B-1 a I.B-3.40a.B-94, I.B-4.40a.B-1 a I.B-4.40a.B-94, I.B-5.40a.B-1 a I.B-5.40a.B-94, I.B-6.40a.B-1 a I.B-6.40a.B-94).

Tabla 41a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6;

I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R⁸ es 3,4-(CH₃)₂-C₆H₃ y el significado de R⁵ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.41a.B-1 a I.A-1.41a.B-94, I.A-2.41a.B-1 a I.A-2.41a.B-94, I.A-3.41a.B-1 a I.A-3.41a.B-94, I.A-4.41a.B-1 a I.A-5.41a.B-94, I.A-5.41a.B-1 a I.A-3.41a.B-94, I.A-6.41a.B-1 a I.A-6.41a.B-94; I.B-41a.B-1 a I.B-1.41a.B-94, I.B-2.41a.B-1 a I.B-2.41a.B-94, I.B-3.41a.B-1 a I.B-3.41a.B-94, I.B-4.41a.B-1 a I.B-4.41a.B-94, I.B-5.41a.B-1 a I.B-5.41a.B-94, I.B-6.41a.B-1 a I.B-6.41a.B-94).

Tabla 42a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6; I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R⁸ es 3,5-(CH₃)₂-C₆H₃ y el significado de R⁵ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.42a.B-1 a I.A-1.42a.B-94, I.A-2.42a.B-1 a I.A-2.42a.B-94, I.A-3.42a.B-1 a I.A-3.42a.B-94, I.A-4.42a.B-1 a I.A-5.42a.B-94, I.A-5.42a.B-1 a I.A-3.42a.B-94, I.A-6.42a.B-1 a I.A-6.42a.B-94; I.B-42a.B-1 a I.B-1.42a.B-94, I.B-2.42a.B-1 a I.B-2.42a.B-94, I.B-3.42a.B-1 a I.B-3.42a.B-94, I.B-4.42a.B-1 a I.B-4.42a.B-94, I.B-5.42a.B-1 a I.B-5.42a.B-94, I.B-6.42a.B-1 a I.B-6.42a.B-94).

Tabla 43a Compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.A-5, I.A-6;

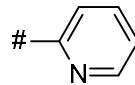
I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4, I.B-5, I.B-6 en los que R⁸ es  y el significado de R⁵ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (compuestos I.A-1.43a.B-1 a I.A-1.43a.B-94, I.A-2.43a.B-1 a I.A-2.43a.B-94, I.A-3.43a.B-1 a I.A-3.43a.B-94, I.A-4.43a.B-1 a I.A-5.43a.B-94, I.A-5.43a.B-1 a I.A-3.43a.B-94, I.A-6.43a.B-1 a I.A-6.43a.B-94; I.B-43a.B-1 a I.B-1.43a.B-94, I.B-2.43a.B-1 a I.B-2.43a.B-94, I.B-3.43a.B-1 a I.B-3.43a.B-94, I.B-4.43a.B-1 a I.B-4.43a.B-94, I.B-5.43a.B-1 a I.B-5.43a.B-94, I.B-6.43a.B-1 a I.B-6.43a.B-94).

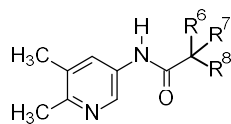
Tabla B

N.º	R ⁵
B-1	CH ₃
B-2	C ₂ H ₅
B-3	n-C ₃ H ₇
B-4	CH(CH ₃) ₂
B-5	n-C ₄ H ₉
B-6	CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₃
B-7	CH ₂ -CH(CH ₃) ₂
B-8	n-C ₅ H ₁₁
B-9	CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₂ -CH ₃
B-10	CH ₂ -CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₃
B-11	CH ₂ -CH ₂ -CH(CH ₃) ₂
B-12	CH ₂ -CHF ₂

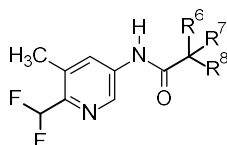
N.º	R ⁵
B-13	CH ₂ -CF ₃
B-14	CH ₂ -CH=CH ₂
B-15	CH ₂ -CH=CHCl
B-16	CH ₂ -C≡CH
B-17	CH ₂ -ciclo-C ₃ H ₅
B-18	CH ₂ -ciclo-C ₄ H ₇
B-19	CH ₂ -ciclo-C ₅ H ₉
B-20	CH ₂ -ciclo-C ₆ H ₁₁
B-21	C ₆ H ₅
B-22	2-F-C ₆ H ₄
B-23	3-F-C ₆ H ₄
B-24	4-F-C ₆ H ₄
B-25	2-Cl-C ₆ H ₄
B-26	3-Cl-C ₆ H ₄
B-27	4-Cl-C ₆ H ₄
B-28	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄
B-29	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄
B-30	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄
B-31	2-OCHF ₂ -C ₆ H ₄
B-32	3-OCHF ₂ -C ₆ H ₄
B-33	4-OCHF ₂ -C ₆ H ₄
B-34	2-CH ₃ -C ₆ H ₄
B-35	3-CH ₃ -C ₆ H ₄
B-36	4-CH ₃ -C ₆ H ₄
B-37	2-CF ₃ -C ₆ H ₄
B-38	3-CF ₃ -C ₆ H ₄
B-39	4-CF ₃ -C ₆ H ₄
B-40	2,3-F ₂ -C ₆ H ₃
B-41	2,4-F ₂ -C ₆ H ₃
B-42	2,5-F ₂ -C ₆ H ₃
B-43	2,6-F ₂ -C ₆ H ₃
B-44	3,4-F ₂ -C ₆ H ₃
B-45	3,5-F ₂ -C ₆ H ₃
B-46	2,3-Cl ₂ -C ₆ H ₃
B-47	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃
B-48	2,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃
B-49	2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₃
B-50	3,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃
B-51	3,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃
B-52	2,3-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃
B-53	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃
B-54	2,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃
B-55	2,6-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃
B-56	3,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃
B-57	3,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃
B-58	C ₆ H ₅ -CH ₂
B-59	2-F-C ₆ H ₄ -CH ₂
B-60	3-F-C ₆ H ₄ -CH ₂
B-61	4-F-C ₆ H ₄ -CH ₂
B-62	2-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂

N.º	R ⁵
B-63	3-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂
B-64	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂
B-65	2-CH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
B-66	3-CH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
B-67	4-CH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
B-68	2-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
B-69	3-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
B-70	4-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
B-71	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
B-72	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
B-73	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂
B-74	2-OCHF ₂ -C ₆ H ₄ -CH ₂
B-75	3-OCHF ₂ -C ₆ H ₄ -CH ₂
B-76	4-OCHF ₂ -C ₆ H ₄ -CH ₂
B-77	2,3-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
B-78	2,4-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
B-79	2,5-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
B-80	2,6-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
B-81	3,4-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
B-82	3,5-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
B-83	2,3-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
B-84	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
B-85	2,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
B-86	2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
B-87	3,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
B-88	3,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
B-89	2,3-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
B-90	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
B-91	2,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
B-92	2,6-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
B-93	3,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂
B-94	3,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂

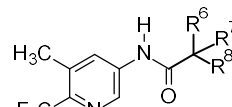
Las formas de realización preferidas de la presente invención son los siguientes compuestos I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; compuestos I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6. En estas fórmulas, los sustituyentes R⁵, R⁸ son independientemente como se definieron anteriormente o preferentemente como se definen en la presente:



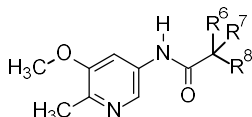
I.C-1



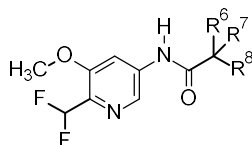
I.C-2



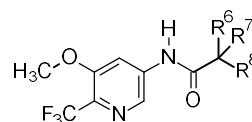
I.C-3



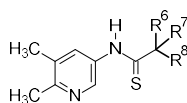
I.C-4



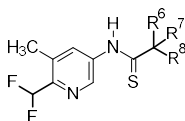
I.C-5



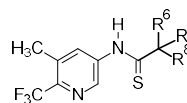
I.C-6



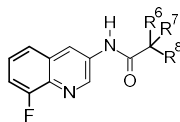
I.D-1



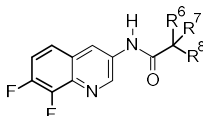
I.D-2



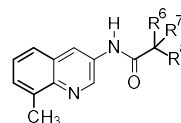
I.D-3



I.D-4



I.D-5



I.D-6

En particular, con respecto a su uso, de acuerdo con una forma de realización, se prefieren los compuestos de los compuestos I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; compuestos I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6, que están compilados en las Tablas 1b a 43 b. Cada uno de los grupos mencionados para un sustituyente en las tablas es además *per se*, independientemente de la combinación en la que se lo mencione, un aspecto particularmente preferido del sustituyente en cuestión.

Tabla 1b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R⁸ es ciclo-C₃H₅ y el significado para la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.1b.X-1 a I.C-1.1b.X-384, I.C-2.1b.X-1 a I.C-2.1b.X-384, I.C-3.1b.X-1 a I.C-3.1b.X-384, I.C-4.1b.X-1 a I.C-5.1b.X-384, I.C-5.1b.X-1 a I.C-3.1b.X-384, I.C-6.1b.X-1 a I.C-6.1b.X-384; I.D-1b.X-1 a I.D-1.1b.X-384, I.D-2.1b.X-1 a I.D-2.1b.X-384, I.D-3.1b.X-1 a I.D-3.1b.X-384, I.D-4.1b.X-1 a I.D-4.1b.X-384, I.D-5.1b.X-1 a I.D-5.1b.X-384, I.D-6.1b.X-1 a I.D-6.1b.X-384).

Tabla 2b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R⁸ es ciclo-C₄H₇ y el significado para la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.2b.X-1 a I.C-1.2b.X-384, I.C-2.2b.X-1 a I.C-2.2b.X-384, I.C-3.2b.X-1 a I.C-3.2b.X-384, I.C-4.2b.X-1 a I.C-5.2b.X-384, I.C-5.2b.X-1 a I.C-3.2b.X-384, I.C-6.2b.X-1 a I.C-6.2b.X-384; I.D-2b.X-1 a I.D-1.2b.X-384, I.D-2.2b.X-1 a I.D-2.2b.X-384, I.D-3.2b.X-1 a I.D-3.2b.X-384, I.D-4.2b.X-1 a I.D-4.2b.X-384, I.D-5.2b.X-1 a I.D-5.2b.X-384, I.D-6.2b.X-1 a I.D-6.2b.X-384).

Tabla 3b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R⁸ es ciclo-C₅H₉ y el significado para la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.3b.X-1 a I.C-1.3b.X-384, I.C-2.3b.X-1 a I.C-2.3b.X-384, I.C-3.3b.X-1 a I.C-3.3b.X-384, I.C-4.3b.X-1 a I.C-5.3b.X-384, I.C-5.3b.X-1 a I.C-3.3b.X-384, I.C-6.3b.X-1 a I.C-6.3b.X-384; I.D-3b.X-1 a I.D-1.3b.X-384, I.D-2.3b.X-1 a I.D-2.3b.X-384, I.D-3.3b.X-1 a I.D-3.3b.X-384, I.D-4.3b.X-1 a I.D-4.3b.X-384, I.D-5.3b.X-1 a I.D-5.3b.X-384, I.D-6.3b.X-1 a I.D-6.3b.X-384).

Tabla 4b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R⁸ es ciclo-C₆H₁₁ y el significado para la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.4b.X-1 a I.C-1.4b.X-384, I.C-2.4b.X-1 a I.C-2.4b.X-384, I.C-3.4b.X-1 a I.C-3.4b.X-384, I.C-4.4b.X-1 a I.C-5.4b.X-384, I.C-5.4b.X-1 a I.C-3.4b.X-384, I.C-6.4b.X-1 a I.C-6.4b.X-384; I.D-4b.X-1 a I.D-1.4b.X-384, I.D-2.4b.X-1 a I.D-2.4b.X-384, I.D-3.4b.X-1 a I.D-3.4b.X-384, I.D-4.4b.X-1 a I.D-4.4b.X-384, I.D-5.4b.X-1 a I.D-5.4b.X-384, I.D-6.4b.X-1 a I.D-6.4b.X-384).

Tabla 5b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6;

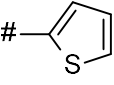
I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R⁸ es  y el significado para la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.5b.X-1 a I.C-1.5b.X-384, I.C-2.5b.X-1 a I.C-2.5b.X-384, I.C-3.5b.X-1 a I.C-3.5b.X-384, I.C-4.5b.X-1 a I.C-5.5b.X-384, I.C-5.5b.X-1 a I.C-3.5b.X-384, I.C-6.5b.X-1 a I.C-6.5b.X-384; I.D-5b.X-1 a I.D-1.5b.X-384, I.D-2.5b.X-1 a I.D-2.5b.X-384, I.D-3.5b.X-1 a I.D-3.5b.X-384, I.D-4.5b.X-1 a I.D-4.5b.X-384, I.D-5.5b.X-1 a I.D-5.5b.X-384, I.D-6.5b.X-1 a I.D-6.5b.X-384).

Tabla 6b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R⁸ es C₆H₅ y el significado para la

combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.6b.X-1 a I.C-1.6b.X-384, I.C-2.6b.X-1 a I.C-2.6b.X-384, I.C-3.6b.X-1 a I.C-3.6b.X-384, I.C-4.6b.X-1 a I.C-5.6b.X-384, I.C-5.6b.X-1 a I.C-3.6b.X-384, I.C-6.6b.X-1 a I.C-6.6b.X-384; I.D-6b.X-1 a I.D-1.6b.X-384, I.D-2.6b.X-1 a I.D-2.6b.X-384, I.D-3.6b.X-1 a I.D-3.6b.X-384, I.D-4.6b.X-1 a I.D-4.6b.X-384, I.D-5.6b.X-1 a I.D-5.6b.X-384, I.D-6.6b.X-1 a I.D-6.6b.X-384).

Tabla 7b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R^8 es 2-F-C₆H₄ y el significado para la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.7b.X-1 a I.C-1.7b.X-384, I.C-2.7b.X-1 a I.C-2.7b.X-384, I.C-3.7b.X-1 a I.C-3.7b.X-384, I.C-4.7b.X-1 a I.C-5.7b.X-384, I.C-5.7b.X-1 a I.C-3.7b.X-384, I.C-6.7b.X-1 a I.C-6.7b.X-384; I.D-7b.X-1 a I.D-1.7b.X-384, I.D-2.7b.X-1 a I.D-2.7b.X-384, I.D-3.7b.X-1 a I.D-3.7b.X-384, I.D-4.7b.X-1 a I.D-4.7b.X-384, I.D-5.7b.X-1 a I.D-5.7b.X-384, I.D-6.7b.X-1 a I.D-6.7b.X-384).

Tabla 8b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R^8 es 3-F-C₆H₄ y el significado para la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.8b.X-1 a I.C-1.8b.X-384, I.C-2.8b.X-1 a I.C-2.8b.X-384, I.C-3.8b.X-1 a I.C-3.8b.X-384, I.C-4.8b.X-1 a I.C-5.8b.X-384, I.C-5.8b.X-1 a I.C-3.8b.X-384, I.C-6.8b.X-1 a I.C-6.8b.X-384; I.D-8b.X-1 a I.D-1.8b.X-384, I.D-2.8b.X-1 a I.D-2.8b.X-384, I.D-3.8b.X-1 a I.D-3.8b.X-384, I.D-4.8b.X-1 a I.D-4.8b.X-384, I.D-5.8b.X-1 a I.D-5.8b.X-384, I.D-6.8b.X-1 a I.D-6.8b.X-384).

Tabla 9b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R^8 es 4-F-C₆H₄ y el significado para la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.9b.X-1 a I.C-1.9b.X-384, I.C-2.9b.X-1 a I.C-2.9b.X-384, I.C-3.9b.X-1 a I.C-3.9b.X-384, I.C-4.9b.X-1 a I.C-5.9b.X-384, I.C-5.9b.X-1 a I.C-3.9b.X-384, I.C-6.9b.X-1 a I.C-6.9b.X-384; I.D-9b.X-1 a I.D-1.9b.X-384, I.D-2.9b.X-1 a I.D-2.9b.X-384, I.D-3.9b.X-1 a I.D-3.9b.X-384, I.D-4.9b.X-1 a I.D-4.9b.X-384, I.D-5.9b.X-1 a I.D-5.9b.X-384, I.D-6.9b.X-1 a I.D-6.9b.X-384).

Tabla 10b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R^8 es 2-Cl-C₆H₄ y el significado para la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.10b.X-1 a I.C-1.10b.X-384, I.C-2.10b.X-1 a I.C-2.10b.X-384, I.C-3.10b.X-1 a I.C-3.10b.X-384, I.C-4.10b.X-1 a I.C-5.10b.X-384, I.C-

5.10b.X-1 a I.C-3.10b.X-384, I.C-6.10b.X-1 a I.C-6.10b.X-384; I.D-10b.X-1 a I.D-1.10b.X-384, I.D-2.10b.X-1 a I.D-2.10b.X-384, I.D-3.10b.X-1 a I.D-3.10b.X-384, I.D-4.10b.X-1 a I.D-4.10b.X-384, I.D-5.10b.X-1 a I.D-5.10b.X-384, I.D-6.10b.X-1 a I.D-6.10b.X-384).

Tabla 11b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R⁸ es 3-Cl-C₆H₄ y el significado para la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.11b.X-1 a I.C-1.11b.X-384, I.C-2.11b.X-1 a I.C-2.11b.X-384, I.C-3.11b.X-1 a I.C-3.11b.X-384, I.C-4.11b.X-1 a I.C-5.11b.X-384, I.C-5.11b.X-1 a I.C-3.11b.X-384, I.C-6.11b.X-1 a I.C-6.11b.X-384; I.D-11b.X-1 a I.D-1.11b.X-384, I.D-2.11b.X-1 a I.D-2.11b.X-384, I.D-3.11b.X-1 a I.D-3.11b.X-384, I.D-4.11b.X-1 a I.D-4.11b.X-384, I.D-5.11b.X-1 a I.D-5.11b.X-384, I.D-6.11b.X-1 a I.D-6.11b.X-384).

Tabla 12b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R⁸ es 4-Cl-C₆H₄ y el significado para la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.12b.X-1 a I.C-1.12b.X-384, I.C-2.12b.X-1 a I.C-2.12b.X-384, I.C-3.12b.X-1 a I.C-3.12b.X-384, I.C-4.12b.X-1 a I.C-5.12b.X-384, I.C-5.12b.X-1 a I.C-3.12b.X-384, I.C-6.12b.X-1 a I.C-6.12b.X-384; I.D-12b.X-1 a I.D-1.12b.X-384, I.D-2.12b.X-1 a I.D-2.12b.X-384, I.D-3.12b.X-1 a I.D-3.12b.X-384, I.D-4.12b.X-1 a I.D-4.12b.X-384, I.D-5.12b.X-1 a I.D-5.12b.X-384, I.D-6.12b.X-1 a I.D-6.12b.X-384).

Tabla 13b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R⁸ es 2-OCH₃-C₆H₄ y el significado para la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.13b.X-1 a I.C-1.13b.X-384, I.C-2.13b.X-1 a I.C-2.13b.X-384, I.C-3.13b.X-1 a I.C-3.13b.X-384, I.C-4.13b.X-1 a I.C-5.13b.X-384, I.C-5.13b.X-1 a I.C-3.13b.X-384, I.C-6.13b.X-1 a I.C-6.13b.X-384; I.D-13b.X-1 a I.D-1.13b.X-384, I.D-2.13b.X-1 a I.D-2.13b.X-384, I.D-3.13b.X-1 a I.D-3.13b.X-384, I.D-4.13b.X-1 a I.D-4.13b.X-384, I.D-5.13b.X-1 a I.D-5.13b.X-384, I.D-6.13b.X-1 a I.D-6.13b.X-384).

Tabla 14b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R⁸ es 3-OCH₃-C₆H₄ y el significado para la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.14b.X-1 a I.C-1.14b.X-384, I.C-

2.14b.X-1 a I.C-2.14b.X-384, I.C-3.14b.X-1 a I.C-3.14b.X-384, I.C-4.14b.X-1 a I.C-5.14b.X-384, I.C-5.14b.X-1 a I.C-3.14b.X-384, I.C-6.14b.X-1 a I.C-6.14b.X-384; I.D-14b.X-1 a I.D-1.14b.X-384, I.D-2.14b.X-1 a I.D-2.14b.X-384, I.D-3.14b.X-1 a I.D-3.14b.X-384, I.D-4.14b.X-1 a I.D-4.14b.X-384, I.D-5.14b.X-1 a I.D-5.14b.X-384, I.D-6.14b.X-1 a I.D-6.14b.X-384).

Tabla 15b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R^8 es $4-OCH_3-C_6H_4$ y el significado para la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.15b.X-1 a I.C-1.15b.X-384, I.C-2.15b.X-1 a I.C-2.15b.X-384, I.C-3.15b.X-1 a I.C-3.15b.X-384, I.C-4.15b.X-1 a I.C-5.15b.X-384, I.C-5.15b.X-1 a I.C-3.15b.X-384, I.C-6.15b.X-1 a I.C-6.15b.X-384; I.D-15b.X-1 a I.D-1.15b.X-384, I.D-2.15b.X-1 a I.D-2.15b.X-384, I.D-3.15b.X-1 a I.D-3.15b.X-384, I.D-4.15b.X-1 a I.D-4.15b.X-384, I.D-5.15b.X-1 a I.D-5.15b.X-384, I.D-6.15b.X-1 a I.D-6.15b.X-384).

Tabla 16b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R^8 es $2-OCHF_2-C_6H_4$ y el significado para la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.16b.X-1 a I.C-1.16b.X-384, I.C-2.16b.X-1 a I.C-2.16b.X-384, I.C-3.16b.X-1 a I.C-3.16b.X-384, I.C-4.16b.X-1 a I.C-5.16b.X-384, I.C-5.16b.X-1 a I.C-3.16b.X-384, I.C-6.16b.X-1 a I.C-6.16b.X-384; I.D-16b.X-1 a I.D-1.16b.X-384, I.D-2.16b.X-1 a I.D-2.16b.X-384, I.D-3.16b.X-1 a I.D-3.16b.X-384, I.D-4.16b.X-1 a I.D-4.16b.X-384, I.D-5.16b.X-1 a I.D-5.16b.X-384, I.D-6.16b.X-1 a I.D-6.16b.X-384).

Tabla 17b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R^8 es $3-OCHF_2-C_6H_4$ y el significado para la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.17b.X-1 a I.C-1.17b.X-384, I.C-2.17b.X-1 a I.C-2.17b.X-384, I.C-3.17b.X-1 a I.C-3.17b.X-384, I.C-4.17b.X-1 a I.C-5.17b.X-384, I.C-5.17b.X-1 a I.C-3.17b.X-384, I.C-6.17b.X-1 a I.C-6.17b.X-384; I.D-17b.X-1 a I.D-1.17b.X-384, I.D-2.17b.X-1 a I.D-2.17b.X-384, I.D-3.17b.X-1 a I.D-3.17b.X-384, I.D-4.17b.X-1 a I.D-4.17b.X-384, I.D-5.17b.X-1 a I.D-5.17b.X-384, I.D-6.17b.X-1 a I.D-6.17b.X-384).

Tabla 18b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R^8 es $4-OCHF_2-C_6H_4$ y el significado para la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada

caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.18b.X-1 a I.C-1.18b.X-384, I.C-2.18b.X-1 a I.C-2.18b.X-384, I.C-3.18b.X-1 a I.C-3.18b.X-384, I.C-4.18b.X-1 a I.C-5.18b.X-384, I.C-5.18b.X-1 a I.C-3.18b.X-384, I.C-6.18b.X-1 a I.C-6.18b.X-384; I.D-1.18b.X-1 a I.D-1.18b.X-384, I.D-2.18b.X-1 a I.D-2.18b.X-384, I.D-3.18b.X-1 a I.D-3.18b.X-384, I.D-4.18b.X-1 a I.D-4.18b.X-384, I.D-5.18b.X-1 a I.D-5.18b.X-384, I.D-6.18b.X-1 a I.D-6.18b.X-384).

Tabla 19b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R^8 es $2\text{-CH}_3\text{-C}_6\text{H}_4$ y el significado para la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.19b.X-1 a I.C-1.19b.X-384, I.C-2.19b.X-1 a I.C-2.19b.X-384, I.C-3.19b.X-1 a I.C-3.19b.X-384, I.C-4.19b.X-1 a I.C-5.19b.X-384, I.C-5.19b.X-1 a I.C-3.19b.X-384, I.C-6.19b.X-1 a I.C-6.19b.X-384; I.D-1.19b.X-1 a I.D-1.19b.X-384, I.D-2.19b.X-1 a I.D-2.19b.X-384, I.D-3.19b.X-1 a I.D-3.19b.X-384, I.D-4.19b.X-1 a I.D-4.19b.X-384, I.D-5.19b.X-1 a I.D-5.19b.X-384, I.D-6.19b.X-1 a I.D-6.19b.X-384).

Tabla 20b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R^8 es $3\text{-CH}_3\text{-C}_6\text{H}_4$ y el significado para la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.20b.X-1 a I.C-1.20b.X-384, I.C-2.20b.X-1 a I.C-2.20b.X-384, I.C-3.20b.X-1 a I.C-3.20b.X-384, I.C-4.20b.X-1 a I.C-5.20b.X-384, I.C-5.20b.X-1 a I.C-3.20b.X-384, I.C-6.20b.X-1 a I.C-6.20b.X-384; I.D-1.20b.X-1 a I.D-1.20b.X-384, I.D-2.20b.X-1 a I.D-2.20b.X-384, I.D-3.20b.X-1 a I.D-3.20b.X-384, I.D-4.20b.X-1 a I.D-4.20b.X-384, I.D-5.20b.X-1 a I.D-5.20b.X-384, I.D-6.20b.X-1 a I.D-6.20b.X-384).

Tabla 21b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R^8 es $4\text{-CH}_3\text{-C}_6\text{H}_4$ y el significado para la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.21b.X-1 a I.C-1.21b.X-384, I.C-2.21b.X-1 a I.C-2.21b.X-384, I.C-3.21b.X-1 a I.C-3.21b.X-384, I.C-4.21b.X-1 a I.C-5.21b.X-384, I.C-5.21b.X-1 a I.C-3.21b.X-384, I.C-6.21b.X-1 a I.C-6.21b.X-384; I.D-1.21b.X-1 a I.D-1.21b.X-384, I.D-2.21b.X-1 a I.D-2.21b.X-384, I.D-3.21b.X-1 a I.D-3.21b.X-384, I.D-4.21b.X-1 a I.D-4.21b.X-384, I.D-5.21b.X-1 a I.D-5.21b.X-384, I.D-6.21b.X-1 a I.D-6.21b.X-384).

Tabla 22b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R^8 es $2\text{-CF}_3\text{-C}_6\text{H}_4$ y el significado para

la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.22b.X-1 a I.C-1.22b.X-384, I.C-2.22b.X-1 a I.C-2.22b.X-384, I.C-3.22b.X-1 a I.C-3.22b.X-384, I.C-4.22b.X-1 a I.C-5.22b.X-384, I.C-5.22b.X-1 a I.C-3.22b.X-384, I.C-6.22b.X-1 a I.C-6.22b.X-384; I.D-22b.X-1 a I.D-1.22b.X-384, I.D-2.22b.X-1 a I.D-2.22b.X-384, I.D-3.22b.X-1 a I.D-3.22b.X-384, I.D-4.22b.X-1 a I.D-4.22b.X-384, I.D-5.22b.X-1 a I.D-5.22b.X-384, I.D-6.22b.X-1 a I.D-6.22b.X-384).

Tabla 23b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R⁸ es 3-CF₃-C₆H₄ y el significado para la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.23b.X-1 a I.C-1.23b.X-384, I.C-2.23b.X-1 a I.C-2.23b.X-384, I.C-3.23b.X-1 a I.C-3.23b.X-384, I.C-4.23b.X-1 a I.C-5.23b.X-384, I.C-5.23b.X-1 a I.C-3.23b.X-384, I.C-6.23b.X-1 a I.C-6.23b.X-384; I.D-23b.X-1 a I.D-1.23b.X-384, I.D-2.23b.X-1 a I.D-2.23b.X-384, I.D-3.23b.X-1 a I.D-3.23b.X-384, I.D-4.23b.X-1 a I.D-4.23b.X-384, I.D-5.23b.X-1 a I.D-5.23b.X-384, I.D-6.23b.X-1 a I.D-6.23b.X-384).

Tabla 24b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R⁸ es 4-CF₃-C₆H₄ y el significado para la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.24b.X-1 a I.C-1.24b.X-384, I.C-2.24b.X-1 a I.C-2.24b.X-384, I.C-3.24b.X-1 a I.C-3.24b.X-384, I.C-4.24b.X-1 a I.C-5.24b.X-384, I.C-5.24b.X-1 a I.C-3.24b.X-384, I.C-6.24b.X-1 a I.C-6.24b.X-384; I.D-24b.X-1 a I.D-1.24b.X-384, I.D-2.24b.X-1 a I.D-2.24b.X-384, I.D-3.24b.X-1 a I.D-3.24b.X-384, I.D-4.24b.X-1 a I.D-4.24b.X-384, I.D-5.24b.X-1 a I.D-5.24b.X-384, I.D-6.24b.X-1 a I.D-6.24b.X-384).

Tabla 25b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R⁸ es 2,3-F₂-C₆H₃ y el significado para la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.25b.X-1 a I.C-1.25b.X-384, I.C-2.25b.X-1 a I.C-2.25b.X-384, I.C-3.25b.X-1 a I.C-3.25b.X-384, I.C-4.25b.X-1 a I.C-5.25b.X-384, I.C-5.25b.X-1 a I.C-3.25b.X-384, I.C-6.25b.X-1 a I.C-6.25b.X-384; I.D-25b.X-1 a I.D-1.25b.X-384, I.D-2.25b.X-1 a I.D-2.25b.X-384, I.D-3.25b.X-1 a I.D-3.25b.X-384, I.D-4.25b.X-1 a I.D-4.25b.X-384, I.D-5.25b.X-1 a I.D-5.25b.X-384, I.D-6.25b.X-1 a I.D-6.25b.X-384).

Tabla 26b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6;

I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R^8 es 2,4-F₂-C₆H₃ y el significado para la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.26b.X-1 a I.C-1.26b.X-384, I.C-2.26b.X-1 a I.C-2.26b.X-384, I.C-3.26b.X-1 a I.C-3.26b.X-384, I.C-4.26b.X-1 a I.C-5.26b.X-384, I.C-5.26b.X-1 a I.C-3.26b.X-384, I.C-6.26b.X-1 a I.C-6.26b.X-384; I.D-26b.X-1 a I.D-1.26b.X-384, I.D-2.26b.X-1 a I.D-2.26b.X-384, I.D-3.26b.X-1 a I.D-3.26b.X-384, I.D-4.26b.X-1 a I.D-4.26b.X-384, I.D-5.26b.X-1 a I.D-5.26b.X-384, I.D-6.26b.X-1 a I.D-6.26b.X-384).

Tabla 27b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R^8 es 2,5-F₂-C₆H₃ y el significado para la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.27b.X-1 a I.C-1.27b.X-384, I.C-2.27b.X-1 a I.C-2.27b.X-384, I.C-3.27b.X-1 a I.C-3.27b.X-384, I.C-4.27b.X-1 a I.C-5.27b.X-384, I.C-5.27b.X-1 a I.C-3.27b.X-384, I.C-6.27b.X-1 a I.C-6.27b.X-384; I.D-27b.X-1 a I.D-1.27b.X-384, I.D-2.27b.X-1 a I.D-2.27b.X-384, I.D-3.27b.X-1 a I.D-3.27b.X-384, I.D-4.27b.X-1 a I.D-4.27b.X-384, I.D-5.27b.X-1 a I.D-5.27b.X-384, I.D-6.27b.X-1 a I.D-6.27b.X-384).

Tabla 28b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R^8 es 2,6-F₂-C₆H₃ y el significado para la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.28b.X-1 a I.C-1.28b.X-384, I.C-2.28b.X-1 a I.C-2.28b.X-384, I.C-3.28b.X-1 a I.C-3.28b.X-384, I.C-4.28b.X-1 a I.C-5.28b.X-384, I.C-5.28b.X-1 a I.C-3.28b.X-384, I.C-6.28b.X-1 a I.C-6.28b.X-384; I.D-28b.X-1 a I.D-1.28b.X-384, I.D-2.28b.X-1 a I.D-2.28b.X-384, I.D-3.28b.X-1 a I.D-3.28b.X-384, I.D-4.28b.X-1 a I.D-4.28b.X-384, I.D-5.28b.X-1 a I.D-5.28b.X-384, I.D-6.28b.X-1 a I.D-6.28b.X-384).

Tabla 29b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R^8 es 3,4-F₂-C₆H₃ y el significado para la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.29b.X-1 a I.C-1.29b.X-384, I.C-2.29b.X-1 a I.C-2.29b.X-384, I.C-3.29b.X-1 a I.C-3.29b.X-384, I.C-4.29b.X-1 a I.C-5.29b.X-384, I.C-5.29b.X-1 a I.C-3.29b.X-384, I.C-6.29b.X-1 a I.C-6.29b.X-384; I.D-29b.X-1 a I.D-1.29b.X-384, I.D-2.29b.X-1 a I.D-2.29b.X-384, I.D-3.29b.X-1 a I.D-3.29b.X-384, I.D-4.29b.X-1 a I.D-4.29b.X-384, I.D-5.29b.X-1 a I.D-5.29b.X-384, I.D-6.29b.X-1 a I.D-6.29b.X-384).

Tabla 30b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R^8 es 3,5-F₂-C₆H₃ y el significado para la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.30b.X-1 a I.C-1.30b.X-384, I.C-2.30b.X-1 a I.C-2.30b.X-384, I.C-3.30b.X-1 a I.C-3.30b.X-384, I.C-4.30b.X-1 a I.C-5.30b.X-384, I.C-5.30b.X-1 a I.C-3.30b.X-384, I.C-6.30b.X-1 a I.C-6.30b.X-384; I.D-30b.X-1 a I.D-1.30b.X-384, I.D-2.30b.X-1 a I.D-2.30b.X-384, I.D-3.30b.X-1 a I.D-3.30b.X-384, I.D-4.30b.X-1 a I.D-4.30b.X-384, I.D-5.30b.X-1 a I.D-5.30b.X-384, I.D-6.30b.X-1 a I.D-6.30b.X-384).

Tabla 31b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R^8 es 2,3-Cl₂-C₆H₃ y el significado para la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.31b.X-1 a I.C-1.31b.X-384, I.C-2.31b.X-1 a I.C-2.31b.X-384, I.C-3.31b.X-1 a I.C-3.31b.X-384, I.C-4.31b.X-1 a I.C-5.31b.X-384, I.C-5.31b.X-1 a I.C-3.31b.X-384, I.C-6.31b.X-1 a I.C-6.31b.X-384; I.D-31b.X-1 a I.D-1.31b.X-384, I.D-2.31b.X-1 a I.D-2.31b.X-384, I.D-3.31b.X-1 a I.D-3.31b.X-384, I.D-4.31b.X-1 a I.D-4.31b.X-384, I.D-5.31b.X-1 a I.D-5.31b.X-384, I.D-6.31b.X-1 a I.D-6.31b.X-384).

Tabla 32b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R^8 es 2,4-Cl₂-C₆H₃ y el significado para la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.32b.X-1 a I.C-1.32b.X-384, I.C-2.32b.X-1 a I.C-2.32b.X-384, I.C-3.32b.X-1 a I.C-3.32b.X-384, I.C-4.32b.X-1 a I.C-5.32b.X-384, I.C-5.32b.X-1 a I.C-3.32b.X-384, I.C-6.32b.X-1 a I.C-6.32b.X-384; I.D-32b.X-1 a I.D-1.32b.X-384, I.D-2.32b.X-1 a I.D-2.32b.X-384, I.D-3.32b.X-1 a I.D-3.32b.X-384, I.D-4.32b.X-1 a I.D-4.32b.X-384, I.D-5.32b.X-1 a I.D-5.32b.X-384, I.D-6.32b.X-1 a I.D-6.32b.X-384).

Tabla 33b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R^8 es 2,5-Cl₂-C₆H₃ y el significado para la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.33b.X-1 a I.C-1.33b.X-384, I.C-2.33b.X-1 a I.C-2.33b.X-384, I.C-3.33b.X-1 a I.C-3.33b.X-384, I.C-4.33b.X-1 a I.C-5.33b.X-384, I.C-5.33b.X-1 a I.C-3.33b.X-384, I.C-6.33b.X-1 a I.C-6.33b.X-384; I.D-33b.X-1 a I.D-1.33b.X-384, I.D-2.33b.X-1 a I.D-2.33b.X-384, I.D-3.33b.X-1 a I.D-3.33b.X-384, I.D-4.33b.X-1 a I.D-4.33b.X-384, I.D-5.33b.X-1 a I.D-5.33b.X-384, I.D-6.33b.X-1 a I.D-

6.33b.X-384).

Tabla 34b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R^8 es 2,6-Cl₂-C₆H₃ y el significado para la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.34b.X-1 a I.C-1.34b.X-384, I.C-2.34b.X-1 a I.C-2.34b.X-384, I.C-3.34b.X-1 a I.C-3.34b.X-384, I.C-4.34b.X-1 a I.C-5.34b.X-384, I.C-5.34b.X-1 a I.C-3.34b.X-384, I.C-6.34b.X-1 a I.C-6.34b.X-384; I.D-34b.X-1 a I.D-1.34b.X-384, I.D-2.34b.X-1 a I.D-2.34b.X-384, I.D-3.34b.X-1 a I.D-3.34b.X-384, I.D-4.34b.X-1 a I.D-4.34b.X-384, I.D-5.34b.X-1 a I.D-5.34b.X-384, I.D-6.34b.X-1 a I.D-6.34b.X-384).

Tabla 35b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R^8 es 3,4-Cl₂-C₆H₃ y el significado para la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.35b.X-1 a I.C-1.35b.X-384, I.C-2.35b.X-1 a I.C-2.35b.X-384, I.C-3.35b.X-1 a I.C-3.35b.X-384, I.C-4.35b.X-1 a I.C-5.35b.X-384, I.C-5.35b.X-1 a I.C-3.35b.X-384, I.C-6.35b.X-1 a I.C-6.35b.X-384; I.D-35b.X-1 a I.D-1.35b.X-384, I.D-2.35b.X-1 a I.D-2.35b.X-384, I.D-3.35b.X-1 a I.D-3.35b.X-384, I.D-4.35b.X-1 a I.D-4.35b.X-384, I.D-5.35b.X-1 a I.D-5.35b.X-384, I.D-6.35b.X-1 a I.D-6.35b.X-384).

Tabla 36b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R^8 es 3,5-Cl₂-C₆H₃ y el significado para la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.36b.X-1 a I.C-1.36b.X-384, I.C-2.36b.X-1 a I.C-2.36b.X-384, I.C-3.36b.X-1 a I.C-3.36b.X-384, I.C-4.36b.X-1 a I.C-5.36b.X-384, I.C-5.36b.X-1 a I.C-3.36b.X-384, I.C-6.36b.X-1 a I.C-6.36b.X-384; I.D-36b.X-1 a I.D-1.36b.X-384, I.D-2.36b.X-1 a I.D-2.36b.X-384, I.D-3.36b.X-1 a I.D-3.36b.X-384, I.D-4.36b.X-1 a I.D-4.36b.X-384, I.D-5.36b.X-1 a I.D-5.36b.X-384, I.D-6.36b.X-1 a I.D-6.36b.X-384).

Tabla 37b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R^8 es 2,3-(CH₃)₂-C₆H₃ y el significado para la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.37b.X-1 a I.C-1.37b.X-384, I.C-2.37b.X-1 a I.C-2.37b.X-384, I.C-3.37b.X-1 a I.C-3.37b.X-384, I.C-4.37b.X-1 a I.C-5.37b.X-384, I.C-5.37b.X-1 a I.C-3.37b.X-384, I.C-6.37b.X-1 a I.C-6.37b.X-384; I.D-37b.X-1 a I.D-1.37b.X-384, I.D-2.37b.X-1 a I.D-2.37b.X-384, I.D-3.37b.X-1 a I.D-

3.37b.X-384, I.D-4.37b.X-1 a I.D-4.37b.X-384, I.D-5.37b.X-1 a I.D-5.37b.X-384, I.D-6.37b.X-1 a I.D-6.37b.X-384).

Tabla 38b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R^8 es 2,4-(CH₃)₂-C₆H₃ y el significado para la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.38b.X-1 a I.C-1.38b.X-384, I.C-2.38b.X-1 a I.C-2.38b.X-384, I.C-3.38b.X-1 a I.C-3.38b.X-384, I.C-4.38b.X-1 a I.C-5.38b.X-384, I.C-5.38b.X-1 a I.C-3.38b.X-384, I.C-6.38b.X-1 a I.C-6.38b.X-384; I.D-38b.X-1 a I.D-1.38b.X-384, I.D-2.38b.X-1 a I.D-2.38b.X-384, I.D-3.38b.X-1 a I.D-3.38b.X-384, I.D-4.38b.X-1 a I.D-4.38b.X-384, I.D-5.38b.X-1 a I.D-5.38b.X-384, I.D-6.38b.X-1 a I.D-6.38b.X-384).

Tabla 39b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R^8 es 2,5-(CH₃)₂-C₆H₃ y el significado para la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.39b.X-1 a I.C-1.39b.X-384, I.C-2.39b.X-1 a I.C-2.39b.X-384, I.C-3.39b.X-1 a I.C-3.39b.X-384, I.C-4.39b.X-1 a I.C-5.39b.X-384, I.C-5.39b.X-1 a I.C-3.39b.X-384, I.C-6.39b.X-1 a I.C-6.39b.X-384; I.D-39b.X-1 a I.D-1.39b.X-384, I.D-2.39b.X-1 a I.D-2.39b.X-384, I.D-3.39b.X-1 a I.D-3.39b.X-384, I.D-4.39b.X-1 a I.D-4.39b.X-384, I.D-5.39b.X-1 a I.D-5.39b.X-384, I.D-6.39b.X-1 a I.D-6.39b.X-384).

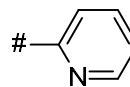
Tabla 40b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R^8 es 2,6-(CH₃)₂-C₆H₃ y el significado para la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.40b.X-1 a I.C-1.40b.X-384, I.C-2.40b.X-1 a I.C-2.40b.X-384, I.C-3.40b.X-1 a I.C-3.40b.X-384, I.C-4.40b.X-1 a I.C-5.40b.X-384, I.C-5.40b.X-1 a I.C-3.40b.X-384, I.C-6.40b.X-1 a I.C-6.40b.X-384; I.D-40b.X-1 a I.D-1.40b.X-384, I.D-2.40b.X-1 a I.D-2.40b.X-384, I.D-3.40b.X-1 a I.D-3.40b.X-384, I.D-4.40b.X-1 a I.D-4.40b.X-384, I.D-5.40b.X-1 a I.D-5.40b.X-384, I.D-6.40b.X-1 a I.D-6.40b.X-384).

Tabla 41b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R^8 es 3,4-(CH₃)₂-C₆H₃ y el significado para la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.41b.X-1 a I.C-1.41b.X-384, I.C-2.41b.X-1 a I.C-2.41b.X-384, I.C-3.41b.X-1 a I.C-3.41b.X-384, I.C-4.41b.X-1 a I.C-5.41b.X-384, I.C-5.41b.X-1 a I.C-3.41b.X-384, I.C-6.41b.X-1 a I.C-6.41b.X-384; I.D-

41b.X-1 a I.D-1.41b.X-384, I.D-2.41b.X-1 a I.D-2.41b.X-384, I.D-3.41b.X-1 a I.D-3.41b.X-384, I.D-4.41b.X-1 a I.D-4.41b.X-384, I.D-5.41b.X-1 a I.D-5.41b.X-384, I.D-6.41b.X-1 a I.D-6.41b.X-384).

Tabla 42b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6; I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R^8 es 3,5-(CH₃)₂-C₆H₃ y el significado para la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.42b.X-1 a I.C-1.42b.X-384, I.C-2.42b.X-1 a I.C-2.42b.X-384, I.C-3.42b.X-1 a I.C-3.42b.X-384, I.C-4.42b.X-1 a I.C-5.42b.X-384, I.C-5.42b.X-1 a I.C-3.42b.X-384, I.C-6.42b.X-1 a I.C-6.42b.X-384; I.D-42b.X-1 a I.D-1.42b.X-384, I.D-2.42b.X-1 a I.D-2.42b.X-384, I.D-3.42b.X-1 a I.D-3.42b.X-384, I.D-4.42b.X-1 a I.D-4.42b.X-384, I.D-5.42b.X-1 a I.D-5.42b.X-384, I.D-6.42b.X-1 a I.D-6.42b.X-384).

Tabla 43b Compuestos de la Fórmula I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4, I.C-5, I.C-6;



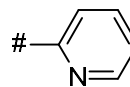
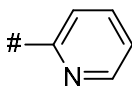
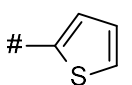
I.D-1, I.D-2, I.D-3, I.D-4, I.D-5, I.D-6 en los que R^8 es  y el significado para la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla X (compuestos I.C-1.43b.X-1 a I.C-1.43b.X-384, I.C-2.43b.X-1 a I.C-2.43b.X-384, I.C-3.43b.X-1 a I.C-3.43b.X-384, I.C-4.43b.X-1 a I.C-5.43b.X-384, I.C-5.43b.X-1 a I.C-3.43b.X-384, I.C-6.43b.X-1 a I.C-6.43b.X-384; I.D-43b.X-1 a I.D-1.43b.X-384, I.D-2.43b.X-1 a I.D-2.43b.X-384, I.D-3.43b.X-1 a I.D-3.43b.X-384, I.D-4.43b.X-1 a I.D-4.43b.X-384, I.D-5.43b.X-1 a I.D-5.43b.X-384, I.D-6.43b.X-1 a I.D-6.43b.X-384).

Tabla X

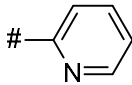
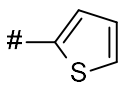
N.º	R^6	R^7
X-1	CN	H
X-2	CH ₃	H
X-3	C ₂ H ₅	H
X-4	n-C ₃ H ₇	H
X-5	CH(CH ₃) ₂	H
X-6	n-C ₄ H ₉	H
X-7	CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₃	H
X-8	CH ₂ -CH(CH ₃) ₂	H
X-9	n-C ₅ H ₁₁	H
X-10	CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₂ -CH ₃	H
X-11	CH ₂ -CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₃	H
X-12	CH ₂ -CH ₂ -CH(CH ₃) ₂	H
X-13	CHF ₂	H
X-14	CF ₃	H
X-15	CH ₂ -CHF ₂	H

N.º	R ⁶	R ⁷
X-16	CH ₂ -CF ₃	H
X-17	CH ₂ -CH=CH ₂	H
X-18	CH ₂ -CH=CHCl	H
X-19	CH ₂ -C≡CH	H
X-20	CH ₂ -ciclo-C ₃ H ₅	H
X-21	CH ₂ -ciclo-C ₄ H ₇	H
X-22	CH ₂ -ciclo-C ₅ H ₉	H
X-23	CH ₂ -ciclo-C ₆ H ₁₁	H
X-24	ciclo-C ₃ H ₅	H
X-25	ciclo-C ₄ H ₇	H
X-26	ciclo-C ₅ H ₉	H
X-27	ciclo-C ₆ H ₁₁	H
X-28	C(CH ₃)=NOCH ₃	H
X-29	C(C ₂ H ₅)=NOCH ₃	H
X-30	C(n-C ₃ H ₇)=NOCH ₃	H
X-31	C(CH(CH ₃) ₂)=NOCH ₃	H
X-32	C(C ₆ H ₅)=NOCH ₃	H
X-33	C(CH ₃)=NO-CH ₂ -C ₆ H ₅	H
X-34	C ₆ H ₅	H
X-35	2-F-C ₆ H ₄	H
X-36	3-F-C ₆ H ₄	H
X-37	4-F-C ₆ H ₄	H
X-38	2-Cl-C ₆ H ₄	H
X-39	3-Cl-C ₆ H ₄	H
X-40	4-Cl-C ₆ H ₄	H
X-41	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄	H
X-42	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄	H
X-43	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄	H
X-44	2-OCHF ₂ -C ₆ H ₄	H
X-45	3-OCHF ₂ -C ₆ H ₄	H
X-46	4-OCHF ₂ -C ₆ H ₄	H
X-47	2-CH ₃ -C ₆ H ₄	H
X-48	3-CH ₃ -C ₆ H ₄	H
X-49	4-CH ₃ -C ₆ H ₄	H
X-50	2-CF ₃ -C ₆ H ₄	H
X-51	3-CF ₃ -C ₆ H ₄	H
X-52	4-CF ₃ -C ₆ H ₄	H
X-53	2,3-F ₂ -C ₆ H ₃	H
X-54	2,4-F ₂ -C ₆ H ₃	H
X-55	2,5-F ₂ -C ₆ H ₃	H
X-56	2,6-F ₂ -C ₆ H ₃	H
X-57	3,4-F ₂ -C ₆ H ₃	H
X-58	3,5-F ₂ -C ₆ H ₃	H
X-59	2,3-Cl ₂ -C ₆ H ₃	H
X-60	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃	H
X-61	2,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃	H
X-62	2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₃	H
X-63	3,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃	H
X-64	3,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃	H
X-65	2,3-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	H

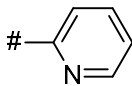
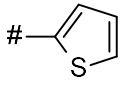
N.°	R ⁶	R ⁷
X-66	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	H
X-67	2,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	H
X-68	2,6-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	H
X-69	3,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	H
X-70	3,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	H
X-71	C ₆ H ₅ -CH ₂	H
X-72	2-F-C ₆ H ₄ -CH ₂	H
X-73	3-F-C ₆ H ₄ -CH ₂	H
X-74	4-F-C ₆ H ₄ -CH ₂	H
X-75	2-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂	H
X-76	3-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂	H
X-77	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂	H
X-78	2-CH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂	H
X-79	3-CH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂	H
X-80	4-CH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂	H
X-81	2-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂	H
X-82	3-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂	H
X-83	4-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂	H
X-84	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂	H
X-85	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂	H
X-86	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂	H
X-87	2-OCHF ₂ -C ₆ H ₄ -CH ₂	H
X-88	3-OCHF ₂ -C ₆ H ₄ -CH ₂	H
X-89	4-OCHF ₂ -C ₆ H ₄ -CH ₂	H
X-90	2,3-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	H
X-91	2,4-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	H
X-92	2,5-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	H
X-93	2,6-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	H
X-94	3,4-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	H
X-95	3,5-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	H
X-96	2,3-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	H
X-97	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	H
X-98	2,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	H
X-99	2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	H
X-100	3,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	H
X-101	3,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	H
X-102	2,3-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	H
X-103	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	H
X-104	2,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	H
X-105	2,6-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	H
X-106	3,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	H
X-107	3,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	H
X-108		H
X-109		H
X-110	CN	OH

N.º	R ⁶	R ⁷
X-111	CH ₃	OH
X-112	C ₂ H ₅	OH
X-113	n-C ₃ H ₇	OH
X-114	CH(CH ₃) ₂	OH
X-115	n-C ₄ H ₉	OH
X-116	CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₃	OH
X-117	CH ₂ -CH(CH ₃) ₂	OH
X-118	n-C ₅ H ₁₁	OH
X-119	CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₂ -CH ₃	OH
X-120	CH ₂ -CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₃	OH
X-121	CH ₂ -CH ₂ -CH(CH ₃) ₂	OH
X-122	CHF ₂	OH
X-123	CF ₃	OH
X-124	CH ₂ -CHF ₂	OH
X-125	CH ₂ -CF ₃	OH
X-126	CH ₂ -CH=CH ₂	OH
X-127	CH ₂ -CH=CHCl	OH
X-128	CH ₂ -C≡CH	OH
X-129	CH ₂ -ciclo-C ₃ H ₅	OH
X-130	CH ₂ -ciclo-C ₄ H ₇	OH
X-131	CH ₂ -ciclo-C ₅ H ₉	OH
X-132	CH ₂ -ciclo-C ₆ H ₁₁	OH
X-133	ciclo-C ₃ H ₅	OH
X-134	ciclo-C ₄ H ₇	OH
X-135	ciclo-C ₅ H ₉	OH
X-136	ciclo-C ₆ H ₁₁	OH
X-137	C(CH ₃)=NOCH ₃	OH
X-138	C(C ₂ H ₅)=NOCH ₃	OH
X-139	C(n-C ₃ H ₇)=NOCH ₃	OH
X-140	C(CH(CH ₃) ₂)=NOCH ₃	OH
X-141	C(C ₆ H ₅)=NOCH ₃	OH
X-142	C(CH ₃)=NO-CH ₂ -C ₆ H ₅	OH
X-143	C ₆ H ₅	OH
X-144	2-F-C ₆ H ₄	OH
X-145	3-F-C ₆ H ₄	OH
X-146	4-F-C ₆ H ₄	OH
X-147	2-Cl-C ₆ H ₄	OH
X-148	3-Cl-C ₆ H ₄	OH
X-149	4-Cl-C ₆ H ₄	OH
X-150	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄	OH
X-151	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄	OH
X-152	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄	OH
X-153	2-OCHF ₂ -C ₆ H ₄	OH
X-154	3-OCHF ₂ -C ₆ H ₄	OH
X-155	4-OCHF ₂ -C ₆ H ₄	OH
X-156	2-CH ₃ -C ₆ H ₄	OH
X-157	3-CH ₃ -C ₆ H ₄	OH
X-158	4-CH ₃ -C ₆ H ₄	OH
X-159	2-CF ₃ -C ₆ H ₄	OH
X-160	3-CF ₃ -C ₆ H ₄	OH

N.°	R ⁶	R ⁷
X-161	4-CF ₃ -C ₆ H ₄	OH
X-162	2,3-F ₂ -C ₆ H ₃	OH
X-163	2,4-F ₂ -C ₆ H ₃	OH
X-164	2,5-F ₂ -C ₆ H ₃	OH
X-165	2,6-F ₂ -C ₆ H ₃	OH
X-166	3,4-F ₂ -C ₆ H ₃	OH
X-167	3,5-F ₂ -C ₆ H ₃	OH
X-168	2,3-Cl ₂ -C ₆ H ₃	OH
X-169	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃	OH
X-170	2,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃	OH
X-171	2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₃	OH
X-172	3,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃	OH
X-173	3,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃	OH
X-174	2,3-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	OH
X-175	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	OH
X-176	2,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	OH
X-177	2,6-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	OH
X-178	3,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	OH
X-179	3,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	OH
X-180	C ₆ H ₅ -CH ₂	OH
X-181	2-F-C ₆ H ₄ -CH ₂	OH
X-182	3-F-C ₆ H ₄ -CH ₂	OH
X-183	4-F-C ₆ H ₄ -CH ₂	OH
X-184	2-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂	OH
X-185	3-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂	OH
X-186	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂	OH
X-187	2-CH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂	OH
X-188	3-CH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂	OH
X-189	4-CH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂	OH
X-190	2-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂	OH
X-191	3-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂	OH
X-192	4-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂	OH
X-193	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂	OH
X-194	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂	OH
X-195	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂	OH
X-196	2-OCHF ₂ -C ₆ H ₄ -CH ₂	OH
X-197	3-OCHF ₂ -C ₆ H ₄ -CH ₂	OH
X-198	4-OCHF ₂ -C ₆ H ₄ -CH ₂	OH
X-199	2,3-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	OH
X-200	2,4-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	OH
X-201	2,5-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	OH
X-202	2,6-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	OH
X-203	3,4-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	OH
X-204	3,5-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	OH
X-205	2,3-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	OH
X-206	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	OH
X-207	2,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	OH
X-208	2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	OH
X-209	3,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	OH
X-210	3,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	OH

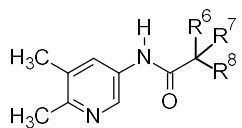
N.º	R ⁶	R ⁷
X-211	2,3-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	OH
X-212	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	OH
X-213	2,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	OH
X-214	2,6-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	OH
X-215	3,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	OH
X-216	3,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	OH
X-217		OH
X-218		OH
X-219	CN	CH ₃
X-220	CH ₃	CH ₃
X-221	C ₂ H ₅	CH ₃
X-222	n-C ₃ H ₇	CH ₃
X-223	CH(CH ₃) ₂	CH ₃
X-224	n-C ₄ H ₉	CH ₃
X-225	CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₃	CH ₃
X-226	CH ₂ -CH(CH ₃) ₂	CH ₃
X-227	n-C ₅ H ₁₁	CH ₃
X-228	CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₂ -CH ₃	CH ₃
X-229	CH ₂ -CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₃	CH ₃
X-230	CH ₂ -CH ₂ -CH(CH ₃) ₂	CH ₃
X-231	CHF ₂	CH ₃
X-232	CF ₃	CH ₃
X-233	CH ₂ -CHF ₂	CH ₃
X-234	CH ₂ -CF ₃	CH ₃
X-235	CH ₂ -CH=CH ₂	CH ₃
X-236	CH ₂ -CH=CHCl	CH ₃
X-237	CH ₂ -C≡CH	CH ₃
X-238	CH ₂ -ciclo-C ₃ H ₅	CH ₃
X-239	CH ₂ -ciclo-C ₄ H ₇	CH ₃
X-240	CH ₂ -ciclo-C ₅ H ₉	CH ₃
X-241	CH ₂ -ciclo-C ₆ H ₁₁	CH ₃
X-242	ciclo-C ₃ H ₅	CH ₃
X-243	ciclo-C ₄ H ₇	CH ₃
X-244	ciclo-C ₅ H ₉	CH ₃
X-245	ciclo-C ₆ H ₁₁	CH ₃
X-246	C(CH ₃)=NOCH ₃	CH ₃
X-247	C(C ₂ H ₅)=NOCH ₃	CH ₃
X-248	C(n-C ₃ H ₇)=NOCH ₃	CH ₃
X-249	C(CH(CH ₃) ₂)=NOCH ₃	CH ₃
X-250	C(C ₆ H ₅)=NOCH ₃	CH ₃
X-251	C(CH ₃)=NO-CH ₂ -C ₆ H ₅	CH ₃
X-252	C ₆ H ₅	CH ₃
X-253	2-F-C ₆ H ₄	CH ₃
X-254	3-F-C ₆ H ₄	CH ₃
X-255	4-F-C ₆ H ₄	CH ₃

N.º	R ⁶	R ⁷
X-256	2-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃
X-257	3-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃
X-258	4-Cl-C ₆ H ₄	CH ₃
X-259	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃
X-260	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃
X-261	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃
X-262	2-OCHF ₂ -C ₆ H ₄	CH ₃
X-263	3-OCHF ₂ -C ₆ H ₄	CH ₃
X-264	4-OCHF ₂ -C ₆ H ₄	CH ₃
X-265	2-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃
X-266	3-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃
X-267	4-CH ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃
X-268	2-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃
X-269	3-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃
X-270	4-CF ₃ -C ₆ H ₄	CH ₃
X-271	2,3-F ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃
X-272	2,4-F ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃
X-273	2,5-F ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃
X-274	2,6-F ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃
X-275	3,4-F ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃
X-276	3,5-F ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃
X-277	2,3-Cl ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃
X-278	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃
X-279	2,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃
X-280	2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃
X-281	3,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃
X-282	3,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃
X-283	2,3-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃
X-284	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃
X-285	2,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃
X-286	2,6-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃
X-287	3,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃
X-288	3,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃	CH ₃
X-289	C ₆ H ₅ -CH ₂	CH ₃
X-290	2-F-C ₆ H ₄ -CH ₂	CH ₃
X-291	3-F-C ₆ H ₄ -CH ₂	CH ₃
X-292	4-F-C ₆ H ₄ -CH ₂	CH ₃
X-293	2-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂	CH ₃
X-294	3-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂	CH ₃
X-295	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂	CH ₃
X-296	2-CH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂	CH ₃
X-297	3-CH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂	CH ₃
X-298	4-CH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂	CH ₃
X-299	2-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂	CH ₃
X-300	3-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂	CH ₃
X-301	4-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂	CH ₃
X-302	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂	CH ₃
X-303	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂	CH ₃
X-304	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂	CH ₃
X-305	2-OCHF ₂ -C ₆ H ₄ -CH ₂	CH ₃

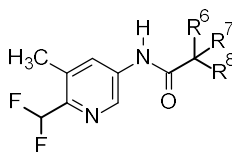
N.º	R ⁶	R ⁷
X-306	3-OCHF ₂ -C ₆ H ₄ -CH ₂	CH ₃
X-307	4-OCHF ₂ -C ₆ H ₄ -CH ₂	CH ₃
X-308	2,3-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	CH ₃
X-309	2,4-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	CH ₃
X-310	2,5-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	CH ₃
X-311	2,6-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	CH ₃
X-312	3,4-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	CH ₃
X-313	3,5-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	CH ₃
X-314	2,3-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	CH ₃
X-315	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	CH ₃
X-316	2,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	CH ₃
X-317	2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	CH ₃
X-318	3,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	CH ₃
X-319	3,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	CH ₃
X-320	2,3-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	CH ₃
X-321	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	CH ₃
X-322	2,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	CH ₃
X-323	2,6-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	CH ₃
X-324	3,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	CH ₃
X-325	3,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂	CH ₃
X-326		CH ₃
X-327		CH ₃
X-328	=NO-CH ₃	
X-329	=NO-C ₂ H ₅	
X-330	=NO-n-C ₃ H ₇	
X-331	=NO-CH(CH ₃) ₂	
X-332	=NO-n-C ₄ H ₉	
X-333	=NO-CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₃	
X-334	=NO-CH ₂ -CH(CH ₃) ₂	
X-335	=NO-n-C ₅ H ₁₁	
X-336	=NO-CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₂ -CH ₃	
X-337	=NO-CH ₂ -CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₃	
X-338	=NO-CH ₂ -CH ₂ -CH(CH ₃) ₂	
X-339	=NO-CH ₂ -CHF ₂	
X-340	=NO-CH ₂ -CF ₃	
X-341	=NO-CH ₂ -CH=CH ₂	
X-342	=NO-CH ₂ -CH=CHCl	
X-343	=NO-CH ₂ -C≡CH	
X-344	=NO-ciclo-C ₃ H ₅	
X-345	=NO-ciclo-C ₄ H ₇	
X-346	=NO-ciclo-C ₅ H ₉	
X-347	=NO-ciclo-C ₆ H ₁₁	
X-348	C ₆ H ₅ -CH ₂ -ON=	
X-349	2-F-C ₆ H ₄ -CH ₂ -ON=	
X-350	3-F-C ₆ H ₄ -CH ₂ -ON=	

N.º	R ⁶	R ⁷
X-351	4-F-C ₆ H ₄ -CH ₂ -ON=	
X-352	2-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ -ON=	
X-353	3-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ -ON=	
X-354	4-Cl-C ₆ H ₄ -CH ₂ -ON=	
X-355	2-CH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂ -ON=	
X-356	3-CH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂ -ON=	
X-357	4-CH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂ -ON=	
X-358	2-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂ -ON=	
X-359	3-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂ -ON=	
X-360	4-CF ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂ -ON=	
X-361	2-OCH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂ -ON=	
X-362	3-OCH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂ -ON=	
X-363	4-OCH ₃ -C ₆ H ₄ -CH ₂ -ON=	
X-364	2-OCHF ₂ -C ₆ H ₄ -CH ₂ -ON=	
X-365	3-OCHF ₂ -C ₆ H ₄ -CH ₂ -ON=	
X-366	4-OCHF ₂ -C ₆ H ₄ -CH ₂ -ON=	
X-367	2,3-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂ -ON=	
X-368	2,4-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂ -ON=	
X-369	2,5-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂ -ON=	
X-370	2,6-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂ -ON=	
X-371	3,4-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂ -ON=	
X-372	3,5-F ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂ -ON=	
X-373	2,3-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂ -ON=	
X-374	2,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂ -ON=	
X-375	2,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂ -ON=	
X-376	2,6-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂ -ON=	
X-377	3,4-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂ -ON=	
X-378	3,5-Cl ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂ -ON=	
X-379	2,3-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂ -ON=	
X-380	2,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂ -ON=	
X-381	2,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂ -ON=	
X-382	2,6-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂ -ON=	
X-383	3,4-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂ -ON=	
X-384	3,5-(CH ₃) ₂ -C ₆ H ₃ -CH ₂ -ON=	

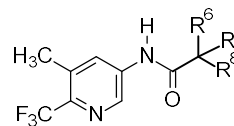
Las formas de realización preferidas de la presente invención son los siguientes compuestos I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; compuestos I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6. En estas fórmulas, los sustituyentes R⁵, R⁸ son independientemente como se definieron anteriormente o preferentemente como se definen en la presente:



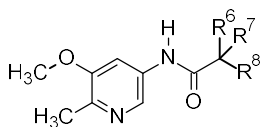
I.E-1



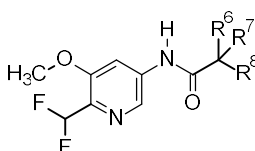
I.E-2



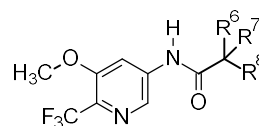
I.E-3



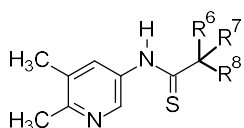
I.E-4



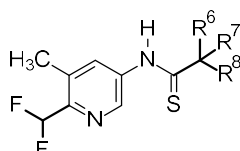
I.E-5



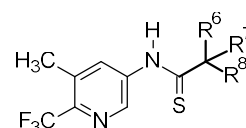
I.E-6



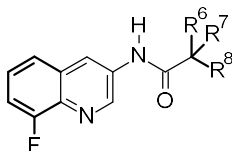
I.F-1



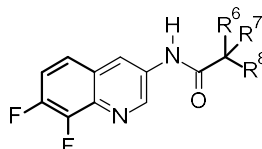
I.F-2



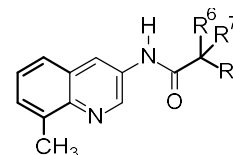
I.F-3



I.F-4



I.F-5



I.F-6

En particular, con respecto a su uso, de acuerdo con una forma de realización, se prefieren los compuestos de los compuestos I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; compuestos I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6, que están compilados en las Tablas 1c a 143c. Cada uno de los grupos mencionados para un sustituyente en las tablas es además *per se*, independientemente de la combinación en la que se lo mencione, un aspecto particularmente preferido del sustituyente en cuestión.

Tabla 1c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es ciclo-C₃H₅ y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.1c.Y-1 a I.E-1.1c.Y-480, I.E-2.1c.Y-1 a I.E-2.1c.Y-480, I.E-3.1c.Y-1 a I.E-3.1c.Y-480, I.E-4.1c.Y-1 a I.E-5.1c.Y-480, I.E-5.1c.Y-1 a I.E-3.1c.Y-480, I.E-6.1c.Y-1 a I.E-6.1c.Y-480; I.F-1c.Y-1 a I.F-1.1c.Y-480, I.F-2.1c.Y-1 a I.F-2.1c.Y-480, I.F-3.1c.Y-1 a I.F-3.1c.Y-480, I.F-4.1c.Y-1 a I.F-4.1c.Y-480, I.F-

5.1c.Y-1 a I.F-5.1c.Y-480, I.F-6.1c.Y-1 a I.F-6.1c.Y-480).

Tabla 2c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es ciclo-C₄H₇ y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.2c.Y-1 a I.E-1.2c.Y-480, I.E-2.2c.Y-1 a I.E-2.2c.Y-480, I.E-3.2c.Y-1 a I.E-3.2c.Y-480, I.E-4.2c.Y-1 a I.E-5.2c.Y-480, I.E-5.2c.Y-1 a I.E-3.2c.Y-480, I.E-6.2c.Y-1 a I.E-6.2c.Y-480; I.F-2c.Y-1 a I.F-1.2c.Y-480, I.F-2.2c.Y-1 a I.F-2.2c.Y-480, I.F-3.2c.Y-1 a I.F-3.2c.Y-480, I.F-4.2c.Y-1 a I.F-4.2c.Y-480, I.F-5.2c.Y-1 a I.F-5.2c.Y-480, I.F-6.2c.Y-1 a I.F-6.2c.Y-480).

Tabla 3c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es ciclo-C₅H₉ y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.3c.Y-1 a I.E-1.3c.Y-480, I.E-2.3c.Y-1 a I.E-2.3c.Y-480, I.E-3.3c.Y-1 a I.E-3.3c.Y-480, I.E-4.3c.Y-1 a I.E-5.3c.Y-480, I.E-5.3c.Y-1 a I.E-3.3c.Y-480, I.E-6.3c.Y-1 a I.E-6.3c.Y-480; I.F-3c.Y-1 a I.F-1.3c.Y-480, I.F-2.3c.Y-1 a I.F-2.3c.Y-480, I.F-3.3c.Y-1 a I.F-3.3c.Y-480, I.F-4.3c.Y-1 a I.F-4.3c.Y-480, I.F-5.3c.Y-1 a I.F-5.3c.Y-480, I.F-6.3c.Y-1 a I.F-6.3c.Y-480).

Tabla 4c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es ciclo-C₆H₁₁ y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.4c.Y-1 a I.E-1.4c.Y-480, I.E-2.4c.Y-1 a I.E-2.4c.Y-480, I.E-3.4c.Y-1 a I.E-3.4c.Y-480, I.E-4.4c.Y-1 a I.E-5.4c.Y-480, I.E-5.4c.Y-1 a I.E-3.4c.Y-480, I.E-6.4c.Y-1 a I.E-6.4c.Y-480; I.F-4c.Y-1 a I.F-1.4c.Y-480, I.F-2.4c.Y-1 a I.F-2.4c.Y-480, I.F-3.4c.Y-1 a I.F-3.4c.Y-480, I.F-4.4c.Y-1 a I.F-4.4c.Y-480, I.F-5.4c.Y-1 a I.F-5.4c.Y-480, I.F-6.4c.Y-1 a I.F-6.4c.Y-480).

Tabla 5c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6;

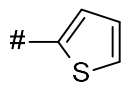
I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es  y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.5c.Y-1 a I.E-1.5c.Y-480, I.E-2.5c.Y-1 a I.E-2.5c.Y-480, I.E-3.5c.Y-1 a I.E-3.5c.Y-480, I.E-4.5c.Y-1 a I.E-5.5c.Y-480, I.E-5.5c.Y-1 a I.E-3.5c.Y-480, I.E-6.5c.Y-1 a I.E-6.5c.Y-480; I.F-5c.Y-1 a I.F-1.5c.Y-480, I.F-2.5c.Y-1 a I.F-2.5c.Y-480, I.F-3.5c.Y-1 a I.F-3.5c.Y-480, I.F-4.5c.Y-1 a I.F-4.5c.Y-480, I.F-5.5c.Y-1 a I.F-5.5c.Y-480, I.F-6.5c.Y-1 a I.F-6.5c.Y-480).

Tabla 6c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6;

I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es C_6H_5 y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.6c.Y-1 a I.E-1.6c.Y-480, I.E-2.6c.Y-1 a I.E-2.6c.Y-480, I.E-3.6c.Y-1 a I.E-3.6c.Y-480, I.E-4.6c.Y-1 a I.E-5.6c.Y-480, I.E-5.6c.Y-1 a I.E-3.6c.Y-480, I.E-6.6c.Y-1 a I.E-6.6c.Y-480; I.F-6c.Y-1 a I.F-1.6c.Y-480, I.F-2.6c.Y-1 a I.F-2.6c.Y-480, I.F-3.6c.Y-1 a I.F-3.6c.Y-480, I.F-4.6c.Y-1 a I.F-4.6c.Y-480, I.F-5.6c.Y-1 a I.F-5.6c.Y-480, I.F-6.6c.Y-1 a I.F-6.6c.Y-480).

Tabla 7c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 2-F- C_6H_4 y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.7c.Y-1 a I.E-1.7c.Y-480, I.E-2.7c.Y-1 a I.E-2.7c.Y-480, I.E-3.7c.Y-1 a I.E-3.7c.Y-480, I.E-4.7c.Y-1 a I.E-5.7c.Y-480, I.E-5.7c.Y-1 a I.E-3.7c.Y-480, I.E-6.7c.Y-1 a I.E-6.7c.Y-480; I.F-7c.Y-1 a I.F-1.7c.Y-480, I.F-2.7c.Y-1 a I.F-2.7c.Y-480, I.F-3.7c.Y-1 a I.F-3.7c.Y-480, I.F-4.7c.Y-1 a I.F-4.7c.Y-480, I.F-5.7c.Y-1 a I.F-5.7c.Y-480, I.F-6.7c.Y-1 a I.F-6.7c.Y-480).

Tabla 8c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 3-F- C_6H_4 y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.8c.Y-1 a I.E-1.8c.Y-480, I.E-2.8c.Y-1 a I.E-2.8c.Y-480, I.E-3.8c.Y-1 a I.E-3.8c.Y-480, I.E-4.8c.Y-1 a I.E-5.8c.Y-480, I.E-5.8c.Y-1 a I.E-3.8c.Y-480, I.E-6.8c.Y-1 a I.E-6.8c.Y-480; I.F-8c.Y-1 a I.F-1.8c.Y-480, I.F-2.8c.Y-1 a I.F-2.8c.Y-480, I.F-3.8c.Y-1 a I.F-3.8c.Y-480, I.F-4.8c.Y-1 a I.F-4.8c.Y-480, I.F-5.8c.Y-1 a I.F-5.8c.Y-480, I.F-6.8c.Y-1 a I.F-6.8c.Y-480).

Tabla 9c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 4-F- C_6H_4 y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.9c.Y-1 a I.E-1.9c.Y-480, I.E-2.9c.Y-1 a I.E-2.9c.Y-480, I.E-3.9c.Y-1 a I.E-3.9c.Y-480, I.E-4.9c.Y-1 a I.E-5.9c.Y-480, I.E-5.9c.Y-1 a I.E-3.9c.Y-480, I.E-6.9c.Y-1 a I.E-6.9c.Y-480; I.F-9c.Y-1 a I.F-1.9c.Y-480, I.F-2.9c.Y-1 a I.F-2.9c.Y-480, I.F-3.9c.Y-1 a I.F-3.9c.Y-480, I.F-4.9c.Y-1 a I.F-4.9c.Y-480, I.F-5.9c.Y-1 a I.F-5.9c.Y-480, I.F-6.9c.Y-1 a I.F-6.9c.Y-480).

Tabla 10c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 2-Cl- C_6H_4 y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.10c.Y-1 a I.E-1.10c.Y-480, I.E-2.10c.Y-1 a

I.E-2.10c.Y-480, I.E-3.10c.Y-1 a I.E-3.10c.Y-480, I.E-4.10c.Y-1 a I.E-5.10c.Y-480, I.E-5.10c.Y-1 a I.E-3.10c.Y-480, I.E-6.10c.Y-1 a I.E-6.10c.Y-480; I.F-10c.Y-1 a I.F-1.10c.Y-480, I.F-2.10c.Y-1 a I.F-2.10c.Y-480, I.F-3.10c.Y-1 a I.F-3.10c.Y-480, I.F-4.10c.Y-1 a I.F-4.10c.Y-480, I.F-5.10c.Y-1 a I.F-5.10c.Y-480, I.F-6.10c.Y-1 a I.F-6.10c.Y-480).

Tabla 11c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 3-Cl-C₆H₄ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.11c.Y-1 a I.E-1.11c.Y-480, I.E-2.11c.Y-1 a I.E-2.11c.Y-480, I.E-3.11c.Y-1 a I.E-3.11c.Y-480, I.E-4.11c.Y-1 a I.E-5.11c.Y-480, I.E-5.11c.Y-1 a I.E-3.11c.Y-480, I.E-6.11c.Y-1 a I.E-6.11c.Y-480; I.F-11c.Y-1 a I.F-1.11c.Y-480, I.F-2.11c.Y-1 a I.F-2.11c.Y-480, I.F-3.11c.Y-1 a I.F-3.11c.Y-480, I.F-4.11c.Y-1 a I.F-4.11c.Y-480, I.F-5.11c.Y-1 a I.F-5.11c.Y-480, I.F-6.11c.Y-1 a I.F-6.11c.Y-480).

Tabla 12c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 4-Cl-C₆H₄ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.12c.Y-1 a I.E-1.12c.Y-480, I.E-2.12c.Y-1 a I.E-2.12c.Y-480, I.E-3.12c.Y-1 a I.E-3.12c.Y-480, I.E-4.12c.Y-1 a I.E-5.12c.Y-480, I.E-5.12c.Y-1 a I.E-3.12c.Y-480, I.E-6.12c.Y-1 a I.E-6.12c.Y-480; I.F-12c.Y-1 a I.F-1.12c.Y-480, I.F-2.12c.Y-1 a I.F-2.12c.Y-480, I.F-3.12c.Y-1 a I.F-3.12c.Y-480, I.F-4.12c.Y-1 a I.F-4.12c.Y-480, I.F-5.12c.Y-1 a I.F-5.12c.Y-480, I.F-6.12c.Y-1 a I.F-6.12c.Y-480).

Tabla 13c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 2-OCH₃-C₆H₄ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.13c.Y-1 a I.E-1.13c.Y-480, I.E-2.13c.Y-1 a I.E-2.13c.Y-480, I.E-3.13c.Y-1 a I.E-3.13c.Y-480, I.E-4.13c.Y-1 a I.E-5.13c.Y-480, I.E-5.13c.Y-1 a I.E-3.13c.Y-480, I.E-6.13c.Y-1 a I.E-6.13c.Y-480; I.F-13c.Y-1 a I.F-1.13c.Y-480, I.F-2.13c.Y-1 a I.F-2.13c.Y-480, I.F-3.13c.Y-1 a I.F-3.13c.Y-480, I.F-4.13c.Y-1 a I.F-4.13c.Y-480, I.F-5.13c.Y-1 a I.F-5.13c.Y-480, I.F-6.13c.Y-1 a I.F-6.13c.Y-480).

Tabla 14c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 3-OCH₃-C₆H₄ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.14c.Y-1 a I.E-1.14c.Y-480, I.E-2.14c.Y-1 a I.E-2.14c.Y-480, I.E-3.14c.Y-1 a I.E-3.14c.Y-480, I.E-4.14c.Y-1 a I.E-5.14c.Y-480, I.E-5.14c.Y-1 a I.E-3.14c.Y-480, I.E-6.14c.Y-1 a I.E-6.14c.Y-480; I.F-14c.Y-1 a I.F-1.14c.Y-480, I.F-2.14c.Y-1 a I.F-2.14c.Y-480, I.F-3.14c.Y-1 a I.F-3.14c.Y-480, I.F-4.14c.Y-1 a

I.F-4.14c.Y-480, I.F-5.14c.Y-1 a I.F-5.14c.Y-480, I.F-6.14c.Y-1 a I.F-6.14c.Y-480).

Tabla 15c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 4-OCH₃-C₆H₄ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.15c.Y-1 a I.E-1.15c.Y-480, I.E-2.15c.Y-1 a I.E-2.15c.Y-480, I.E-3.15c.Y-1 a I.E-3.15c.Y-480, I.E-4.15c.Y-1 a I.E-5.15c.Y-480, I.E-5.15c.Y-1 a I.E-3.15c.Y-480, I.E-6.15c.Y-1 a I.E-6.15c.Y-480; I.F-15c.Y-1 a I.F-1.15c.Y-480, I.F-2.15c.Y-1 a I.F-2.15c.Y-480, I.F-3.15c.Y-1 a I.F-3.15c.Y-480, I.F-4.15c.Y-1 a I.F-4.15c.Y-480, I.F-5.15c.Y-1 a I.F-5.15c.Y-480, I.F-6.15c.Y-1 a I.F-6.15c.Y-480).

Tabla 16c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 2-OCHF₂-C₆H₄ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.16c.Y-1 a I.E-1.16c.Y-480, I.E-2.16c.Y-1 a I.E-2.16c.Y-480, I.E-3.16c.Y-1 a I.E-3.16c.Y-480, I.E-4.16c.Y-1 a I.E-5.16c.Y-480, I.E-5.16c.Y-1 a I.E-3.16c.Y-480, I.E-6.16c.Y-1 a I.E-6.16c.Y-480; I.F-16c.Y-1 a I.F-1.16c.Y-480, I.F-2.16c.Y-1 a I.F-2.16c.Y-480, I.F-3.16c.Y-1 a I.F-3.16c.Y-480, I.F-4.16c.Y-1 a I.F-4.16c.Y-480, I.F-5.16c.Y-1 a I.F-5.16c.Y-480, I.F-6.16c.Y-1 a I.F-6.16c.Y-480).

Tabla 17c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 3-OCHF₂-C₆H₄ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.17c.Y-1 a I.E-1.17c.Y-480, I.E-2.17c.Y-1 a I.E-2.17c.Y-480, I.E-3.17c.Y-1 a I.E-3.17c.Y-480, I.E-4.17c.Y-1 a I.E-5.17c.Y-480, I.E-5.17c.Y-1 a I.E-3.17c.Y-480, I.E-6.17c.Y-1 a I.E-6.17c.Y-480; I.F-17c.Y-1 a I.F-1.17c.Y-480, I.F-2.17c.Y-1 a I.F-2.17c.Y-480, I.F-3.17c.Y-1 a I.F-3.17c.Y-480, I.F-4.17c.Y-1 a I.F-4.17c.Y-480, I.F-5.17c.Y-1 a I.F-5.17c.Y-480, I.F-6.17c.Y-1 a I.F-6.17c.Y-480).

Tabla 18c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 4-OCHF₂-C₆H₄ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.18c.Y-1 a I.E-1.18c.Y-480, I.E-2.18c.Y-1 a I.E-2.18c.Y-480, I.E-3.18c.Y-1 a I.E-3.18c.Y-480, I.E-4.18c.Y-1 a I.E-5.18c.Y-480, I.E-5.18c.Y-1 a I.E-3.18c.Y-480, I.E-6.18c.Y-1 a I.E-6.18c.Y-480; I.F-18c.Y-1 a I.F-1.18c.Y-480, I.F-2.18c.Y-1 a I.F-2.18c.Y-480, I.F-3.18c.Y-1 a I.F-3.18c.Y-480, I.F-4.18c.Y-1 a I.F-4.18c.Y-480, I.F-5.18c.Y-1 a I.F-5.18c.Y-480, I.F-6.18c.Y-1 a I.F-6.18c.Y-480).

Tabla 19c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 2-CH₃-C₆H₄ y el significado de la

combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.19c.Y-1 a I.E-1.19c.Y-480, I.E-2.19c.Y-1 a I.E-2.19c.Y-480, I.E-3.19c.Y-1 a I.E-3.19c.Y-480, I.E-4.19c.Y-1 a I.E-5.19c.Y-480, I.E-5.19c.Y-1 a I.E-3.19c.Y-480, I.E-6.19c.Y-1 a I.E-6.19c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.19c.Y-480, I.F-2.19c.Y-1 a I.F-2.19c.Y-480, I.F-3.19c.Y-1 a I.F-3.19c.Y-480, I.F-4.19c.Y-1 a I.F-4.19c.Y-480, I.F-5.19c.Y-1 a I.F-5.19c.Y-480, I.F-6.19c.Y-1 a I.F-6.19c.Y-480).

Tabla 20c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es $3\text{-CH}_3\text{-C}_6\text{H}_4$ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.20c.Y-1 a I.E-1.20c.Y-480, I.E-2.20c.Y-1 a I.E-2.20c.Y-480, I.E-3.20c.Y-1 a I.E-3.20c.Y-480, I.E-4.20c.Y-1 a I.E-5.20c.Y-480, I.E-5.20c.Y-1 a I.E-3.20c.Y-480, I.E-6.20c.Y-1 a I.E-6.20c.Y-480; I.F-20c.Y-1 a I.F-1.20c.Y-480, I.F-2.20c.Y-1 a I.F-2.20c.Y-480, I.F-3.20c.Y-1 a I.F-3.20c.Y-480, I.F-4.20c.Y-1 a I.F-4.20c.Y-480, I.F-5.20c.Y-1 a I.F-5.20c.Y-480, I.F-6.20c.Y-1 a I.F-6.20c.Y-480).

Tabla 21c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es $4\text{-CH}_3\text{-C}_6\text{H}_4$ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.21c.Y-1 a I.E-1.21c.Y-480, I.E-2.21c.Y-1 a I.E-2.21c.Y-480, I.E-3.21c.Y-1 a I.E-3.21c.Y-480, I.E-4.21c.Y-1 a I.E-5.21c.Y-480, I.E-5.21c.Y-1 a I.E-3.21c.Y-480, I.E-6.21c.Y-1 a I.E-6.21c.Y-480; I.F-21c.Y-1 a I.F-1.21c.Y-480, I.F-2.21c.Y-1 a I.F-2.21c.Y-480, I.F-3.21c.Y-1 a I.F-3.21c.Y-480, I.F-4.21c.Y-1 a I.F-4.21c.Y-480, I.F-5.21c.Y-1 a I.F-5.21c.Y-480, I.F-6.21c.Y-1 a I.F-6.21c.Y-480).

Tabla 22c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es $2\text{-CF}_3\text{-C}_6\text{H}_4$ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.22c.Y-1 a I.E-1.22c.Y-480, I.E-2.22c.Y-1 a I.E-2.22c.Y-480, I.E-3.22c.Y-1 a I.E-3.22c.Y-480, I.E-4.22c.Y-1 a I.E-5.22c.Y-480, I.E-5.22c.Y-1 a I.E-3.22c.Y-480, I.E-6.22c.Y-1 a I.E-6.22c.Y-480; I.F-22c.Y-1 a I.F-1.22c.Y-480, I.F-2.22c.Y-1 a I.F-2.22c.Y-480, I.F-3.22c.Y-1 a I.F-3.22c.Y-480, I.F-4.22c.Y-1 a I.F-4.22c.Y-480, I.F-5.22c.Y-1 a I.F-5.22c.Y-480, I.F-6.22c.Y-1 a I.F-6.22c.Y-480).

Tabla 23c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es $3\text{-CF}_3\text{-C}_6\text{H}_4$ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.23c.Y-1 a I.E-1.23c.Y-480, I.E-2.23c.Y-1 a I.E-2.23c.Y-480, I.E-3.23c.Y-1 a I.E-3.23c.Y-480, I.E-4.23c.Y-1 a I.E-5.23c.Y-480, I.E-

5.23c.Y-1 a I.E-3.23c.Y-480, I.E-6.23c.Y-1 a I.E-6.23c.Y-480; I.F-23c.Y-1 a I.F-1.23c.Y-480, I.F-2.23c.Y-1 a I.F-2.23c.Y-480, I.F-3.23c.Y-1 a I.F-3.23c.Y-480, I.F-4.23c.Y-1 a I.F-4.23c.Y-480, I.F-5.23c.Y-1 a I.F-5.23c.Y-480, I.F-6.23c.Y-1 a I.F-6.23c.Y-480).

Tabla 24c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 4- CF_3 - C_6H_4 y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.24c.Y-1 a I.E-1.24c.Y-480, I.E-2.24c.Y-1 a I.E-2.24c.Y-480, I.E-3.24c.Y-1 a I.E-3.24c.Y-480, I.E-4.24c.Y-1 a I.E-5.24c.Y-480, I.E-5.24c.Y-1 a I.E-3.24c.Y-480, I.E-6.24c.Y-1 a I.E-6.24c.Y-480; I.F-24c.Y-1 a I.F-1.24c.Y-480, I.F-2.24c.Y-1 a I.F-2.24c.Y-480, I.F-3.24c.Y-1 a I.F-3.24c.Y-480, I.F-4.24c.Y-1 a I.F-4.24c.Y-480, I.F-5.24c.Y-1 a I.F-5.24c.Y-480, I.F-6.24c.Y-1 a I.F-6.24c.Y-480).

Tabla 25c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 2,3- F_2 - C_6H_3 y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.25c.Y-1 a I.E-1.25c.Y-480, I.E-2.25c.Y-1 a I.E-2.25c.Y-480, I.E-3.25c.Y-1 a I.E-3.25c.Y-480, I.E-4.25c.Y-1 a I.E-5.25c.Y-480, I.E-5.25c.Y-1 a I.E-3.25c.Y-480, I.E-6.25c.Y-1 a I.E-6.25c.Y-480; I.F-25c.Y-1 a I.F-1.25c.Y-480, I.F-2.25c.Y-1 a I.F-2.25c.Y-480, I.F-3.25c.Y-1 a I.F-3.25c.Y-480, I.F-4.25c.Y-1 a I.F-4.25c.Y-480, I.F-5.25c.Y-1 a I.F-5.25c.Y-480, I.F-6.25c.Y-1 a I.F-6.25c.Y-480).

Tabla 26c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 2,4- F_2 - C_6H_3 y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.26c.Y-1 a I.E-1.26c.Y-480, I.E-2.26c.Y-1 a I.E-2.26c.Y-480, I.E-3.26c.Y-1 a I.E-3.26c.Y-480, I.E-4.26c.Y-1 a I.E-5.26c.Y-480, I.E-5.26c.Y-1 a I.E-3.26c.Y-480, I.E-6.26c.Y-1 a I.E-6.26c.Y-480; I.F-26c.Y-1 a I.F-1.26c.Y-480, I.F-2.26c.Y-1 a I.F-2.26c.Y-480, I.F-3.26c.Y-1 a I.F-3.26c.Y-480, I.F-4.26c.Y-1 a I.F-4.26c.Y-480, I.F-5.26c.Y-1 a I.F-5.26c.Y-480, I.F-6.26c.Y-1 a I.F-6.26c.Y-480).

Tabla 27c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 2,5- F_2 - C_6H_3 y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.27c.Y-1 a I.E-1.27c.Y-480, I.E-2.27c.Y-1 a I.E-2.27c.Y-480, I.E-3.27c.Y-1 a I.E-3.27c.Y-480, I.E-4.27c.Y-1 a I.E-5.27c.Y-480, I.E-5.27c.Y-1 a I.E-3.27c.Y-480, I.E-6.27c.Y-1 a I.E-6.27c.Y-480; I.F-27c.Y-1 a I.F-1.27c.Y-480, I.F-2.27c.Y-1 a I.F-2.27c.Y-480, I.F-3.27c.Y-1 a I.F-3.27c.Y-480, I.F-4.27c.Y-1 a I.F-4.27c.Y-480, I.F-5.27c.Y-1 a I.F-5.27c.Y-480, I.F-6.27c.Y-1 a I.F-6.27c.Y-480).

Tabla 28c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 2,6-F₂-C₆H₃ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.28c.Y-1 a I.E-1.28c.Y-480, I.E-2.28c.Y-1 a I.E-2.28c.Y-480, I.E-3.28c.Y-1 a I.E-3.28c.Y-480, I.E-4.28c.Y-1 a I.E-5.28c.Y-480, I.E-5.28c.Y-1 a I.E-3.28c.Y-480, I.E-6.28c.Y-1 a I.E-6.28c.Y-480; I.F-28c.Y-1 a I.F-1.28c.Y-480, I.F-2.28c.Y-1 a I.F-2.28c.Y-480, I.F-3.28c.Y-1 a I.F-3.28c.Y-480, I.F-4.28c.Y-1 a I.F-4.28c.Y-480, I.F-5.28c.Y-1 a I.F-5.28c.Y-480, I.F-6.28c.Y-1 a I.F-6.28c.Y-480).

Tabla 29c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 3,4-F₂-C₆H₃ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.29c.Y-1 a I.E-1.29c.Y-480, I.E-2.29c.Y-1 a I.E-2.29c.Y-480, I.E-3.29c.Y-1 a I.E-3.29c.Y-480, I.E-4.29c.Y-1 a I.E-5.29c.Y-480, I.E-5.29c.Y-1 a I.E-3.29c.Y-480, I.E-6.29c.Y-1 a I.E-6.29c.Y-480; I.F-29c.Y-1 a I.F-1.29c.Y-480, I.F-2.29c.Y-1 a I.F-2.29c.Y-480, I.F-3.29c.Y-1 a I.F-3.29c.Y-480, I.F-4.29c.Y-1 a I.F-4.29c.Y-480, I.F-5.29c.Y-1 a I.F-5.29c.Y-480, I.F-6.29c.Y-1 a I.F-6.29c.Y-480).

Tabla 30c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 3,5-F₂-C₆H₃ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.30c.Y-1 a I.E-1.30c.Y-480, I.E-2.30c.Y-1 a I.E-2.30c.Y-480, I.E-3.30c.Y-1 a I.E-3.30c.Y-480, I.E-4.30c.Y-1 a I.E-5.30c.Y-480, I.E-5.30c.Y-1 a I.E-3.30c.Y-480, I.E-6.30c.Y-1 a I.E-6.30c.Y-480; I.F-30c.Y-1 a I.F-1.30c.Y-480, I.F-2.30c.Y-1 a I.F-2.30c.Y-480, I.F-3.30c.Y-1 a I.F-3.30c.Y-480, I.F-4.30c.Y-1 a I.F-4.30c.Y-480, I.F-5.30c.Y-1 a I.F-5.30c.Y-480, I.F-6.30c.Y-1 a I.F-6.30c.Y-480).

Tabla 31c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 2,3-Cl₂-C₆H₃ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.31c.Y-1 a I.E-1.31c.Y-480, I.E-2.31c.Y-1 a I.E-2.31c.Y-480, I.E-3.31c.Y-1 a I.E-3.31c.Y-480, I.E-4.31c.Y-1 a I.E-5.31c.Y-480, I.E-5.31c.Y-1 a I.E-3.31c.Y-480, I.E-6.31c.Y-1 a I.E-6.31c.Y-480; I.F-31c.Y-1 a I.F-1.31c.Y-480, I.F-2.31c.Y-1 a I.F-2.31c.Y-480, I.F-3.31c.Y-1 a I.F-3.31c.Y-480, I.F-4.31c.Y-1 a I.F-4.31c.Y-480, I.F-5.31c.Y-1 a I.F-5.31c.Y-480, I.F-6.31c.Y-1 a I.F-6.31c.Y-480).

Tabla 32c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 2,4-Cl₂-C₆H₃ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a

una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.32c.Y-1 a I.E-1.32c.Y-480, I.E-2.32c.Y-1 a I.E-2.32c.Y-480, I.E-3.32c.Y-1 a I.E-3.32c.Y-480, I.E-4.32c.Y-1 a I.E-5.32c.Y-480, I.E-5.32c.Y-1 a I.E-3.32c.Y-480, I.E-6.32c.Y-1 a I.E-6.32c.Y-480; I.F-32c.Y-1 a I.F-1.32c.Y-480, I.F-2.32c.Y-1 a I.F-2.32c.Y-480, I.F-3.32c.Y-1 a I.F-3.32c.Y-480, I.F-4.32c.Y-1 a I.F-4.32c.Y-480, I.F-5.32c.Y-1 a I.F-5.32c.Y-480, I.F-6.32c.Y-1 a I.F-6.32c.Y-480).

Tabla 33c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 2,5-Cl₂-C₆H₃ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.33c.Y-1 a I.E-1.33c.Y-480, I.E-2.33c.Y-1 a I.E-2.33c.Y-480, I.E-3.33c.Y-1 a I.E-3.33c.Y-480, I.E-4.33c.Y-1 a I.E-5.33c.Y-480, I.E-5.33c.Y-1 a I.E-3.33c.Y-480, I.E-6.33c.Y-1 a I.E-6.33c.Y-480; I.F-33c.Y-1 a I.F-1.33c.Y-480, I.F-2.33c.Y-1 a I.F-2.33c.Y-480, I.F-3.33c.Y-1 a I.F-3.33c.Y-480, I.F-4.33c.Y-1 a I.F-4.33c.Y-480, I.F-5.33c.Y-1 a I.F-5.33c.Y-480, I.F-6.33c.Y-1 a I.F-6.33c.Y-480).

Tabla 34c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 2,6-Cl₂-C₆H₃ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.34c.Y-1 a I.E-1.34c.Y-480, I.E-2.34c.Y-1 a I.E-2.34c.Y-480, I.E-3.34c.Y-1 a I.E-3.34c.Y-480, I.E-4.34c.Y-1 a I.E-5.34c.Y-480, I.E-5.34c.Y-1 a I.E-3.34c.Y-480, I.E-6.34c.Y-1 a I.E-6.34c.Y-480; I.F-34c.Y-1 a I.F-1.34c.Y-480, I.F-2.34c.Y-1 a I.F-2.34c.Y-480, I.F-3.34c.Y-1 a I.F-3.34c.Y-480, I.F-4.34c.Y-1 a I.F-4.34c.Y-480, I.F-5.34c.Y-1 a I.F-5.34c.Y-480, I.F-6.34c.Y-1 a I.F-6.34c.Y-480).

Tabla 35c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 3,4-Cl₂-C₆H₃ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.35c.Y-1 a I.E-1.35c.Y-480, I.E-2.35c.Y-1 a I.E-2.35c.Y-480, I.E-3.35c.Y-1 a I.E-3.35c.Y-480, I.E-4.35c.Y-1 a I.E-5.35c.Y-480, I.E-5.35c.Y-1 a I.E-3.35c.Y-480, I.E-6.35c.Y-1 a I.E-6.35c.Y-480; I.F-35c.Y-1 a I.F-1.35c.Y-480, I.F-2.35c.Y-1 a I.F-2.35c.Y-480, I.F-3.35c.Y-1 a I.F-3.35c.Y-480, I.F-4.35c.Y-1 a I.F-4.35c.Y-480, I.F-5.35c.Y-1 a I.F-5.35c.Y-480, I.F-6.35c.Y-1 a I.F-6.35c.Y-480).

Tabla 36c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 3,5-Cl₂-C₆H₃ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.36c.Y-1 a I.E-1.36c.Y-480, I.E-2.36c.Y-1 a I.E-2.36c.Y-480, I.E-3.36c.Y-1 a I.E-3.36c.Y-480, I.E-4.36c.Y-1 a I.E-5.36c.Y-480, I.E-5.36c.Y-1 a I.E-3.36c.Y-480, I.E-6.36c.Y-1 a I.E-6.36c.Y-480; I.F-36c.Y-1 a I.F-1.36c.Y-

480, I.F-2.36c.Y-1 a I.F-2.36c.Y-480, I.F-3.36c.Y-1 a I.F-3.36c.Y-480, I.F-4.36c.Y-1 a I.F-4.36c.Y-480, I.F-5.36c.Y-1 a I.F-5.36c.Y-480, I.F-6.36c.Y-1 a I.F-6.36c.Y-480).

Tabla 37c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 2,3-(CH₃)₂-C₆H₃ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.37c.Y-1 a I.E-1.37c.Y-480, I.E-2.37c.Y-1 a I.E-2.37c.Y-480, I.E-3.37c.Y-1 a I.E-3.37c.Y-480, I.E-4.37c.Y-1 a I.E-5.37c.Y-480, I.E-5.37c.Y-1 a I.E-3.37c.Y-480, I.E-6.37c.Y-1 a I.E-6.37c.Y-480; I.F-37c.Y-1 a I.F-1.37c.Y-480, I.F-2.37c.Y-1 a I.F-2.37c.Y-480, I.F-3.37c.Y-1 a I.F-3.37c.Y-480, I.F-4.37c.Y-1 a I.F-4.37c.Y-480, I.F-5.37c.Y-1 a I.F-5.37c.Y-480, I.F-6.37c.Y-1 a I.F-6.37c.Y-480).

Tabla 38c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 2,4-(CH₃)₂-C₆H₃ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.38c.Y-1 a I.E-1.38c.Y-480, I.E-2.38c.Y-1 a I.E-2.38c.Y-480, I.E-3.38c.Y-1 a I.E-3.38c.Y-480, I.E-4.38c.Y-1 a I.E-5.38c.Y-480, I.E-5.38c.Y-1 a I.E-3.38c.Y-480, I.E-6.38c.Y-1 a I.E-6.38c.Y-480; I.F-38c.Y-1 a I.F-1.38c.Y-480, I.F-2.38c.Y-1 a I.F-2.38c.Y-480, I.F-3.38c.Y-1 a I.F-3.38c.Y-480, I.F-4.38c.Y-1 a I.F-4.38c.Y-480, I.F-5.38c.Y-1 a I.F-5.38c.Y-480, I.F-6.38c.Y-1 a I.F-6.38c.Y-480).

Tabla 39c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 2,5-(CH₃)₂-C₆H₃ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.39c.Y-1 a I.E-1.39c.Y-480, I.E-2.39c.Y-1 a I.E-2.39c.Y-480, I.E-3.39c.Y-1 a I.E-3.39c.Y-480, I.E-4.39c.Y-1 a I.E-5.39c.Y-480, I.E-5.39c.Y-1 a I.E-3.39c.Y-480, I.E-6.39c.Y-1 a I.E-6.39c.Y-480; I.F-39c.Y-1 a I.F-1.39c.Y-480, I.F-2.39c.Y-1 a I.F-2.39c.Y-480, I.F-3.39c.Y-1 a I.F-3.39c.Y-480, I.F-4.39c.Y-1 a I.F-4.39c.Y-480, I.F-5.39c.Y-1 a I.F-5.39c.Y-480, I.F-6.39c.Y-1 a I.F-6.39c.Y-480).

Tabla 40c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 2,6-(CH₃)₂-C₆H₃ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.40c.Y-1 a I.E-1.40c.Y-480, I.E-2.40c.Y-1 a I.E-2.40c.Y-480, I.E-3.40c.Y-1 a I.E-3.40c.Y-480, I.E-4.40c.Y-1 a I.E-5.40c.Y-480, I.E-5.40c.Y-1 a I.E-3.40c.Y-480, I.E-6.40c.Y-1 a I.E-6.40c.Y-480; I.F-40c.Y-1 a I.F-1.40c.Y-480, I.F-2.40c.Y-1 a I.F-2.40c.Y-480, I.F-3.40c.Y-1 a I.F-3.40c.Y-480, I.F-4.40c.Y-1 a I.F-4.40c.Y-480, I.F-5.40c.Y-1 a I.F-5.40c.Y-480, I.F-6.40c.Y-1 a I.F-6.40c.Y-480).

Tabla 41c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6;

I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 3,4-(CH₃)₂-C₆H₃ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.41c.Y-1 a I.E-1.41c.Y-480, I.E-2.41c.Y-1 a I.E-2.41c.Y-480, I.E-3.41c.Y-1 a I.E-3.41c.Y-480, I.E-4.41c.Y-1 a I.E-5.41c.Y-480, I.E-5.41c.Y-1 a I.E-3.41c.Y-480, I.E-6.41c.Y-1 a I.E-6.41c.Y-480; I.F-41c.Y-1 a I.F-1.41c.Y-480, I.F-2.41c.Y-1 a I.F-2.41c.Y-480, I.F-3.41c.Y-1 a I.F-3.41c.Y-480, I.F-4.41c.Y-1 a I.F-4.41c.Y-480, I.F-5.41c.Y-1 a I.F-5.41c.Y-480, I.F-6.41c.Y-1 a I.F-6.41c.Y-480).

Tabla 42c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 3,5-(CH₃)₂-C₆H₃ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.42c.Y-1 a I.E-1.42c.Y-480, I.E-2.42c.Y-1 a I.E-2.42c.Y-480, I.E-3.42c.Y-1 a I.E-3.42c.Y-480, I.E-4.42c.Y-1 a I.E-5.42c.Y-480, I.E-5.42c.Y-1 a I.E-3.42c.Y-480, I.E-6.42c.Y-1 a I.E-6.42c.Y-480; I.F-42c.Y-1 a I.F-1.42c.Y-480, I.F-2.42c.Y-1 a I.F-2.42c.Y-480, I.F-3.42c.Y-1 a I.F-3.42c.Y-480, I.F-4.42c.Y-1 a I.F-4.42c.Y-480, I.F-5.42c.Y-1 a I.F-5.42c.Y-480, I.F-6.42c.Y-1 a I.F-6.42c.Y-480).

Tabla 43c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es tien-3-ilo y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.43c.Y-1 a I.E-1.43c.Y-480, I.E-2.43c.Y-1 a I.E-2.43c.Y-480, I.E-3.43c.Y-1 a I.E-3.43c.Y-480, I.E-4.43c.Y-1 a I.E-5.43c.Y-480, I.E-5.43c.Y-1 a I.E-3.43c.Y-480, I.E-6.43c.Y-1 a I.E-6.43c.Y-480; I.F-43c.Y-1 a I.F-1.43c.Y-480, I.F-2.43c.Y-1 a I.F-2.43c.Y-480, I.F-3.43c.Y-1 a I.F-3.43c.Y-480, I.F-4.43c.Y-1 a I.F-4.43c.Y-480, I.F-5.43c.Y-1 a I.F-5.43c.Y-480, I.F-6.43c.Y-1 a I.F-6.43c.Y-480).

Tabla 44c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 2-CHF₂-C₆H₄ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.44c.Y-1 a I.E-1.44c.Y-480, I.E-2.44c.Y-1 a I.E-2.44c.Y-480, I.E-3.44c.Y-1 a I.E-3.44c.Y-480, I.E-4.44c.Y-1 a I.E-5.44c.Y-480, I.E-5.44c.Y-1 a I.E-3.44c.Y-480, I.E-6.44c.Y-1 a I.E-6.44c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.44c.Y-480, I.F-2.44c.Y-1 a I.F-2.44c.Y-480, I.F-3.44c.Y-1 a I.F-3.44c.Y-480, I.F-4.44c.Y-1 a I.F-4.44c.Y-480, I.F-5.44c.Y-1 a I.F-5.44c.Y-480, I.F-6.44c.Y-1 a I.F-6.44c.Y-480).

Tabla 45c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es 3-CHF₂-C₆H₄ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.45c.Y-1 a I.E-1.45c.Y-480, I.E-2.45c.Y-1 a

I.E-2.45c.Y-480, I.E-3.45c.Y-1 a I.E-3.45c.Y-480, I.E-4.45c.Y-1 a I.E-5.45c.Y-480, I.E-5.45c.Y-1 a I.E-3.45c.Y-480, I.E-6.45c.Y-1 a I.E-6.45c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.45c.Y-480, I.F-2.45c.Y-1 a I.F-2.45c.Y-480, I.F-3.45c.Y-1 a I.F-3.45c.Y-480, I.F-4.45c.Y-1 a I.F-4.45c.Y-480, I.F-5.45c.Y-1 a I.F-5.45c.Y-480, I.F-6.45c.Y-1 a I.F-6.45c.Y-480).

Tabla 46c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es $4\text{-CHF}_2\text{-C}_6\text{H}_4$ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.46c.Y-1 a I.E-1.46c.Y-480, I.E-2.46c.Y-1 a I.E-2.46c.Y-480, I.E-3.46c.Y-1 a I.E-3.46c.Y-480, I.E-4.46c.Y-1 a I.E-5.46c.Y-480, I.E-5.46c.Y-1 a I.E-3.46c.Y-480, I.E-6.46c.Y-1 a I.E-6.46c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.46c.Y-480, I.F-2.46c.Y-1 a I.F-2.46c.Y-480, I.F-3.46c.Y-1 a I.F-3.46c.Y-480, I.F-4.46c.Y-1 a I.F-4.46c.Y-480, I.F-5.46c.Y-1 a I.F-5.46c.Y-480, I.F-6.46c.Y-1 a I.F-6.46c.Y-480).

Tabla 47c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es $2\text{-OCF}_3\text{-C}_6\text{H}_4$ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.47c.Y-1 a I.E-1.47c.Y-480, I.E-2.47c.Y-1 a I.E-2.47c.Y-480, I.E-3.47c.Y-1 a I.E-3.47c.Y-480, I.E-4.47c.Y-1 a I.E-5.47c.Y-480, I.E-5.47c.Y-1 a I.E-3.47c.Y-480, I.E-6.47c.Y-1 a I.E-6.47c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.47c.Y-480, I.F-2.47c.Y-1 a I.F-2.47c.Y-480, I.F-3.47c.Y-1 a I.F-3.47c.Y-480, I.F-4.47c.Y-1 a I.F-4.47c.Y-480, I.F-5.47c.Y-1 a I.F-5.47c.Y-480, I.F-6.47c.Y-1 a I.F-6.47c.Y-480).

Tabla 48c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es $3\text{-OCF}_3\text{-C}_6\text{H}_4$ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.48c.Y-1 a I.E-1.48c.Y-480, I.E-2.48c.Y-1 a I.E-2.48c.Y-480, I.E-3.48c.Y-1 a I.E-3.48c.Y-480, I.E-4.48c.Y-1 a I.E-5.48c.Y-480, I.E-5.48c.Y-1 a I.E-3.48c.Y-480, I.E-6.48c.Y-1 a I.E-6.48c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.48c.Y-480, I.F-2.48c.Y-1 a I.F-2.48c.Y-480, I.F-3.48c.Y-1 a I.F-3.48c.Y-480, I.F-4.48c.Y-1 a I.F-4.48c.Y-480, I.F-5.48c.Y-1 a I.F-5.48c.Y-480, I.F-6.48c.Y-1 a I.F-6.48c.Y-480).

Tabla 49c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R^8 es $4\text{-OCF}_3\text{-C}_6\text{H}_4$ y el significado de la combinación de R^6 y R^7 para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.49c.Y-1 a I.E-1.49c.Y-480, I.E-2.49c.Y-1 a I.E-2.49c.Y-480, I.E-3.49c.Y-1 a I.E-3.49c.Y-480, I.E-4.49c.Y-1 a I.E-5.49c.Y-480, I.E-5.49c.Y-1 a I.E-3.49c.Y-480, I.E-6.49c.Y-1 a I.E-6.49c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.49c.Y-480, I.F-2.49c.Y-1 a I.F-2.49c.Y-480, I.F-3.49c.Y-1 a I.F-3.49c.Y-480, I.F-4.49c.Y-1 a

I.F-4.49c.Y-480, I.F-5.49c.Y-1 a I.F-5.49c.Y-480, I.F-6.49c.Y-1 a I.F-6.49c.Y-480).

Tabla 50c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 2-CN-C₆H₄ y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.50c.Y-1 a I.E-1.50c.Y-480, I.E-2.50c.Y-1 a I.E-2.50c.Y-480, I.E-3.50c.Y-1 a I.E-3.50c.Y-480, I.E-4.50c.Y-1 a I.E-5.50c.Y-480, I.E-5.50c.Y-1 a I.E-3.50c.Y-480, I.E-6.50c.Y-1 a I.E-6.50c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.50c.Y-480, I.F-2.50c.Y-1 a I.F-2.50c.Y-480, I.F-3.50c.Y-1 a I.F-3.50c.Y-480, I.F-4.50c.Y-1 a I.F-4.50c.Y-480, I.F-5.50c.Y-1 a I.F-5.50c.Y-480, I.F-6.50c.Y-1 a I.F-6.50c.Y-480).

Tabla 51c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 3-CN-C₆H₄ y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.51c.Y-1 a I.E-1.51c.Y-480, I.E-2.51c.Y-1 a I.E-2.51c.Y-480, I.E-3.51c.Y-1 a I.E-3.51c.Y-480, I.E-4.51c.Y-1 a I.E-5.51c.Y-480, I.E-5.51c.Y-1 a I.E-3.51c.Y-480, I.E-6.51c.Y-1 a I.E-6.51c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.51c.Y-480, I.F-2.51c.Y-1 a I.F-2.51c.Y-480, I.F-3.51c.Y-1 a I.F-3.51c.Y-480, I.F-4.51c.Y-1 a I.F-4.51c.Y-480, I.F-5.51c.Y-1 a I.F-5.51c.Y-480, I.F-6.51c.Y-1 a I.F-6.51c.Y-480).

Tabla 52c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 4-CN-C₆H₄ y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.52c.Y-1 a I.E-1.52c.Y-480, I.E-2.52c.Y-1 a I.E-2.52c.Y-480, I.E-3.52c.Y-1 a I.E-3.52c.Y-480, I.E-4.52c.Y-1 a I.E-5.52c.Y-480, I.E-5.52c.Y-1 a I.E-3.52c.Y-480, I.E-6.52c.Y-1 a I.E-6.52c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.52c.Y-480, I.F-2.52c.Y-1 a I.F-2.52c.Y-480, I.F-3.52c.Y-1 a I.F-3.52c.Y-480, I.F-4.52c.Y-1 a I.F-4.52c.Y-480, I.F-5.52c.Y-1 a I.F-5.52c.Y-480, I.F-6.52c.Y-1 a I.F-6.52c.Y-480).

Tabla 53c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.53c.Y-1 a I.E-1.53c.Y-480, I.E-2.53c.Y-1 a I.E-2.53c.Y-480, I.E-3.53c.Y-1 a I.E-3.53c.Y-480, I.E-4.53c.Y-1 a I.E-5.53c.Y-480, I.E-5.53c.Y-1 a I.E-3.53c.Y-480, I.E-6.53c.Y-1 a I.E-6.53c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.53c.Y-480, I.F-2.53c.Y-1 a I.F-2.53c.Y-480, I.F-3.53c.Y-1 a I.F-3.53c.Y-480, I.F-4.53c.Y-1 a I.F-4.53c.Y-480, I.F-5.53c.Y-1 a I.F-5.53c.Y-480, I.F-6.53c.Y-1 a I.F-6.53c.Y-480).

Tabla 54c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 3-F-piridin-2-ilo y el significado de

la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.54c.Y-1 a I.E-1.54c.Y-480, I.E-2.54c.Y-1 a I.E-2.54c.Y-480, I.E-3.54c.Y-1 a I.E-3.54c.Y-480, I.E-4.54c.Y-1 a I.E-5.54c.Y-480, I.E-5.54c.Y-1 a I.E-3.54c.Y-480, I.E-6.54c.Y-1 a I.E-6.54c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.54c.Y-480, I.F-2.54c.Y-1 a I.F-2.54c.Y-480, I.F-3.54c.Y-1 a I.F-3.54c.Y-480, I.F-4.54c.Y-1 a I.F-4.54c.Y-480, I.F-5.54c.Y-1 a I.F-5.54c.Y-480, I.F-6.54c.Y-1 a I.F-6.54c.Y-480).

Tabla 55c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 4-F-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.55c.Y-1 a I.E-1.55c.Y-480, I.E-2.55c.Y-1 a I.E-2.55c.Y-480, I.E-3.55c.Y-1 a I.E-3.55c.Y-480, I.E-4.55c.Y-1 a I.E-5.55c.Y-480, I.E-5.55c.Y-1 a I.E-3.55c.Y-480, I.E-6.55c.Y-1 a I.E-6.55c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.55c.Y-480, I.F-2.55c.Y-1 a I.F-2.55c.Y-480, I.F-3.55c.Y-1 a I.F-3.55c.Y-480, I.F-4.55c.Y-1 a I.F-4.55c.Y-480, I.F-5.55c.Y-1 a I.F-5.55c.Y-480, I.F-6.55c.Y-1 a I.F-6.55c.Y-480).

Tabla 56c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 5-F-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.56c.Y-1 a I.E-1.56c.Y-480, I.E-2.56c.Y-1 a I.E-2.56c.Y-480, I.E-3.56c.Y-1 a I.E-3.56c.Y-480, I.E-4.56c.Y-1 a I.E-5.56c.Y-480, I.E-5.56c.Y-1 a I.E-3.56c.Y-480, I.E-6.56c.Y-1 a I.E-6.56c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.56c.Y-480, I.F-2.56c.Y-1 a I.F-2.56c.Y-480, I.F-3.56c.Y-1 a I.F-3.56c.Y-480, I.F-4.56c.Y-1 a I.F-4.56c.Y-480, I.F-5.56c.Y-1 a I.F-5.56c.Y-480, I.F-6.56c.Y-1 a I.F-6.56c.Y-480).

Tabla 57c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 6-F-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.57c.Y-1 a I.E-1.57c.Y-480, I.E-2.57c.Y-1 a I.E-2.57c.Y-480, I.E-3.57c.Y-1 a I.E-3.57c.Y-480, I.E-4.57c.Y-1 a I.E-5.57c.Y-480, I.E-5.57c.Y-1 a I.E-3.57c.Y-480, I.E-6.57c.Y-1 a I.E-6.57c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.57c.Y-480, I.F-2.57c.Y-1 a I.F-2.57c.Y-480, I.F-3.57c.Y-1 a I.F-3.57c.Y-480, I.F-4.57c.Y-1 a I.F-4.57c.Y-480, I.F-5.57c.Y-1 a I.F-5.57c.Y-480, I.F-6.57c.Y-1 a I.F-6.57c.Y-480).

Tabla 58c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 3-Cl-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.58c.Y-1 a I.E-1.58c.Y-480, I.E-2.58c.Y-1 a I.E-2.58c.Y-480, I.E-3.58c.Y-1 a I.E-3.58c.Y-480, I.E-4.58c.Y-1 a I.E-5.58c.Y-480, I.E-

5.58c.Y-1 a I.E-3.58c.Y-480, I.E-6.58c.Y-1 a I.E-6.58c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.58c.Y-480, I.F-2.58c.Y-1 a I.F-2.58c.Y-480, I.F-3.58c.Y-1 a I.F-3.58c.Y-480, I.F-4.58c.Y-1 a I.F-4.58c.Y-480, I.F-5.58c.Y-1 a I.F-5.58c.Y-480, I.F-6.58c.Y-1 a I.F-6.58c.Y-480).

Tabla 59c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 4-Cl-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.59c.Y-1 a I.E-1.59c.Y-480, I.E-2.59c.Y-1 a I.E-2.59c.Y-480, I.E-3.59c.Y-1 a I.E-3.59c.Y-480, I.E-4.59c.Y-1 a I.E-5.59c.Y-480, I.E-5.59c.Y-1 a I.E-3.59c.Y-480, I.E-6.59c.Y-1 a I.E-6.59c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.59c.Y-480, I.F-2.59c.Y-1 a I.F-2.59c.Y-480, I.F-3.59c.Y-1 a I.F-3.59c.Y-480, I.F-4.59c.Y-1 a I.F-4.59c.Y-480, I.F-5.59c.Y-1 a I.F-5.59c.Y-480, I.F-6.59c.Y-1 a I.F-6.59c.Y-480).

Tabla 60c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 5-Cl-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.60c.Y-1 a I.E-1.60c.Y-480, I.E-2.60c.Y-1 a I.E-2.60c.Y-480, I.E-3.60c.Y-1 a I.E-3.60c.Y-480, I.E-4.60c.Y-1 a I.E-5.60c.Y-480, I.E-5.60c.Y-1 a I.E-3.60c.Y-480, I.E-6.60c.Y-1 a I.E-6.60c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.60c.Y-480, I.F-2.60c.Y-1 a I.F-2.60c.Y-480, I.F-3.60c.Y-1 a I.F-3.60c.Y-480, I.F-4.60c.Y-1 a I.F-4.60c.Y-480, I.F-5.60c.Y-1 a I.F-5.60c.Y-480, I.F-6.60c.Y-1 a I.F-6.60c.Y-480).

Tabla 61c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 6-Cl-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.61c.Y-1 a I.E-1.61c.Y-480, I.E-2.61c.Y-1 a I.E-2.61c.Y-480, I.E-3.61c.Y-1 a I.E-3.61c.Y-480, I.E-4.61c.Y-1 a I.E-5.61c.Y-480, I.E-5.61c.Y-1 a I.E-3.61c.Y-480, I.E-6.61c.Y-1 a I.E-6.61c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.61c.Y-480, I.F-2.61c.Y-1 a I.F-2.61c.Y-480, I.F-3.61c.Y-1 a I.F-3.61c.Y-480, I.F-4.61c.Y-1 a I.F-4.61c.Y-480, I.F-5.61c.Y-1 a I.F-5.61c.Y-480, I.F-6.61c.Y-1 a I.F-6.61c.Y-480).

Tabla 62c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 3-CH₃-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.62c.Y-1 a I.E-1.62c.Y-480, I.E-2.62c.Y-1 a I.E-2.62c.Y-480, I.E-3.62c.Y-1 a I.E-3.62c.Y-480, I.E-4.62c.Y-1 a I.E-5.62c.Y-480, I.E-5.62c.Y-1 a I.E-3.62c.Y-480, I.E-6.62c.Y-1 a I.E-6.62c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.62c.Y-480, I.F-2.62c.Y-1 a I.F-2.62c.Y-480, I.F-3.62c.Y-1 a I.F-3.62c.Y-480, I.F-4.62c.Y-1 a I.F-4.62c.Y-480, I.F-5.62c.Y-1 a I.F-5.62c.Y-480, I.F-6.62c.Y-1 a

I.F-6.62c.Y-480).

Tabla 63c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 4-CH₃-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.63c.Y-1 a I.E-1.63c.Y-480, I.E-2.63c.Y-1 a I.E-2.63c.Y-480, I.E-3.63c.Y-1 a I.E-3.63c.Y-480, I.E-4.63c.Y-1 a I.E-5.63c.Y-480, I.E-5.63c.Y-1 a I.E-3.63c.Y-480, I.E-6.63c.Y-1 a I.E-6.63c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.63c.Y-480, I.F-2.63c.Y-1 a I.F-2.63c.Y-480, I.F-3.63c.Y-1 a I.F-3.63c.Y-480, I.F-4.63c.Y-1 a I.F-4.63c.Y-480, I.F-5.63c.Y-1 a I.F-5.63c.Y-480, I.F-6.63c.Y-1 a I.F-6.63c.Y-480).

Tabla 64c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 5-CH₃-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.64c.Y-1 a I.E-1.64c.Y-480, I.E-2.64c.Y-1 a I.E-2.64c.Y-480, I.E-3.64c.Y-1 a I.E-3.64c.Y-480, I.E-4.64c.Y-1 a I.E-5.64c.Y-480, I.E-5.64c.Y-1 a I.E-3.64c.Y-480, I.E-6.64c.Y-1 a I.E-6.64c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.64c.Y-480, I.F-2.64c.Y-1 a I.F-2.64c.Y-480, I.F-3.64c.Y-1 a I.F-3.64c.Y-480, I.F-4.64c.Y-1 a I.F-4.64c.Y-480, I.F-5.64c.Y-1 a I.F-5.64c.Y-480, I.F-6.64c.Y-1 a I.F-6.64c.Y-480).

Tabla 65c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 6-CH₃-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.65c.Y-1 a I.E-1.65c.Y-480, I.E-2.65c.Y-1 a I.E-2.65c.Y-480, I.E-3.65c.Y-1 a I.E-3.65c.Y-480, I.E-4.65c.Y-1 a I.E-5.65c.Y-480, I.E-5.65c.Y-1 a I.E-3.65c.Y-480, I.E-6.65c.Y-1 a I.E-6.65c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.65c.Y-480, I.F-2.65c.Y-1 a I.F-2.65c.Y-480, I.F-3.65c.Y-1 a I.F-3.65c.Y-480, I.F-4.65c.Y-1 a I.F-4.65c.Y-480, I.F-5.65c.Y-1 a I.F-5.65c.Y-480, I.F-6.65c.Y-1 a I.F-6.65c.Y-480).

Tabla 66c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 3-OCH₃-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.66c.Y-1 a I.E-1.66c.Y-480, I.E-2.66c.Y-1 a I.E-2.66c.Y-480, I.E-3.66c.Y-1 a I.E-3.66c.Y-480, I.E-4.66c.Y-1 a I.E-5.66c.Y-480, I.E-5.66c.Y-1 a I.E-3.66c.Y-480, I.E-6.66c.Y-1 a I.E-6.66c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.66c.Y-480, I.F-2.66c.Y-1 a I.F-2.66c.Y-480, I.F-3.66c.Y-1 a I.F-3.66c.Y-

480, I.F-4.66c.Y-1 a I.F-4.66c.Y-480, I.F-5.66c.Y-1 a I.F-5.66c.Y-480, I.F-6.66c.Y-1 a I.F-6.66c.Y-480).

Tabla 67c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 4-OCH₃-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.67c.Y-1 a I.E-1.67c.Y-480, I.E-2.67c.Y-1 a I.E-2.67c.Y-480, I.E-3.67c.Y-1 a I.E-3.67c.Y-480, I.E-4.67c.Y-1 a I.E-5.67c.Y-480, I.E-5.67c.Y-1 a I.E-3.67c.Y-480, I.E-6.67c.Y-1 a I.E-6.67c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.67c.Y-480, I.F-2.67c.Y-1 a I.F-2.67c.Y-480, I.F-3.67c.Y-1 a I.F-3.67c.Y-480, I.F-4.67c.Y-1 a I.F-4.67c.Y-480, I.F-5.67c.Y-1 a I.F-5.67c.Y-480, I.F-6.67c.Y-1 a I.F-6.67c.Y-480).

Tabla 68c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 5-OCH₃-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.68c.Y-1 a I.E-1.68c.Y-480, I.E-2.68c.Y-1 a I.E-2.68c.Y-480, I.E-3.68c.Y-1 a I.E-3.68c.Y-480, I.E-4.68c.Y-1 a I.E-5.68c.Y-480, I.E-5.68c.Y-1 a I.E-3.68c.Y-480, I.E-6.68c.Y-1 a I.E-6.68c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.68c.Y-480, I.F-2.68c.Y-1 a I.F-2.68c.Y-480, I.F-3.68c.Y-1 a I.F-3.68c.Y-480, I.F-4.68c.Y-1 a I.F-4.68c.Y-480, I.F-5.68c.Y-1 a I.F-5.68c.Y-480, I.F-6.68c.Y-1 a I.F-6.68c.Y-480).

Tabla 69c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 6-OCH₃-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.69c.Y-1 a I.E-1.69c.Y-480, I.E-2.69c.Y-1 a I.E-2.69c.Y-480, I.E-3.69c.Y-1 a I.E-3.69c.Y-480, I.E-4.69c.Y-1 a I.E-5.69c.Y-480, I.E-5.69c.Y-1 a I.E-3.69c.Y-480, I.E-6.69c.Y-1 a I.E-6.69c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.69c.Y-480, I.F-2.69c.Y-1 a I.F-2.69c.Y-480, I.F-3.69c.Y-1 a I.F-3.69c.Y-480, I.F-4.69c.Y-1 a I.F-4.69c.Y-480, I.F-5.69c.Y-1 a I.F-5.69c.Y-480, I.F-6.69c.Y-1 a I.F-6.69c.Y-480).

Tabla 70c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 3-CHF₂-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.70c.Y-1 a I.E-1.70c.Y-480, I.E-2.70c.Y-1 a I.E-2.70c.Y-480, I.E-3.70c.Y-1 a I.E-3.70c.Y-480, I.E-4.70c.Y-1 a I.E-5.70c.Y-480, I.E-5.70c.Y-1 a I.E-3.70c.Y-480, I.E-6.70c.Y-1 a I.E-6.70c.Y-480; I.F-

19c.Y-1 a I.F-1.70c.Y-480, I.F-2.70c.Y-1 a I.F-2.70c.Y-480, I.F-3.70c.Y-1 a I.F-3.70c.Y-480, I.F-4.70c.Y-1 a I.F-4.70c.Y-480, I.F-5.70c.Y-1 a I.F-5.70c.Y-480, I.F-6.70c.Y-1 a I.F-6.70c.Y-480).

Tabla 71c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 4-CHF₂-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.71c.Y-1 a I.E-1.71c.Y-480, I.E-2.71c.Y-1 a I.E-2.71c.Y-480, I.E-3.71c.Y-1 a I.E-3.71c.Y-480, I.E-4.71c.Y-1 a I.E-5.71c.Y-480, I.E-5.71c.Y-1 a I.E-3.71c.Y-480, I.E-6.71c.Y-1 a I.E-6.71c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.71c.Y-480, I.F-2.71c.Y-1 a I.F-2.71c.Y-480, I.F-3.71c.Y-1 a I.F-3.71c.Y-480, I.F-4.71c.Y-1 a I.F-4.71c.Y-480, I.F-5.71c.Y-1 a I.F-5.71c.Y-480, I.F-6.71c.Y-1 a I.F-6.71c.Y-480).

Tabla 72c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 5-CHF₂-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.72c.Y-1 a I.E-1.72c.Y-480, I.E-2.72c.Y-1 a I.E-2.72c.Y-480, I.E-3.72c.Y-1 a I.E-3.72c.Y-480, I.E-4.72c.Y-1 a I.E-5.72c.Y-480, I.E-5.72c.Y-1 a I.E-3.72c.Y-480, I.E-6.72c.Y-1 a I.E-6.72c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.72c.Y-480, I.F-2.72c.Y-1 a I.F-2.72c.Y-480, I.F-3.72c.Y-1 a I.F-3.72c.Y-480, I.F-4.72c.Y-1 a I.F-4.72c.Y-480, I.F-5.72c.Y-1 a I.F-5.72c.Y-480, I.F-6.72c.Y-1 a I.F-6.72c.Y-480).

Tabla 73c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 6-CHF₂-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.73c.Y-1 a I.E-1.73c.Y-480, I.E-2.73c.Y-1 a I.E-2.73c.Y-480, I.E-3.73c.Y-1 a I.E-3.73c.Y-480, I.E-4.73c.Y-1 a I.E-5.73c.Y-480, I.E-5.73c.Y-1 a I.E-3.73c.Y-480, I.E-6.73c.Y-1 a I.E-6.73c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.73c.Y-480, I.F-2.73c.Y-1 a I.F-2.73c.Y-480, I.F-3.73c.Y-1 a I.F-3.73c.Y-480, I.F-4.73c.Y-1 a I.F-4.73c.Y-480, I.F-5.73c.Y-1 a I.F-5.73c.Y-480, I.F-6.73c.Y-1 a I.F-6.73c.Y-480).

Tabla 74c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 3-CF₃-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.74c.Y-1 a I.E-1.74c.Y-480, I.E-2.74c.Y-1 a I.E-2.74c.Y-480, I.E-3.74c.Y-1 a I.E-3.74c.Y-480, I.E-4.74c.Y-1 a I.E-

5.74c.Y-480, I.E-5.74c.Y-1 a I.E-3.74c.Y-480, I.E-6.74c.Y-1 a I.E-6.74c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.74c.Y-480, I.F-2.74c.Y-1 a I.F-2.74c.Y-480, I.F-3.74c.Y-1 a I.F-3.74c.Y-480, I.F-4.74c.Y-1 a I.F-4.74c.Y-480, I.F-5.74c.Y-1 a I.F-5.74c.Y-480, I.F-6.74c.Y-1 a I.F-6.74c.Y-480).

Tabla 75c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 4-CF₃-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.75c.Y-1 a I.E-1.75c.Y-480, I.E-2.75c.Y-1 a I.E-2.75c.Y-480, I.E-3.75c.Y-1 a I.E-3.75c.Y-480, I.E-4.75c.Y-1 a I.E-5.75c.Y-480, I.E-5.75c.Y-1 a I.E-3.75c.Y-480, I.E-6.75c.Y-1 a I.E-6.75c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.75c.Y-480, I.F-2.75c.Y-1 a I.F-2.75c.Y-480, I.F-3.75c.Y-1 a I.F-3.75c.Y-480, I.F-4.75c.Y-1 a I.F-4.75c.Y-480, I.F-5.75c.Y-1 a I.F-5.75c.Y-480, I.F-6.75c.Y-1 a I.F-6.75c.Y-480).

Tabla 76c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 5-CF₃-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.76c.Y-1 a I.E-1.76c.Y-480, I.E-2.76c.Y-1 a I.E-2.76c.Y-480, I.E-3.76c.Y-1 a I.E-3.76c.Y-480, I.E-4.76c.Y-1 a I.E-5.76c.Y-480, I.E-5.76c.Y-1 a I.E-3.76c.Y-480, I.E-6.76c.Y-1 a I.E-6.76c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.76c.Y-480, I.F-2.76c.Y-1 a I.F-2.76c.Y-480, I.F-3.76c.Y-1 a I.F-3.76c.Y-480, I.F-4.76c.Y-1 a I.F-4.76c.Y-480, I.F-5.76c.Y-1 a I.F-5.76c.Y-480, I.F-6.76c.Y-1 a I.F-6.76c.Y-480).

Tabla 77c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 6-CF₃-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.77c.Y-1 a I.E-1.77c.Y-480, I.E-2.77c.Y-1 a I.E-2.77c.Y-480, I.E-3.77c.Y-1 a I.E-3.77c.Y-480, I.E-4.77c.Y-1 a I.E-5.77c.Y-480, I.E-5.77c.Y-1 a I.E-3.77c.Y-480, I.E-6.77c.Y-1 a I.E-6.77c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.77c.Y-480, I.F-2.77c.Y-1 a I.F-2.77c.Y-480, I.F-3.77c.Y-1 a I.F-3.77c.Y-480, I.F-4.77c.Y-1 a I.F-4.77c.Y-480, I.F-5.77c.Y-1 a I.F-5.77c.Y-480, I.F-6.77c.Y-1 a I.F-6.77c.Y-480).

Tabla 78c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 3-OCF₃-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.78c.Y-1 a I.E-1.78c.Y-480, I.E-

2.78c.Y-1 a I.E-2.78c.Y-480, I.E-3.78c.Y-1 a I.E-3.78c.Y-480, I.E-4.78c.Y-1 a I.E-5.78c.Y-480, I.E-5.78c.Y-1 a I.E-3.78c.Y-480, I.E-6.78c.Y-1 a I.E-6.78c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.78c.Y-480, I.F-2.78c.Y-1 a I.F-2.78c.Y-480, I.F-3.78c.Y-1 a I.F-3.78c.Y-480, I.F-4.78c.Y-1 a I.F-4.78c.Y-480, I.F-5.78c.Y-1 a I.F-5.78c.Y-480, I.F-6.78c.Y-1 a I.F-6.78c.Y-480).

Tabla 79c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 4-OCF₃-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.79c.Y-1 a I.E-1.79c.Y-480, I.E-2.79c.Y-1 a I.E-2.79c.Y-480, I.E-3.79c.Y-1 a I.E-3.79c.Y-480, I.E-4.79c.Y-1 a I.E-5.79c.Y-480, I.E-5.79c.Y-1 a I.E-3.79c.Y-480, I.E-6.79c.Y-1 a I.E-6.79c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.79c.Y-480, I.F-2.79c.Y-1 a I.F-2.79c.Y-480, I.F-3.79c.Y-1 a I.F-3.79c.Y-480, I.F-4.79c.Y-1 a I.F-4.79c.Y-480, I.F-5.79c.Y-1 a I.F-5.79c.Y-480, I.F-6.79c.Y-1 a I.F-6.79c.Y-480).

Tabla 80c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 5-OCF₃-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.80c.Y-1 a I.E-1.80c.Y-480, I.E-2.80c.Y-1 a I.E-2.80c.Y-480, I.E-3.80c.Y-1 a I.E-3.80c.Y-480, I.E-4.80c.Y-1 a I.E-5.80c.Y-480, I.E-5.80c.Y-1 a I.E-3.80c.Y-480, I.E-6.80c.Y-1 a I.E-6.80c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.80c.Y-480, I.F-2.80c.Y-1 a I.F-2.80c.Y-480, I.F-3.80c.Y-1 a I.F-3.80c.Y-480, I.F-4.80c.Y-1 a I.F-4.80c.Y-480, I.F-5.80c.Y-1 a I.F-5.80c.Y-480, I.F-6.80c.Y-1 a I.F-6.80c.Y-480).

Tabla 81c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 6-OCF₃-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.81c.Y-1 a I.E-1.81c.Y-480, I.E-2.81c.Y-1 a I.E-2.81c.Y-480, I.E-3.81c.Y-1 a I.E-3.81c.Y-480, I.E-4.81c.Y-1 a I.E-5.81c.Y-480, I.E-5.81c.Y-1 a I.E-3.81c.Y-480, I.E-6.81c.Y-1 a I.E-6.81c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.81c.Y-480, I.F-2.81c.Y-1 a I.F-2.81c.Y-480, I.F-3.81c.Y-1 a I.F-3.81c.Y-480, I.F-4.81c.Y-1 a I.F-4.81c.Y-480, I.F-5.81c.Y-1 a I.F-5.81c.Y-480, I.F-6.81c.Y-1 a I.F-6.81c.Y-480).

Tabla 82c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 3-OCHF₂-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde

en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.82c.Y-1 a I.E-1.82c.Y-480, I.E-2.82c.Y-1 a I.E-2.82c.Y-480, I.E-3.82c.Y-1 a I.E-3.82c.Y-480, I.E-4.82c.Y-1 a I.E-5.82c.Y-480, I.E-5.82c.Y-1 a I.E-3.82c.Y-480, I.E-6.82c.Y-1 a I.E-6.82c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.82c.Y-480, I.F-2.82c.Y-1 a I.F-2.82c.Y-480, I.F-3.82c.Y-1 a I.F-3.82c.Y-480, I.F-4.82c.Y-1 a I.F-4.82c.Y-480, I.F-5.82c.Y-1 a I.F-5.82c.Y-480, I.F-6.82c.Y-1 a I.F-6.82c.Y-480).

Tabla 83c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 4-OCHF₂-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.83c.Y-1 a I.E-1.83c.Y-480, I.E-2.83c.Y-1 a I.E-2.83c.Y-480, I.E-3.83c.Y-1 a I.E-3.83c.Y-480, I.E-4.83c.Y-1 a I.E-5.83c.Y-480, I.E-5.83c.Y-1 a I.E-3.83c.Y-480, I.E-6.83c.Y-1 a I.E-6.83c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.83c.Y-480, I.F-2.83c.Y-1 a I.F-2.83c.Y-480, I.F-3.83c.Y-1 a I.F-3.83c.Y-480, I.F-4.83c.Y-1 a I.F-4.83c.Y-480, I.F-5.83c.Y-1 a I.F-5.83c.Y-480, I.F-6.83c.Y-1 a I.F-6.83c.Y-480).

Tabla 84c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 5-OCHF₂-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.84c.Y-1 a I.E-1.84c.Y-480, I.E-2.84c.Y-1 a I.E-2.84c.Y-480, I.E-3.84c.Y-1 a I.E-3.84c.Y-480, I.E-4.84c.Y-1 a I.E-5.84c.Y-480, I.E-5.84c.Y-1 a I.E-3.84c.Y-480, I.E-6.84c.Y-1 a I.E-6.84c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.84c.Y-480, I.F-2.84c.Y-1 a I.F-2.84c.Y-480, I.F-3.84c.Y-1 a I.F-3.84c.Y-480, I.F-4.84c.Y-1 a I.F-4.84c.Y-480, I.F-5.84c.Y-1 a I.F-5.84c.Y-480, I.F-6.84c.Y-1 a I.F-6.84c.Y-480).

Tabla 85c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 6-OCHF₂-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.85c.Y-1 a I.E-1.85c.Y-480, I.E-2.85c.Y-1 a I.E-2.85c.Y-480, I.E-3.85c.Y-1 a I.E-3.85c.Y-480, I.E-4.85c.Y-1 a I.E-5.85c.Y-480, I.E-5.85c.Y-1 a I.E-3.85c.Y-480, I.E-6.85c.Y-1 a I.E-6.85c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.85c.Y-480, I.F-2.85c.Y-1 a I.F-2.85c.Y-480, I.F-3.85c.Y-1 a I.F-3.85c.Y-480, I.F-4.85c.Y-1 a I.F-4.85c.Y-480, I.F-5.85c.Y-1 a I.F-5.85c.Y-480, I.F-6.85c.Y-1 a I.F-6.85c.Y-480).

Tabla 86c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 3-CN-piridin-2-ilo y el significado

de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.86c.Y-1 a I.E-1.86c.Y-480, I.E-2.86c.Y-1 a I.E-2.86c.Y-480, I.E-3.86c.Y-1 a I.E-3.86c.Y-480, I.E-4.86c.Y-1 a I.E-5.86c.Y-480, I.E-5.86c.Y-1 a I.E-3.86c.Y-480, I.E-6.86c.Y-1 a I.E-6.86c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.86c.Y-480, I.F-2.86c.Y-1 a I.F-2.86c.Y-480, I.F-3.86c.Y-1 a I.F-3.86c.Y-480, I.F-4.86c.Y-1 a I.F-4.86c.Y-480, I.F-5.86c.Y-1 a I.F-5.86c.Y-480, I.F-6.86c.Y-1 a I.F-6.86c.Y-480).

Tabla 87c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 4-CN-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.87c.Y-1 a I.E-1.87c.Y-480, I.E-2.87c.Y-1 a I.E-2.87c.Y-480, I.E-3.87c.Y-1 a I.E-3.87c.Y-480, I.E-4.87c.Y-1 a I.E-5.87c.Y-480, I.E-5.87c.Y-1 a I.E-3.87c.Y-480, I.E-6.87c.Y-1 a I.E-6.87c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.87c.Y-480, I.F-2.87c.Y-1 a I.F-2.87c.Y-480, I.F-3.87c.Y-1 a I.F-3.87c.Y-480, I.F-4.87c.Y-1 a I.F-4.87c.Y-480, I.F-5.87c.Y-1 a I.F-5.87c.Y-480, I.F-6.87c.Y-1 a I.F-6.87c.Y-480).

Tabla 88c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 5-CN-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.88c.Y-1 a I.E-1.88c.Y-480, I.E-2.88c.Y-1 a I.E-2.88c.Y-480, I.E-3.88c.Y-1 a I.E-3.88c.Y-480, I.E-4.88c.Y-1 a I.E-5.88c.Y-480, I.E-5.88c.Y-1 a I.E-3.88c.Y-480, I.E-6.88c.Y-1 a I.E-6.88c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.88c.Y-480, I.F-2.88c.Y-1 a I.F-2.88c.Y-480, I.F-3.88c.Y-1 a I.F-3.88c.Y-480, I.F-4.88c.Y-1 a I.F-4.88c.Y-480, I.F-5.88c.Y-1 a I.F-5.88c.Y-480, I.F-6.88c.Y-1 a I.F-6.88c.Y-480).

Tabla 89c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 6-CN-piridin-2-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.89c.Y-1 a I.E-1.89c.Y-480, I.E-2.89c.Y-1 a I.E-2.89c.Y-480, I.E-3.89c.Y-1 a I.E-3.89c.Y-480, I.E-4.89c.Y-1 a I.E-5.89c.Y-480, I.E-5.89c.Y-1 a I.E-3.89c.Y-480, I.E-6.89c.Y-1 a I.E-6.89c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.89c.Y-480, I.F-2.89c.Y-1 a I.F-2.89c.Y-480, I.F-3.89c.Y-1 a I.F-3.89c.Y-480, I.F-4.89c.Y-1 a I.F-4.89c.Y-480, I.F-5.89c.Y-1 a I.F-5.89c.Y-480, I.F-6.89c.Y-1 a I.F-6.89c.Y-480).

Tabla 90c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6;

I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.90c.Y-1 a I.E-1.90c.Y-480, I.E-2.90c.Y-1 a I.E-2.90c.Y-480, I.E-3.90c.Y-1 a I.E-3.90c.Y-480, I.E-4.90c.Y-1 a I.E-5.90c.Y-480, I.E-5.90c.Y-1 a I.E-3.90c.Y-480, I.E-6.90c.Y-1 a I.E-6.90c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.90c.Y-480, I.F-2.90c.Y-1 a I.F-2.90c.Y-480, I.F-3.90c.Y-1 a I.F-3.90c.Y-480, I.F-4.90c.Y-1 a I.F-4.90c.Y-480, I.F-5.90c.Y-1 a I.F-5.90c.Y-480, I.F-6.90c.Y-1 a I.F-6.90c.Y-480).

Tabla 91c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 2-F-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.91c.Y-1 a I.E-1.91c.Y-480, I.E-2.91c.Y-1 a I.E-2.91c.Y-480, I.E-3.91c.Y-1 a I.E-3.91c.Y-480, I.E-4.91c.Y-1 a I.E-5.91c.Y-480, I.E-5.91c.Y-1 a I.E-3.91c.Y-480, I.E-6.91c.Y-1 a I.E-6.91c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.91c.Y-480, I.F-2.91c.Y-1 a I.F-2.91c.Y-480, I.F-3.91c.Y-1 a I.F-3.91c.Y-480, I.F-4.91c.Y-1 a I.F-4.91c.Y-480, I.F-5.91c.Y-1 a I.F-5.91c.Y-480, I.F-6.91c.Y-1 a I.F-6.91c.Y-480).

Tabla 92c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 4-F-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.92c.Y-1 a I.E-1.92c.Y-480, I.E-2.92c.Y-1 a I.E-2.92c.Y-480, I.E-3.92c.Y-1 a I.E-3.92c.Y-480, I.E-4.92c.Y-1 a I.E-5.92c.Y-480, I.E-5.92c.Y-1 a I.E-3.92c.Y-480, I.E-6.92c.Y-1 a I.E-6.92c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.92c.Y-480, I.F-2.92c.Y-1 a I.F-2.92c.Y-480, I.F-3.92c.Y-1 a I.F-3.92c.Y-480, I.F-4.92c.Y-1 a I.F-4.92c.Y-480, I.F-5.92c.Y-1 a I.F-5.92c.Y-480, I.F-6.92c.Y-1 a I.F-6.92c.Y-480).

Tabla 93c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 5-F-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.93c.Y-1 a I.E-1.93c.Y-480, I.E-2.93c.Y-1 a I.E-2.93c.Y-480, I.E-3.93c.Y-1 a I.E-3.93c.Y-480, I.E-4.93c.Y-1 a I.E-5.93c.Y-480, I.E-5.93c.Y-1 a I.E-3.93c.Y-480, I.E-6.93c.Y-1 a I.E-6.93c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.93c.Y-480, I.F-2.93c.Y-1 a I.F-2.93c.Y-480, I.F-3.93c.Y-1 a I.F-3.93c.Y-480, I.F-4.93c.Y-1 a I.F-4.93c.Y-480, I.F-5.93c.Y-1 a I.F-5.93c.Y-480, I.F-6.93c.Y-1 a I.F-6.93c.Y-480).

Tabla 94c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 6-F-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.94c.Y-1 a I.E-1.94c.Y-480, I.E-2.94c.Y-1 a

I.E-2.94c.Y-480, I.E-3.94c.Y-1 a I.E-3.94c.Y-480, I.E-4.94c.Y-1 a I.E-5.94c.Y-480, I.E-5.94c.Y-1 a I.E-3.94c.Y-480, I.E-6.94c.Y-1 a I.E-6.94c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.94c.Y-480, I.F-2.94c.Y-1 a I.F-2.94c.Y-480, I.F-3.94c.Y-1 a I.F-3.94c.Y-480, I.F-4.94c.Y-1 a I.F-4.94c.Y-480, I.F-5.94c.Y-1 a I.F-5.94c.Y-480, I.F-6.94c.Y-1 a I.F-6.94c.Y-480).

Tabla 95c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 2-Cl-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.95c.Y-1 a I.E-1.95c.Y-480, I.E-2.95c.Y-1 a I.E-2.95c.Y-480, I.E-3.95c.Y-1 a I.E-3.95c.Y-480, I.E-4.95c.Y-1 a I.E-5.95c.Y-480, I.E-5.95c.Y-1 a I.E-3.95c.Y-480, I.E-6.95c.Y-1 a I.E-6.95c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.95c.Y-480, I.F-2.95c.Y-1 a I.F-2.95c.Y-480, I.F-3.95c.Y-1 a I.F-3.95c.Y-480, I.F-4.95c.Y-1 a I.F-4.95c.Y-480, I.F-5.95c.Y-1 a I.F-5.95c.Y-480, I.F-6.95c.Y-1 a I.F-6.95c.Y-480).

Tabla 96c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 4-Cl-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.96c.Y-1 a I.E-1.96c.Y-480, I.E-2.96c.Y-1 a I.E-2.96c.Y-480, I.E-3.96c.Y-1 a I.E-3.96c.Y-480, I.E-4.96c.Y-1 a I.E-5.96c.Y-480, I.E-5.96c.Y-1 a I.E-3.96c.Y-480, I.E-6.96c.Y-1 a I.E-6.96c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.96c.Y-480, I.F-2.96c.Y-1 a I.F-2.96c.Y-480, I.F-3.96c.Y-1 a I.F-3.96c.Y-480, I.F-4.96c.Y-1 a I.F-4.96c.Y-480, I.F-5.96c.Y-1 a I.F-5.96c.Y-480, I.F-6.96c.Y-1 a I.F-6.96c.Y-480).

Tabla 97c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 5-Cl-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.97c.Y-1 a I.E-1.97c.Y-480, I.E-2.97c.Y-1 a I.E-2.97c.Y-480, I.E-3.97c.Y-1 a I.E-3.97c.Y-480, I.E-4.97c.Y-1 a I.E-5.97c.Y-480, I.E-5.97c.Y-1 a I.E-3.97c.Y-480, I.E-6.97c.Y-1 a I.E-6.97c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.97c.Y-480, I.F-2.97c.Y-1 a I.F-2.97c.Y-480, I.F-3.97c.Y-1 a I.F-3.97c.Y-480, I.F-4.97c.Y-1 a I.F-4.97c.Y-480, I.F-5.97c.Y-1 a I.F-5.97c.Y-480, I.F-6.97c.Y-1 a I.F-6.97c.Y-480).

Tabla 98c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 6-Cl-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.98c.Y-1 a I.E-1.98c.Y-480, I.E-2.98c.Y-1 a I.E-2.98c.Y-480, I.E-3.98c.Y-1 a I.E-3.98c.Y-480, I.E-4.98c.Y-1 a I.E-5.98c.Y-480, I.E-5.98c.Y-1 a I.E-3.98c.Y-480, I.E-6.98c.Y-1 a I.E-6.98c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.98c.Y-480, I.F-2.98c.Y-1 a I.F-2.98c.Y-480, I.F-3.98c.Y-1 a I.F-3.98c.Y-480, I.F-4.98c.Y-1 a

I.F-4.98c.Y-480, I.F-5.98c.Y-1 a I.F-5.98c.Y-480, I.F-6.98c.Y-1 a I.F-6.98c.Y-480).

Tabla 99c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 2-CH₃-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.99c.Y-1 a I.E-1.99c.Y-480, I.E-2.99c.Y-1 a I.E-2.99c.Y-480, I.E-3.99c.Y-1 a I.E-3.99c.Y-480, I.E-4.99c.Y-1 a I.E-5.99c.Y-480, I.E-5.99c.Y-1 a I.E-3.99c.Y-480, I.E-6.99c.Y-1 a I.E-6.99c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.99c.Y-480, I.F-2.99c.Y-1 a I.F-2.99c.Y-480, I.F-3.99c.Y-1 a I.F-3.99c.Y-480, I.F-4.99c.Y-1 a I.F-4.99c.Y-480, I.F-5.99c.Y-1 a I.F-5.99c.Y-480, I.F-6.99c.Y-1 a I.F-6.99c.Y-480).

Tabla 100c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 4-CH₃-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.100c.Y-1 a I.E-1.100c.Y-480, I.E-2.100c.Y-1 a I.E-2.100c.Y-480, I.E-3.100c.Y-1 a I.E-3.100c.Y-480, I.E-4.100c.Y-1 a I.E-5.100c.Y-480, I.E-5.100c.Y-1 a I.E-3.100c.Y-480, I.E-6.100c.Y-1 a I.E-6.100c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.100c.Y-480, I.F-2.100c.Y-1 a I.F-2.100c.Y-480, I.F-3.100c.Y-1 a I.F-3.100c.Y-480, I.F-4.100c.Y-1 a I.F-4.100c.Y-480, I.F-5.100c.Y-1 a I.F-5.100c.Y-480, I.F-6.100c.Y-1 a I.F-6.100c.Y-480).

Tabla 101c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 5-CH₃-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.101c.Y-1 a I.E-1.101c.Y-480, I.E-2.101c.Y-1 a I.E-2.101c.Y-480, I.E-3.101c.Y-1 a I.E-3.101c.Y-480, I.E-4.101c.Y-1 a I.E-5.101c.Y-480, I.E-5.101c.Y-1 a I.E-3.101c.Y-480, I.E-6.101c.Y-1 a I.E-6.101c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.101c.Y-480, I.F-2.101c.Y-1 a I.F-2.101c.Y-480, I.F-3.101c.Y-1 a I.F-3.101c.Y-480, I.F-4.101c.Y-1 a I.F-4.101c.Y-480, I.F-5.101c.Y-1 a I.F-5.101c.Y-480, I.F-6.101c.Y-1 a I.F-6.101c.Y-480).

Tabla 102c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 6-CH₃-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.102c.Y-1 a I.E-1.102c.Y-480, I.E-2.102c.Y-1 a I.E-2.102c.Y-480, I.E-3.102c.Y-1 a I.E-3.102c.Y-480, I.E-4.102c.Y-1 a I.E-5.102c.Y-480, I.E-5.102c.Y-1 a I.E-3.102c.Y-480, I.E-6.102c.Y-1 a I.E-6.102c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.102c.Y-480, I.F-2.102c.Y-1 a I.F-2.102c.Y-480, I.F-3.102c.Y-1 a I.F-

3.102c.Y-480, I.F-4.102c.Y-1 a I.F-4.102c.Y-480, I.F-5.102c.Y-1 a I.F-5.102c.Y-480, I.F-6.102c.Y-1 a I.F-6.102c.Y-480).

Tabla 103c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 2-OCH₃-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.103c.Y-1 a I.E-1.103c.Y-480, I.E-2.103c.Y-1 a I.E-2.103c.Y-480, I.E-3.103c.Y-1 a I.E-3.103c.Y-480, I.E-4.103c.Y-1 a I.E-5.103c.Y-480, I.E-5.103c.Y-1 a I.E-3.103c.Y-480, I.E-6.103c.Y-1 a I.E-6.103c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.103c.Y-480, I.F-2.103c.Y-1 a I.F-2.103c.Y-480, I.F-3.103c.Y-1 a I.F-3.103c.Y-480, I.F-4.103c.Y-1 a I.F-4.103c.Y-480, I.F-5.103c.Y-1 a I.F-5.103c.Y-480, I.F-6.103c.Y-1 a I.F-6.103c.Y-480).

Tabla 104c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 4-OCH₃-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.104c.Y-1 a I.E-1.104c.Y-480, I.E-2.104c.Y-1 a I.E-2.104c.Y-480, I.E-3.104c.Y-1 a I.E-3.104c.Y-480, I.E-4.104c.Y-1 a I.E-5.104c.Y-480, I.E-5.104c.Y-1 a I.E-3.104c.Y-480, I.E-6.104c.Y-1 a I.E-6.104c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.104c.Y-480, I.F-2.104c.Y-1 a I.F-2.104c.Y-480, I.F-3.104c.Y-1 a I.F-3.104c.Y-480, I.F-4.104c.Y-1 a I.F-4.104c.Y-480, I.F-5.104c.Y-1 a I.F-5.104c.Y-480, I.F-6.104c.Y-1 a I.F-6.104c.Y-480).

Tabla 105c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 5-OCH₃-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos de I.E-1.105c.Y-1 a I.E-1.105c.Y-480, I.E-2.105c.Y-1 a I.E-2.105c.Y-480, I.E-3.105c.Y-1 a I.E-3.105c.Y-480, I.E-4.105c.Y-1 a I.E-5.105c.Y-480, I.E-5.105c.Y-1 a I.E-3.105c.Y-480, I.E-6.105c.Y-1 a I.E-6.105c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.105c.Y-480, I.F-2.105c.Y-1 a I.F-2.105c.Y-480, I.F-3.105c.Y-1 a I.F-3.105c.Y-480, I.F-4.105c.Y-1 a I.F-4.105c.Y-480, I.F-5.105c.Y-1 a I.F-5.105c.Y-480, I.F-6.105c.Y-1 a I.F-6.105c.Y-480).

Tabla 106c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 6-OCH₃-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.106c.Y-1 a I.E-1.106c.Y-480, I.E-2.106c.Y-1 a I.E-2.106c.Y-480, I.E-3.106c.Y-1 a I.E-3.106c.Y-480, I.E-4.106c.Y-1 a I.E-5.106c.Y-480, I.E-5.106c.Y-1 a I.E-3.106c.Y-480, I.E-6.106c.Y-1 a I.E-6.106c.Y-480;

I.F-19c.Y-1 a I.F-1.106c.Y-480, I.F-2.106c.Y-1 a I.F-2.106c.Y-480, I.F-3.106c.Y-1 a I.F-3.106c.Y-480, I.F-4.106c.Y-1 a I.F-4.106c.Y-480, I.F-5.106c.Y-1 a I.F-5.106c.Y-480, I.F-6.106c.Y-1 a I.F-6.106c.Y-480).

Tabla 107c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 2-CHF₂-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.107c.Y-1 a I.E-1.107c.Y-480, I.E-2.107c.Y-1 a I.E-2.107c.Y-480, I.E-3.107c.Y-1 a I.E-3.107c.Y-480, I.E-4.107c.Y-1 a I.E-5.107c.Y-480, I.E-5.107c.Y-1 a I.E-3.107c.Y-480, I.E-6.107c.Y-1 a I.E-6.107c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.107c.Y-480, I.F-2.107c.Y-1 a I.F-2.107c.Y-480, I.F-3.107c.Y-1 a I.F-3.107c.Y-480, I.F-4.107c.Y-1 a I.F-4.107c.Y-480, I.F-5.107c.Y-1 a I.F-5.107c.Y-480, I.F-6.107c.Y-1 a I.F-6.107c.Y-480).

Tabla 108c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 4-CHF₂-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.108c.Y-1 a I.E-1.108c.Y-480, I.E-2.108c.Y-1 a I.E-2.108c.Y-480, I.E-3.108c.Y-1 a I.E-3.108c.Y-480, I.E-4.108c.Y-1 a I.E-5.108c.Y-480, I.E-5.108c.Y-1 a I.E-3.108c.Y-480, I.E-6.108c.Y-1 a I.E-6.108c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.108c.Y-480, I.F-2.108c.Y-1 a I.F-2.108c.Y-480, I.F-3.108c.Y-1 a I.F-3.108c.Y-480, I.F-4.108c.Y-1 a I.F-4.108c.Y-480, I.F-5.108c.Y-1 a I.F-5.108c.Y-480, I.F-6.108c.Y-1 a I.F-6.108c.Y-480).

Tabla 109c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 5-CHF₂-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.109c.Y-1 a I.E-1.109c.Y-480, I.E-2.109c.Y-1 a I.E-2.109c.Y-480, I.E-3.109c.Y-1 a I.E-3.109c.Y-480, I.E-4.109c.Y-1 a I.E-5.109c.Y-480, I.E-5.109c.Y-1 a I.E-3.109c.Y-480, I.E-6.109c.Y-1 a I.E-6.109c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.109c.Y-480, I.F-2.109c.Y-1 a I.F-2.109c.Y-480, I.F-3.109c.Y-1 a I.F-3.109c.Y-480, I.F-4.109c.Y-1 a I.F-4.109c.Y-480, I.F-5.109c.Y-1 a I.F-5.109c.Y-480, I.F-6.109c.Y-1 a I.F-6.109c.Y-480).

Tabla 110c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 6-CHF₂-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.110c.Y-1 a I.E-1.110c.Y-480, I.E-2.110c.Y-1 a I.E-2.110c.Y-480, I.E-3.110c.Y-1 a I.E-3.110c.Y-480, I.E-4.110c.Y-1 a I.E-

5.110c.Y-480, I.E-5.110c.Y-1 a I.E-3.110c.Y-480, I.E-6.110c.Y-1 a I.E-6.110c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.110c.Y-480, I.F-2.110c.Y-1 a I.F-2.110c.Y-480, I.F-3.110c.Y-1 a I.F-3.110c.Y-480, I.F-4.110c.Y-1 a I.F-4.110c.Y-480, I.F-5.110c.Y-1 a I.F-5.110c.Y-480, I.F-6.110c.Y-1 a I.F-6.110c.Y-480).

Tabla 111c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 2-OCHF₂-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.111c.Y-1 a I.E-1.111c.Y-480, I.E-2.111c.Y-1 a I.E-2.111c.Y-480, I.E-3.111c.Y-1 a I.E-3.111c.Y-480, I.E-4.111c.Y-1 a I.E-5.111c.Y-480, I.E-5.111c.Y-1 a I.E-3.111c.Y-480, I.E-6.111c.Y-1 a I.E-6.111c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.111c.Y-480, I.F-2.111c.Y-1 a I.F-2.111c.Y-480, I.F-3.111c.Y-1 a I.F-3.111c.Y-480, I.F-4.111c.Y-1 a I.F-4.111c.Y-480, I.F-5.111c.Y-1 a I.F-5.111c.Y-480, I.F-6.111c.Y-1 a I.F-6.111c.Y-480).

Tabla 112c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 2-OCHF₂-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.112c.Y-1 a I.E-1.112c.Y-480, I.E-2.112c.Y-1 a I.E-2.112c.Y-480, I.E-3.112c.Y-1 a I.E-3.112c.Y-480, I.E-4.112c.Y-1 a I.E-5.112c.Y-480, I.E-5.112c.Y-1 a I.E-3.112c.Y-480, I.E-6.112c.Y-1 a I.E-6.112c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.112c.Y-480, I.F-2.112c.Y-1 a I.F-2.112c.Y-480, I.F-3.112c.Y-1 a I.F-3.112c.Y-480, I.F-4.112c.Y-1 a I.F-4.112c.Y-480, I.F-5.112c.Y-1 a I.F-5.112c.Y-480, I.F-6.112c.Y-1 a I.F-6.112c.Y-480).

Tabla 113c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 4-OCHF₂-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.113c.Y-1 a I.E-1.113c.Y-480, I.E-2.113c.Y-1 a I.E-2.113c.Y-480, I.E-3.113c.Y-1 a I.E-3.113c.Y-480, I.E-4.113c.Y-1 a I.E-5.113c.Y-480, I.E-5.113c.Y-1 a I.E-3.113c.Y-480, I.E-6.113c.Y-1 a I.E-6.113c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.113c.Y-480, I.F-2.113c.Y-1 a I.F-2.113c.Y-480, I.F-3.113c.Y-1 a I.F-3.113c.Y-480, I.F-4.113c.Y-1 a I.F-4.113c.Y-480, I.F-5.113c.Y-1 a I.F-5.113c.Y-480, I.F-6.113c.Y-1 a I.F-6.113c.Y-480).

Tabla 114c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 5-OCHF₂-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.114c.Y-1 a I.E-1.114c.Y-

480, I.E-2.114c.Y-1 a I.E-2.114c.Y-480, I.E-3.114c.Y-1 a I.E-3.114c.Y-480, I.E-4.114c.Y-1 a I.E-5.114c.Y-480, I.E-5.114c.Y-1 a I.E-3.114c.Y-480, I.E-6.114c.Y-1 a I.E-6.114c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.114c.Y-480, I.F-2.114c.Y-1 a I.F-2.114c.Y-480, I.F-3.114c.Y-1 a I.F-3.114c.Y-480, I.F-4.114c.Y-1 a I.F-4.114c.Y-480, I.F-5.114c.Y-1 a I.F-5.114c.Y-480, I.F-6.114c.Y-1 a I.F-6.114c.Y-480).

Tabla 115c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 6-OCHF₂-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.115c.Y-1 a I.E-1.115c.Y-480, I.E-2.115c.Y-1 a I.E-2.115c.Y-480, I.E-3.115c.Y-1 a I.E-3.115c.Y-480, I.E-4.115c.Y-1 a I.E-5.115c.Y-480, I.E-5.115c.Y-1 a I.E-3.115c.Y-480, I.E-6.115c.Y-1 a I.E-6.115c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.115c.Y-480, I.F-2.115c.Y-1 a I.F-2.115c.Y-480, I.F-3.115c.Y-1 a I.F-3.115c.Y-480, I.F-4.115c.Y-1 a I.F-4.115c.Y-480, I.F-5.115c.Y-1 a I.F-5.115c.Y-480, I.F-6.115c.Y-1 a I.F-6.115c.Y-480).

Tabla 116c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 2-CF₃-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.116c.Y-1 a I.E-1.116c.Y-480, I.E-2.116c.Y-1 a I.E-2.116c.Y-480, I.E-3.116c.Y-1 a I.E-3.116c.Y-480, I.E-4.116c.Y-1 a I.E-5.116c.Y-480, I.E-5.116c.Y-1 a I.E-3.116c.Y-480, I.E-6.116c.Y-1 a I.E-6.116c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.116c.Y-480, I.F-2.116c.Y-1 a I.F-2.116c.Y-480, I.F-3.116c.Y-1 a I.F-3.116c.Y-480, I.F-4.116c.Y-1 a I.F-4.116c.Y-480, I.F-5.116c.Y-1 a I.F-5.116c.Y-480, I.F-6.116c.Y-1 a I.F-6.116c.Y-480).

Tabla 117c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 4-CF₃-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.117c.Y-1 a I.E-1.117c.Y-480, I.E-2.117c.Y-1 a I.E-2.117c.Y-480, I.E-3.117c.Y-1 a I.E-3.117c.Y-480, I.E-4.117c.Y-1 a I.E-5.117c.Y-480, I.E-5.117c.Y-1 a I.E-3.117c.Y-480, I.E-6.117c.Y-1 a I.E-6.117c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.117c.Y-480, I.F-2.117c.Y-1 a I.F-2.117c.Y-480, I.F-3.117c.Y-1 a I.F-3.117c.Y-480, I.F-4.117c.Y-1 a I.F-4.117c.Y-480, I.F-5.117c.Y-1 a I.F-5.117c.Y-480, I.F-6.117c.Y-1 a I.F-6.117c.Y-480).

Tabla 118c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 5-CF₃-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada

caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.118c.Y-1 a I.E-1.118c.Y-480, I.E-2.118c.Y-1 a I.E-2.118c.Y-480, I.E-3.118c.Y-1 a I.E-3.118c.Y-480, I.E-4.118c.Y-1 a I.E-5.118c.Y-480, I.E-5.118c.Y-1 a I.E-3.118c.Y-480, I.E-6.118c.Y-1 a I.E-6.118c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.118c.Y-480, I.F-2.118c.Y-1 a I.F-2.118c.Y-480, I.F-3.118c.Y-1 a I.F-3.118c.Y-480, I.F-4.118c.Y-1 a I.F-4.118c.Y-480, I.F-5.118c.Y-1 a I.F-5.118c.Y-480, I.F-6.118c.Y-1 a I.F-6.118c.Y-480).

Tabla 119c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 6-CF₃-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.119c.Y-1 a I.E-1.119c.Y-480, I.E-2.119c.Y-1 a I.E-2.119c.Y-480, I.E-3.119c.Y-1 a I.E-3.119c.Y-480, I.E-4.119c.Y-1 a I.E-5.119c.Y-480, I.E-5.119c.Y-1 a I.E-3.119c.Y-480, I.E-6.119c.Y-1 a I.E-6.119c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.119c.Y-480, I.F-2.119c.Y-1 a I.F-2.119c.Y-480, I.F-3.119c.Y-1 a I.F-3.119c.Y-480, I.F-4.119c.Y-1 a I.F-4.119c.Y-480, I.F-5.119c.Y-1 a I.F-5.119c.Y-480, I.F-6.119c.Y-1 a I.F-6.119c.Y-480).

Tabla 120c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 2-OCF₃-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.120c.Y-1 a I.E-1.120c.Y-480, I.E-2.120c.Y-1 a I.E-2.120c.Y-480, I.E-3.120c.Y-1 a I.E-3.120c.Y-480, I.E-4.120c.Y-1 a I.E-5.120c.Y-480, I.E-5.120c.Y-1 a I.E-3.120c.Y-480, I.E-6.120c.Y-1 a I.E-6.120c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.120c.Y-480, I.F-2.120c.Y-1 a I.F-2.120c.Y-480, I.F-3.120c.Y-1 a I.F-3.120c.Y-480, I.F-4.120c.Y-1 a I.F-4.120c.Y-480, I.F-5.120c.Y-1 a I.F-5.120c.Y-480, I.F-6.120c.Y-1 a I.F-6.120c.Y-480).

Tabla 121c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 4-OCF₃-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.121c.Y-1 a I.E-1.121c.Y-480, I.E-2.121c.Y-1 a I.E-2.121c.Y-480, I.E-3.121c.Y-1 a I.E-3.121c.Y-480, I.E-4.121c.Y-1 a I.E-5.121c.Y-480, I.E-5.121c.Y-1 a I.E-3.121c.Y-480, I.E-6.121c.Y-1 a I.E-6.121c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.121c.Y-480, I.F-2.121c.Y-1 a I.F-2.121c.Y-480, I.F-3.121c.Y-1 a I.F-3.121c.Y-480, I.F-4.121c.Y-1 a I.F-4.121c.Y-480, I.F-5.121c.Y-1 a I.F-5.121c.Y-480, I.F-6.121c.Y-1 a I.F-6.121c.Y-480).

Tabla 122c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 5-OCF₃-piridin-3-ilo y el significado

de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.122c.Y-1 a I.E-1.122c.Y-480, I.E-2.122c.Y-1 a I.E-2.122c.Y-480, I.E-3.122c.Y-1 a I.E-3.122c.Y-480, I.E-4.122c.Y-1 a I.E-5.122c.Y-480, I.E-5.122c.Y-1 a I.E-3.122c.Y-480, I.E-6.122c.Y-1 a I.E-6.122c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.122c.Y-480, I.F-2.122c.Y-1 a I.F-2.122c.Y-480, I.F-3.122c.Y-1 a I.F-3.122c.Y-480, I.F-4.122c.Y-1 a I.F-4.122c.Y-480, I.F-5.122c.Y-1 a I.F-5.122c.Y-480, I.F-6.122c.Y-1 a I.F-6.122c.Y-480).

Tabla 123c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 6-OCF₃-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos de I.E-1.123c.Y-1 a I.E-1.123c.Y-480, I.E-2.123c.Y-1 a I.E-2.123c.Y-480, I.E-3.123c.Y-1 a I.E-3.123c.Y-480, I.E-4.123c.Y-1 a I.E-5.123c.Y-480, I.E-5.123c.Y-1 a I.E-3.123c.Y-480, I.E-6.123c.Y-1 a I.E-6.123c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.123c.Y-480, I.F-2.123c.Y-1 a I.F-2.123c.Y-480, I.F-3.123c.Y-1 a I.F-3.123c.Y-480, I.F-4.123c.Y-1 a I.F-4.123c.Y-480, I.F-5.123c.Y-1 a I.F-5.123c.Y-480, I.F-6.123c.Y-1 a I.F-6.123c.Y-480).

Tabla 124c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 2-CN-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.124c.Y-1 a I.E-1.124c.Y-480, I.E-2.124c.Y-1 a I.E-2.124c.Y-480, I.E-3.124c.Y-1 a I.E-3.124c.Y-480, I.E-4.124c.Y-1 a I.E-5.124c.Y-480, I.E-5.124c.Y-1 a I.E-3.124c.Y-480, I.E-6.124c.Y-1 a I.E-6.124c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.124c.Y-480, I.F-2.124c.Y-1 a I.F-2.124c.Y-480, I.F-3.124c.Y-1 a I.F-3.124c.Y-480, I.F-4.124c.Y-1 a I.F-4.124c.Y-480, I.F-5.124c.Y-1 a I.F-5.124c.Y-480, I.F-6.124c.Y-1 a I.F-6.124c.Y-480).

Tabla 125c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 4-CN-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.125c.Y-1 a I.E-1.125c.Y-480, I.E-2.125c.Y-1 a I.E-2.125c.Y-480, I.E-3.125c.Y-1 a I.E-3.125c.Y-480, I.E-4.125c.Y-1 a I.E-5.125c.Y-480, I.E-5.125c.Y-1 a I.E-3.125c.Y-480, I.E-6.125c.Y-1 a I.E-6.125c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.125c.Y-480, I.F-2.125c.Y-1 a I.F-2.125c.Y-480, I.F-3.125c.Y-1 a I.F-3.125c.Y-480, I.F-4.125c.Y-1 a I.F-4.125c.Y-480, I.F-5.125c.Y-1 a I.F-5.125c.Y-480, I.F-6.125c.Y-1 a I.F-6.125c.Y-480).

Tabla 126c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6;

I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 5-CN-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.126c.Y-1 a I.E-1.126c.Y-480, I.E-2.126c.Y-1 a I.E-2.126c.Y-480, I.E-3.126c.Y-1 a I.E-3.126c.Y-480, I.E-4.126c.Y-1 a I.E-5.126c.Y-480, I.E-5.126c.Y-1 a I.E-3.126c.Y-480, I.E-6.126c.Y-1 a I.E-6.126c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.126c.Y-480, I.F-2.126c.Y-1 a I.F-2.126c.Y-480, I.F-3.126c.Y-1 a I.F-3.126c.Y-480, I.F-4.126c.Y-1 a I.F-4.126c.Y-480, I.F-5.126c.Y-1 a I.F-5.126c.Y-480, I.F-6.126c.Y-1 a I.F-6.126c.Y-480).

Tabla 127c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 6-CN-piridin-3-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.127c.Y-1 a I.E-1.127c.Y-480, I.E-2.127c.Y-1 a I.E-2.127c.Y-480, I.E-3.127c.Y-1 a I.E-3.127c.Y-480, I.E-4.127c.Y-1 a I.E-5.127c.Y-480, I.E-5.127c.Y-1 a I.E-3.127c.Y-480, I.E-6.127c.Y-1 a I.E-6.127c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.127c.Y-480, I.F-2.127c.Y-1 a I.F-2.127c.Y-480, I.F-3.127c.Y-1 a I.F-3.127c.Y-480, I.F-4.127c.Y-1 a I.F-4.127c.Y-480, I.F-5.127c.Y-1 a I.F-5.127c.Y-480, I.F-6.127c.Y-1 a I.F-6.127c.Y-480).

Tabla 128c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es piridin-4-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.128c.Y-1 a I.E-1.128c.Y-480, I.E-2.128c.Y-1 a I.E-2.128c.Y-480, I.E-3.128c.Y-1 a I.E-3.128c.Y-480, I.E-4.128c.Y-1 a I.E-5.128c.Y-480, I.E-5.128c.Y-1 a I.E-3.128c.Y-480, I.E-6.128c.Y-1 a I.E-6.128c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.128c.Y-480, I.F-2.128c.Y-1 a I.F-2.128c.Y-480, I.F-3.128c.Y-1 a I.F-3.128c.Y-480, I.F-4.128c.Y-1 a I.F-4.128c.Y-480, I.F-5.128c.Y-1 a I.F-5.128c.Y-480, I.F-6.128c.Y-1 a I.F-6.128c.Y-480).

Tabla 129c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 2-F-piridin-4-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.129c.Y-1 a I.E-1.129c.Y-480, I.E-2.129c.Y-1 a I.E-2.129c.Y-480, I.E-3.129c.Y-1 a I.E-3.129c.Y-480, I.E-4.129c.Y-1 a I.E-5.129c.Y-480, I.E-5.129c.Y-1 a I.E-3.129c.Y-480, I.E-6.129c.Y-1 a I.E-6.129c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.129c.Y-480, I.F-2.129c.Y-1 a I.F-2.129c.Y-480, I.F-3.129c.Y-1 a I.F-3.129c.Y-480, I.F-4.129c.Y-1 a I.F-4.129c.Y-480, I.F-5.129c.Y-1 a I.F-5.129c.Y-480, I.F-6.129c.Y-1 a I.F-6.129c.Y-480).

Tabla 130c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 3-F-piridin-4-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.130c.Y-1 a I.E-1.130c.Y-480, I.E-2.130c.Y-1 a I.E-2.130c.Y-480, I.E-3.130c.Y-1 a I.E-3.130c.Y-480, I.E-4.130c.Y-1 a I.E-5.130c.Y-480, I.E-5.130c.Y-1 a I.E-3.130c.Y-480, I.E-6.130c.Y-1 a I.E-6.130c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.130c.Y-480, I.F-2.130c.Y-1 a I.F-2.130c.Y-480, I.F-3.130c.Y-1 a I.F-3.130c.Y-480, I.F-4.130c.Y-1 a I.F-4.130c.Y-480, I.F-5.130c.Y-1 a I.F-5.130c.Y-480, I.F-6.130c.Y-1 a I.F-6.130c.Y-480).

Tabla 131c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 2-Cl-piridin-4-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.131c.Y-1 a I.E-1.131c.Y-480, I.E-2.131c.Y-1 a I.E-2.131c.Y-480, I.E-3.131c.Y-1 a I.E-3.131c.Y-480, I.E-4.131c.Y-1 a I.E-5.131c.Y-480, I.E-5.131c.Y-1 a I.E-3.131c.Y-480, I.E-6.131c.Y-1 a I.E-6.131c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.131c.Y-480, I.F-2.131c.Y-1 a I.F-2.131c.Y-480, I.F-3.131c.Y-1 a I.F-3.131c.Y-480, I.F-4.131c.Y-1 a I.F-4.131c.Y-480, I.F-5.131c.Y-1 a I.F-5.131c.Y-480, I.F-6.131c.Y-1 a I.F-6.131c.Y-480).

Tabla 132c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 3-Cl-piridin-4-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.132c.Y-1 a I.E-1.132c.Y-480, I.E-2.132c.Y-1 a I.E-2.132c.Y-480, I.E-3.132c.Y-1 a I.E-3.132c.Y-480, I.E-4.132c.Y-1 a I.E-5.132c.Y-480, I.E-5.132c.Y-1 a I.E-3.132c.Y-480, I.E-6.132c.Y-1 a I.E-6.132c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.132c.Y-480, I.F-2.132c.Y-1 a I.F-2.132c.Y-480, I.F-3.132c.Y-1 a I.F-3.132c.Y-480, I.F-4.132c.Y-1 a I.F-4.132c.Y-480, I.F-5.132c.Y-1 a I.F-5.132c.Y-480, I.F-6.132c.Y-1 a I.F-6.132c.Y-480).

Tabla 133c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 2-CH₃-piridin-4-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.133c.Y-1 a I.E-1.133c.Y-480, I.E-2.133c.Y-1 a I.E-2.133c.Y-480, I.E-3.133c.Y-1 a I.E-3.133c.Y-480, I.E-4.133c.Y-1 a I.E-5.133c.Y-480, I.E-5.133c.Y-1 a I.E-3.133c.Y-480, I.E-6.133c.Y-1 a I.E-6.133c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.133c.Y-480, I.F-2.133c.Y-1 a I.F-2.133c.Y-480, I.F-3.133c.Y-1 a I.F-3.133c.Y-480, I.F-4.133c.Y-1 a I.F-4.133c.Y-480, I.F-5.133c.Y-1 a I.F-5.133c.Y-480,

I.F-6.133c.Y-1 a I.F-6.133c.Y-480).

Tabla 134c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 3-CH₃-piridin-4-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.134c.Y-1 a I.E-1.134c.Y-480, I.E-2.134c.Y-1 a I.E-2.134c.Y-480, I.E-3.134c.Y-1 a I.E-3.134c.Y-480, I.E-4.134c.Y-1 a I.E-5.134c.Y-480, I.E-5.134c.Y-1 a I.E-3.134c.Y-480, I.E-6.134c.Y-1 a I.E-6.134c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.134c.Y-480, I.F-2.134c.Y-1 a I.F-2.134c.Y-480, I.F-3.134c.Y-1 a I.F-3.134c.Y-480, I.F-4.134c.Y-1 a I.F-4.134c.Y-480, I.F-5.134c.Y-1 a I.F-5.134c.Y-480, I.F-6.134c.Y-1 a I.F-6.134c.Y-480).

Tabla 135c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 2-OCH₃-piridin-4-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.135c.Y-1 a I.E-1.135c.Y-480, I.E-2.135c.Y-1 a I.E-2.135c.Y-480, I.E-3.135c.Y-1 a I.E-3.135c.Y-480, I.E-4.135c.Y-1 a I.E-5.135c.Y-480, I.E-5.135c.Y-1 a I.E-3.135c.Y-480, I.E-6.135c.Y-1 a I.E-6.135c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.135c.Y-480, I.F-2.135c.Y-1 a I.F-2.135c.Y-480, I.F-3.135c.Y-1 a I.F-3.135c.Y-480, I.F-4.135c.Y-1 a I.F-4.135c.Y-480, I.F-5.135c.Y-1 a I.F-5.135c.Y-480, I.F-6.135c.Y-1 a I.F-6.135c.Y-480).

Tabla 136c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 3-OCH₃-piridin-4-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.136c.Y-1 a I.E-1.136c.Y-480, I.E-2.136c.Y-1 a I.E-2.136c.Y-480, I.E-3.136c.Y-1 a I.E-3.136c.Y-480, I.E-4.136c.Y-1 a I.E-5.136c.Y-480, I.E-5.136c.Y-1 a I.E-3.136c.Y-480, I.E-6.136c.Y-1 a I.E-6.136c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.136c.Y-480, I.F-2.136c.Y-1 a I.F-2.136c.Y-480, I.F-3.136c.Y-1 a I.F-3.136c.Y-480, I.F-4.136c.Y-1 a I.F-4.136c.Y-480, I.F-5.136c.Y-1 a I.F-5.136c.Y-480, I.F-6.136c.Y-1 a I.F-6.136c.Y-480).

Tabla 137c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 2-CHF₂-piridin-4-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.137c.Y-1 a I.E-1.137c.Y-480, I.E-2.137c.Y-1 a I.E-2.137c.Y-480, I.E-3.137c.Y-1 a I.E-3.137c.Y-480, I.E-4.137c.Y-1 a I.E-5.137c.Y-480, I.E-5.137c.Y-1 a I.E-3.137c.Y-480, I.E-6.137c.Y-1 a I.E-6.137c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.137c.Y-480, I.F-2.137c.Y-1 a I.F-2.137c.Y-480, I.F-3.137c.Y-1 a I.F-

3.137c.Y-480, I.F-4.137c.Y-1 a I.F-4.137c.Y-480, I.F-5.137c.Y-1 a I.F-5.137c.Y-480, I.F-6.137c.Y-1 a I.F-6.137c.Y-480).

Tabla 138c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 3-CHF₂-piridin-4-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.138c.Y-1 a I.E-1.138c.Y-480, I.E-2.138c.Y-1 a I.E-2.138c.Y-480, I.E-3.138c.Y-1 a I.E-3.138c.Y-480, I.E-4.138c.Y-1 a I.E-5.138c.Y-480, I.E-5.138c.Y-1 a I.E-3.138c.Y-480, I.E-6.138c.Y-1 a I.E-6.138c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.138c.Y-480, I.F-2.138c.Y-1 a I.F-2.138c.Y-480, I.F-3.138c.Y-1 a I.F-3.138c.Y-480, I.F-4.138c.Y-1 a I.F-4.138c.Y-480, I.F-5.138c.Y-1 a I.F-5.138c.Y-480, I.F-6.138c.Y-1 a I.F-6.138c.Y-480).

Tabla 139c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 2-OCHF₂-piridin-4-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.139c.Y-1 a I.E-1.139c.Y-480, I.E-2.139c.Y-1 a I.E-2.139c.Y-480, I.E-3.139c.Y-1 a I.E-3.139c.Y-480, I.E-4.139c.Y-1 a I.E-5.139c.Y-480, I.E-5.139c.Y-1 a I.E-3.139c.Y-480, I.E-6.139c.Y-1 a I.E-6.139c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.139c.Y-480, I.F-2.139c.Y-1 a I.F-2.139c.Y-480, I.F-3.139c.Y-1 a I.F-3.139c.Y-480, I.F-4.139c.Y-1 a I.F-4.139c.Y-480, I.F-5.139c.Y-1 a I.F-5.139c.Y-480, I.F-6.139c.Y-1 a I.F-6.139c.Y-480).

Tabla 140c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 3-OCHF₂-piridin-4-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.140c.Y-1 a I.E-1.140c.Y-480, I.E-2.140c.Y-1 a I.E-2.140c.Y-480, I.E-3.140c.Y-1 a I.E-3.140c.Y-480, I.E-4.140c.Y-1 a I.E-5.140c.Y-480, I.E-5.140c.Y-1 a I.E-3.140c.Y-480, I.E-6.140c.Y-1 a I.E-6.140c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.140c.Y-480, I.F-2.140c.Y-1 a I.F-2.140c.Y-480, I.F-3.140c.Y-1 a I.F-3.140c.Y-480, I.F-4.140c.Y-1 a I.F-4.140c.Y-480, I.F-5.140c.Y-1 a I.F-5.140c.Y-480, I.F-6.140c.Y-1 a I.F-6.140c.Y-480).

Tabla 141c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 2-CF₃-piridin-4-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.141c.Y-1 a I.E-1.141c.Y-480, I.E-2.141c.Y-1 a I.E-2.141c.Y-480, I.E-3.141c.Y-1 a I.E-3.141c.Y-480, I.E-4.141c.Y-1 a I.E-5.141c.Y-480, I.E-5.141c.Y-1 a I.E-3.141c.Y-480, I.E-6.141c.Y-1 a I.E-6.141c.Y-480;

I.F-19c.Y-1 a I.F-1.141c.Y-480, I.F-2.141c.Y-1 a I.F-2.141c.Y-480, I.F-3.141c.Y-1 a I.F-3.141c.Y-480, I.F-4.141c.Y-1 a I.F-4.141c.Y-480, I.F-5.141c.Y-1 a I.F-5.141c.Y-480, I.F-6.141c.Y-1 a I.F-6.141c.Y-480).

Tabla 142c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 3-CF₃-piridin-4-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.142c.Y-1 a I.E-1.142c.Y-480, I.E-2.142c.Y-1 a I.E-2.142c.Y-480, I.E-3.142c.Y-1 a I.E-3.142c.Y-480, I.E-4.142c.Y-1 a I.E-5.142c.Y-480, I.E-5.142c.Y-1 a I.E-3.142c.Y-480, I.E-6.142c.Y-1 a I.E-6.142c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.142c.Y-480, I.F-2.142c.Y-1 a I.F-2.142c.Y-480, I.F-3.142c.Y-1 a I.F-3.142c.Y-480, I.F-4.142c.Y-1 a I.F-4.142c.Y-480, I.F-5.142c.Y-1 a I.F-5.142c.Y-480, I.F-6.142c.Y-1 a I.F-6.142c.Y-480).

Tabla 143c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 2-OCF₃-piridin-4-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.143c.Y-1 a I.E-1.143c.Y-480, I.E-2.143c.Y-1 a I.E-2.143c.Y-480, I.E-3.143c.Y-1 a I.E-3.143c.Y-480, I.E-4.143c.Y-1 a I.E-5.143c.Y-480, I.E-5.143c.Y-1 a I.E-3.143c.Y-480, I.E-6.143c.Y-1 a I.E-6.143c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.143c.Y-480, I.F-2.143c.Y-1 a I.F-2.143c.Y-480, I.F-3.143c.Y-1 a I.F-3.143c.Y-480, I.F-4.143c.Y-1 a I.F-4.143c.Y-480, I.F-5.143c.Y-1 a I.F-5.143c.Y-480, I.F-6.143c.Y-1 a I.F-6.143c.Y-480).

Tabla 144c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 3-OCF₃-piridin-4-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.144c.Y-1 a I.E-1.144c.Y-480, I.E-2.144c.Y-1 a I.E-2.144c.Y-480, I.E-3.144c.Y-1 a I.E-3.144c.Y-480, I.E-4.144c.Y-1 a I.E-5.144c.Y-480, I.E-5.144c.Y-1 a I.E-3.144c.Y-480, I.E-6.144c.Y-1 a I.E-6.144c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.144c.Y-480, I.F-2.144c.Y-1 a I.F-2.144c.Y-480, I.F-3.144c.Y-1 a I.F-3.144c.Y-480, I.F-4.144c.Y-1 a I.F-4.144c.Y-480, I.F-5.144c.Y-1 a I.F-5.144c.Y-480, I.F-6.144c.Y-1 a I.F-6.144c.Y-480).

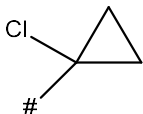
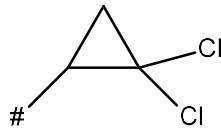
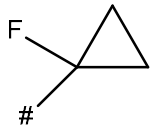
Tabla 145c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 2-CN-piridin-4-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.145c.Y-1 a I.E-1.145c.Y-480, I.E-2.145c.Y-1 a I.E-2.145c.Y-480, I.E-3.145c.Y-1 a I.E-3.145c.Y-480, I.E-4.145c.Y-1 a I.E-

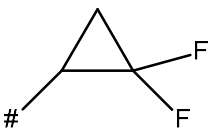
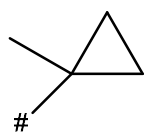
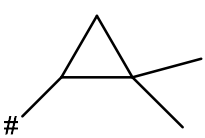
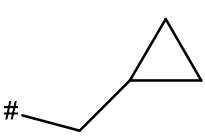
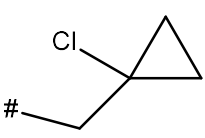
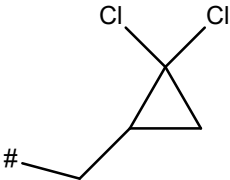
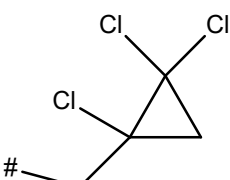
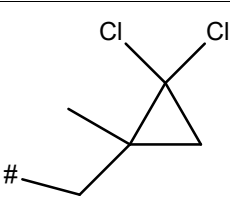
5.145c.Y-480, I.E-5.145c.Y-1 a I.E-3.145c.Y-480, I.E-6.145c.Y-1 a I.E-6.145c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.145c.Y-480, I.F-2.145c.Y-1 a I.F-2.145c.Y-480, I.F-3.145c.Y-1 a I.F-3.145c.Y-480, I.F-4.145c.Y-1 a I.F-4.145c.Y-480, I.F-5.145c.Y-1 a I.F-5.145c.Y-480, I.F-6.145c.Y-1 a I.F-6.145c.Y-480).

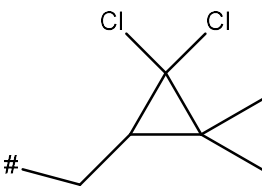
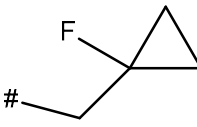
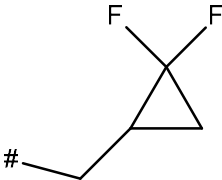
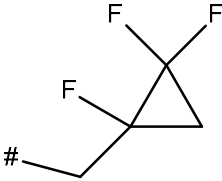
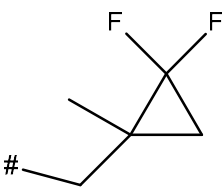
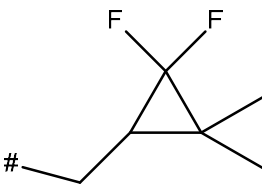
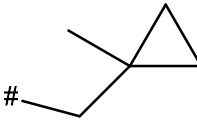
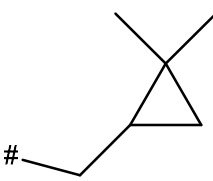
Tabla 146c Compuestos de la Fórmula I.E-1, I.E-2, I.E-3, I.E-4, I.E-5, I.E-6; I.F-1, I.F-2, I.F-3, I.F-4, I.F-5, I.F-6 en los que R⁸ es 3-CN-piridin-4-ilo y el significado de la combinación de R⁶ y R⁷ para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla Y (compuestos I.E-1.146c.Y-1 a I.E-1.146c.Y-480, I.E-2.146c.Y-1 a I.E-2.146c.Y-480, I.E-3.146c.Y-1 a I.E-3.146c.Y-480, I.E-4.146c.Y-1 a I.E-5.146c.Y-480, I.E-5.146c.Y-1 a I.E-3.146c.Y-480, I.E-6.146c.Y-1 a I.E-6.146c.Y-480; I.F-19c.Y-1 a I.F-1.146c.Y-480, I.F-2.146c.Y-1 a I.F-2.146c.Y-480, I.F-3.146c.Y-1 a I.F-3.146c.Y-480, I.F-4.146c.Y-1 a I.F-4.146c.Y-480, I.F-5.146c.Y-1 a I.F-5.146c.Y-480, I.F-6.146c.Y-1 a I.F-6.146c.Y-480).

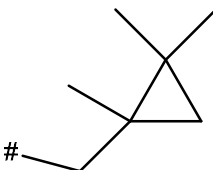
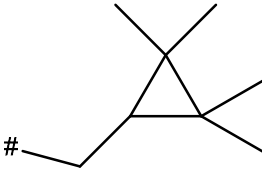
Tabla Y

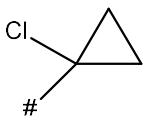
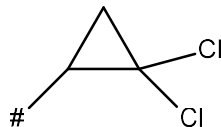
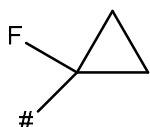
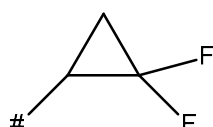
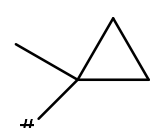
N.º	R ⁶	R ⁷
Y-1	CH ₃	H
Y-2	C ₂ H ₅	H
Y-3	n-C ₃ H ₇	H
Y-4	CH(CH ₃) ₂	H
Y-5	n-C ₄ H ₉	H
Y-6	CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₃	H
Y-7	CH ₂ -CH(CH ₃) ₂	H
Y-8	C(CH ₃) ₃	H
Y-9	n-C ₅ H ₁₁	H
Y-10	CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₂ -CH ₃	H
Y-11	CH ₂ -CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₃	H
Y-12	(CH ₂) ₂ -CH(CH ₃) ₂	H
Y-13	CH ₂ -C(CH ₃) ₃	H
Y-14	CH(CH ₃)-CH(CH ₃)-CH ₃	H
Y-15	CH(C ₂ H ₅) ₂	H
Y-16	CH ₂ -CHF ₂	H
Y-17	CH ₂ -CF ₃	H
Y-18	(CH ₂) ₂ -CF ₃	H
Y-19	CH=CH ₂	H
Y-20	CH=CHCl	H
Y-21	C=CCl ₂	H
Y-22	CCl=CH ₂	H
Y-23	C(Cl)=CCl ₂	H
Y-24	CH=CHF	H
Y-25	CH=CF ₂	H
Y-26	CF=CH ₂	H
Y-27	CF=CF ₂	H
Y-28	CH=CH-CH ₃	H
Y-29	CH=C(CH ₃) ₂	H

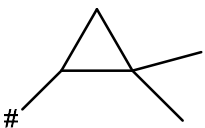
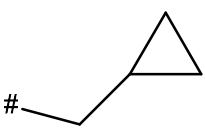
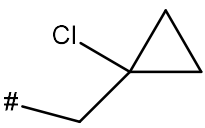
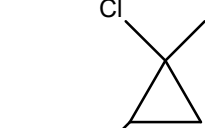
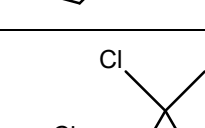
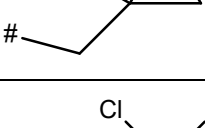
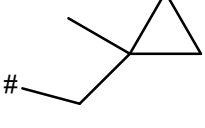
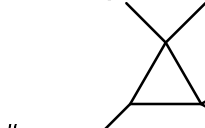
N.º	R ⁶	R ⁷
Y-30	$\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$	H
Y-31	$\text{C}(\text{CH}_3)=\text{C}(\text{CH}_3)_2$	H
Y-32	$\text{C}\equiv\text{CH}$	H
Y-33	$\text{C}\equiv\text{CCl}$	H
Y-34	$\text{CC}-\text{CH}_3$	H
Y-35	$\text{C}\equiv\text{C}-\text{CF}_3$	H
Y-36	$\text{C}\equiv\text{C}-\text{ciclo}-\text{C}_3\text{H}_5$	H
Y-37	$\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$	H
Y-38	$\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CHCl}$	H
Y-39	$\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CCl}_2$	H
Y-40	$\text{CH}_2-\text{CH}(\text{Cl})=\text{CH}_2$	H
Y-41	$\text{CH}_2-\text{C}(\text{Cl})=\text{CCl}_2$	H
Y-42	$\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CHF}$	H
Y-43	$\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CF}_2$	H
Y-44	$\text{CH}_2-\text{CH}(\text{F})=\text{CH}_2$	H
Y-45	$\text{CH}_2-\text{C}(\text{F})=\text{CF}_2$	H
Y-46	$\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_3$	H
Y-47	$\text{CH}_2-\text{CH}=\text{C}(\text{CH}_3)_2$	H
Y-48	$\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$	H
Y-49	$\text{CH}_2-\text{C}(\text{CH}_3)=\text{C}(\text{CH}_3)_2$	H
Y-50	$\text{CH}_2-\text{CH}=(\text{ciclo}-\text{C}_3\text{H}_4)$	H
Y-51	$\text{CH}_2-\text{C}\equiv\text{CH}$	H
Y-52	$\text{CH}_2-\text{C}\equiv\text{CCl}$	H
Y-53	$\text{CH}_2-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}_3$	H
Y-54	$\text{CH}_2-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CF}_3$	H
Y-55	$\text{CH}_2-\text{C}\equiv\text{C}-\text{ciclo}-\text{C}_3\text{H}_5$	H
Y-56	$\text{ciclo}-\text{C}_3\text{H}_5$	H
Y-57	$\text{ciclo}-\text{C}_4\text{H}_7$	H
Y-58	$\text{ciclo}-\text{C}_5\text{H}_9$	H
Y-59	$\text{ciclo}-\text{C}_6\text{H}_{11}$	H
Y-60		H
Y-61		H
Y-62		H

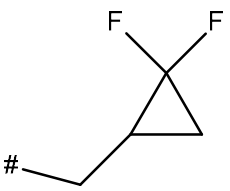
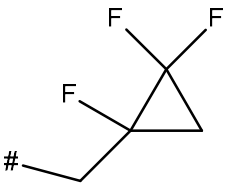
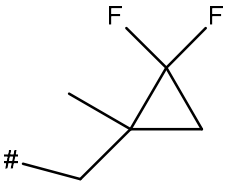
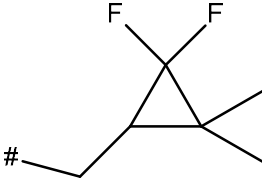
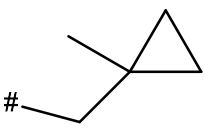
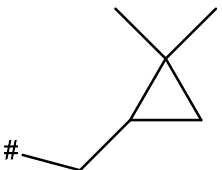
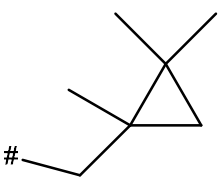
N.°	R ⁶	R ⁷
Y-63		H
Y-64		H
Y-65		H
Y-66		H
Y-67		H
Y-68		H
Y-69		H
Y-70		H

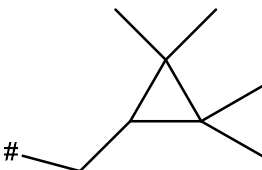
N.°	R ⁶	R ⁷
Y-71		H
Y-72		H
Y-73		H
Y-74		H
Y-75		H
Y-76		H
Y-77		H
Y-78		H

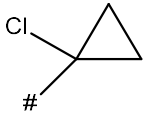
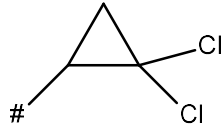
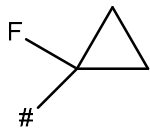
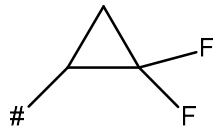
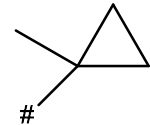
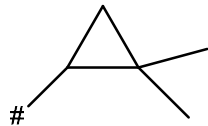
N.º	R ⁶	R ⁷
Y-79		H
Y-80		H
Y-81	CH ₃	CH ₃
Y-82	C ₂ H ₅	CH ₃
Y-83	n-C ₃ H ₇	CH ₃
Y-84	CH(CH ₃) ₂	CH ₃
Y-85	n-C ₄ H ₉	CH ₃
Y-86	CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₃	CH ₃
Y-87	CH ₂ -CH(CH ₃) ₂	CH ₃
Y-88	C(CH ₃) ₃	CH ₃
Y-89	n-C ₅ H ₁₁	CH ₃
Y-90	CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₂ -CH ₃	CH ₃
Y-91	CH ₂ -CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₃	CH ₃
Y-92	(CH ₂) ₂ -CH(CH ₃) ₂	CH ₃
Y-93	CH ₂ -C(CH ₃) ₃	CH ₃
Y-94	CH(CH ₃)-CH(CH ₃)-CH ₃	CH ₃
Y-95	CH(C ₂ H ₅) ₂	CH ₃
Y-96	CH ₂ -CHF ₂	CH ₃
Y-97	CH ₂ -CF ₃	CH ₃
Y-98	(CH ₂) ₂ -CF ₃	CH ₃
Y-99	CH=CH ₂	CH ₃
Y-100	CH=CHCl	CH ₃
Y-101	C=CCl ₂	CH ₃
Y-102	CCl=CH ₂	CH ₃
Y-103	C(Cl)=CCl ₂	CH ₃
Y-104	CH=CHF	CH ₃
Y-105	CH=CF ₂	CH ₃
Y-106	CF=CH ₂	CH ₃
Y-107	CF=CF ₂	CH ₃
Y-108	CH=CH-CH ₃	CH ₃
Y-109	CH=C(CH ₃) ₂	CH ₃
Y-110	C(CH ₃)=CH ₂	CH ₃
Y-111	C(CH ₃)=C(CH ₃) ₂	CH ₃
Y-112	C≡CH	CH ₃
Y-113	C≡CCl	CH ₃
Y-114	CC-CH ₃	CH ₃
Y-115	C≡C-CF ₃	CH ₃
Y-116	C≡C-ciclo-C ₃ H ₅	CH ₃

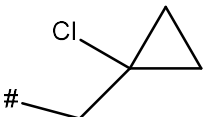
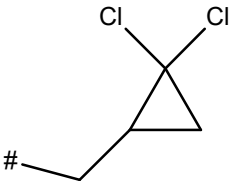
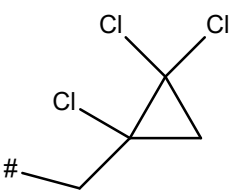
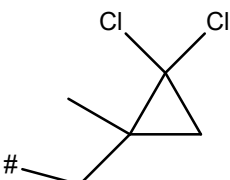
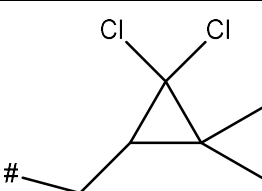
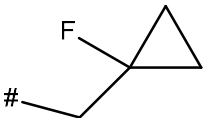
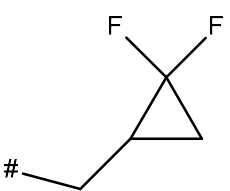
N.º	R ⁶	R ⁷
Y-117	CH ₂ -CH=CH ₂	CH ₃
Y-118	CH ₂ -CH=CHCl	CH ₃
Y-119	CH ₂ -CH=CCl ₂	CH ₃
Y-120	CH ₂ -CH(Cl)=CH ₂	CH ₃
Y-121	CH ₂ -C(Cl)=CCl ₂	CH ₃
Y-122	CH ₂ -CH=CHF	CH ₃
Y-123	CH ₂ -CH=CF ₂	CH ₃
Y-124	CH ₂ -CH(F)=CH ₂	CH ₃
Y-125	CH ₂ -C(F)=CF ₂	CH ₃
Y-126	CH ₂ -CH=CH-CH ₃	CH ₃
Y-127	CH ₂ -CH=C(CH ₃) ₂	CH ₃
Y-128	CH ₂ -CH(CH ₃)=CH ₂	CH ₃
Y-129	CH ₂ -C(CH ₃)=C(CH ₃) ₂	CH ₃
Y-130	CH ₂ -CH=(ciclo-C ₃ H ₄)	CH ₃
Y-131	CH ₂ -C≡CH	CH ₃
Y-132	CH ₂ -C≡CCl	CH ₃
Y-133	CH ₂ -C≡C-CH ₃	CH ₃
Y-134	CH ₂ -C≡C-CF ₃	CH ₃
Y-135	CH ₂ -C≡C-ciclo-C ₃ H ₅	CH ₃
Y-136	ciclo-C ₃ H ₅	CH ₃
Y-137	ciclo-C ₄ H ₇	CH ₃
Y-138	ciclo-C ₅ H ₉	CH ₃
Y-139	ciclo-C ₆ H ₁₁	CH ₃
Y-140		CH ₃
Y-141		CH ₃
Y-142		CH ₃
Y-143		CH ₃
Y-144		CH ₃

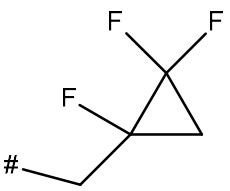
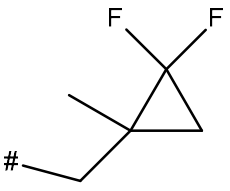
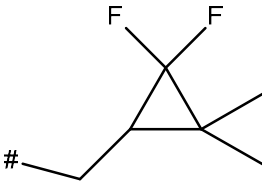
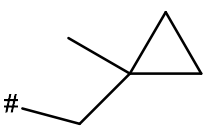
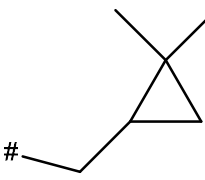
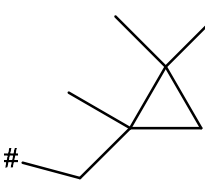
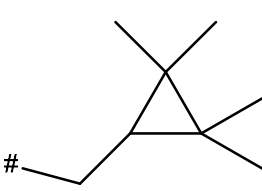
N.°	R ⁶	R ⁷
Y-145		CH ₃
Y-146		CH ₃
Y-147		CH ₃
Y-148		CH ₃
Y-149		CH ₃
Y-150		CH ₃
Y-151		CH ₃
Y-152		CH ₃

N.°	R ⁶	R ⁷
Y-153		CH ₃
Y-154		CH ₃
Y-155		CH ₃
Y-156		CH ₃
Y-157		CH ₃
Y-158		CH ₃
Y-159		CH ₃

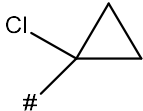
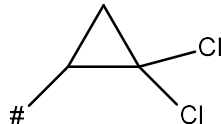
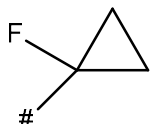
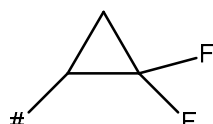
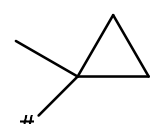
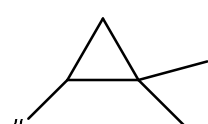
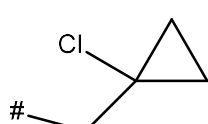
N.º	R ⁶	R ⁷
Y-160		CH ₃
Y-161	CH ₃	C ₂ H ₅
Y-162	C ₂ H ₅	C ₂ H ₅
Y-163	n-C ₃ H ₇	C ₂ H ₅
Y-164	CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅
Y-165	n-C ₄ H ₉	C ₂ H ₅
Y-166	CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₃	C ₂ H ₅
Y-167	CH ₂ -CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅
Y-168	C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅
Y-169	n-C ₅ H ₁₁	C ₂ H ₅
Y-170	CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₂ -CH ₃	C ₂ H ₅
Y-171	CH ₂ -CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₃	C ₂ H ₅
Y-172	(CH ₂) ₂ -CH(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅
Y-173	CH ₂ -C(CH ₃) ₃	C ₂ H ₅
Y-174	CH(CH ₃)-CH(CH ₃)-CH ₃	C ₂ H ₅
Y-175	CH(C ₂ H ₅) ₂	C ₂ H ₅
Y-176	CH ₂ -CHF ₂	C ₂ H ₅
Y-177	CH ₂ -CF ₃	C ₂ H ₅
Y-178	(CH ₂) ₂ -CF ₃	C ₂ H ₅
Y-179	CH=CH ₂	C ₂ H ₅
Y-180	CH=CHCl	C ₂ H ₅
Y-181	C=CCl ₂	C ₂ H ₅
Y-182	CCl=CH ₂	C ₂ H ₅
Y-183	C(Cl)=CCl ₂	C ₂ H ₅
Y-184	CH=CHF	C ₂ H ₅
Y-185	CH=CF ₂	C ₂ H ₅
Y-186	CF=CH ₂	C ₂ H ₅
Y-187	CF=CF ₂	C ₂ H ₅
Y-188	CH=CH-CH ₃	C ₂ H ₅
Y-189	CH=C(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅
Y-190	C(CH ₃)=CH ₂	C ₂ H ₅
Y-191	C(CH ₃)=C(CH ₃) ₂	C ₂ H ₅
Y-192	C≡CH	C ₂ H ₅
Y-193	C≡CCl	C ₂ H ₅
Y-194	CC-CH ₃	C ₂ H ₅
Y-195	C≡C-CF ₃	C ₂ H ₅
Y-196	C≡C-ciclo-C ₃ H ₅	C ₂ H ₅
Y-197	CH ₂ -CH=CH ₂	C ₂ H ₅
Y-198	CH ₂ -CH=CHCl	C ₂ H ₅
Y-199	CH ₂ -CH=CCl ₂	C ₂ H ₅
Y-200	CH ₂ -CH(Cl)=CH ₂	C ₂ H ₅
Y-201	CH ₂ -C(Cl)=CCl ₂	C ₂ H ₅
Y-202	CH ₂ -CH=CHF	C ₂ H ₅
Y-203	CH ₂ -CH=CF ₂	C ₂ H ₅

N.º	R ⁶	R ⁷
Y-204	$\text{CH}_2\text{-CH(F)=CH}_2$	C_2H_5
Y-205	$\text{CH}_2\text{-C(F)=CF}_2$	C_2H_5
Y-206	$\text{CH}_2\text{-CH=CH-CH}_3$	C_2H_5
Y-207	$\text{CH}_2\text{-CH=C(CH}_3)_2$	C_2H_5
Y-208	$\text{CH}_2\text{-CH(CH}_3\text{)=CH}_2$	C_2H_5
Y-209	$\text{CH}_2\text{-C(CH}_3\text{)=C(CH}_3)_2$	C_2H_5
Y-210	$\text{CH}_2\text{-CH=(ciclo-C}_3\text{H}_4\text{)}$	C_2H_5
Y-211	$\text{CH}_2\text{-C}\equiv\text{CH}$	C_2H_5
Y-212	$\text{CH}_2\text{-C}\equiv\text{CCl}$	C_2H_5
Y-213	$\text{CH}_2\text{-C}\equiv\text{C-CH}_3$	C_2H_5
Y-214	$\text{CH}_2\text{-C}\equiv\text{C-CF}_3$	C_2H_5
Y-215	$\text{CH}_2\text{-C}\equiv\text{C-ciclo-C}_3\text{H}_5$	C_2H_5
Y-216	ciclo-C ₃ H ₅	C_2H_5
Y-217	ciclo-C ₄ H ₇	C_2H_5
Y-218	ciclo-C ₅ H ₉	C_2H_5
Y-219	ciclo-C ₆ H ₁₁	C_2H_5
Y-220		C_2H_5
Y-221		C_2H_5
Y-222		C_2H_5
Y-223		C_2H_5
Y-224		C_2H_5
Y-225		C_2H_5

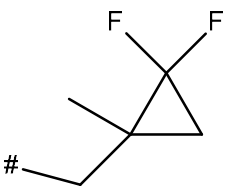
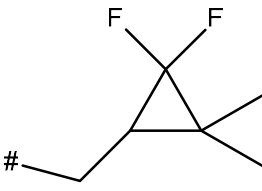
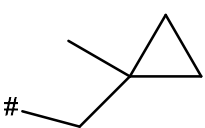
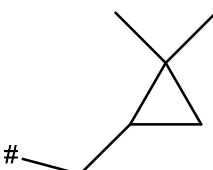
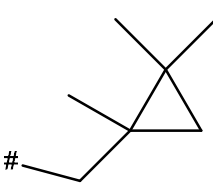
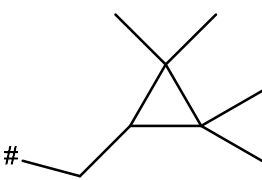
N.º	R ⁶	R ⁷
Y-226		C ₂ H ₅
Y-227		C ₂ H ₅
Y-228		C ₂ H ₅
Y-229		C ₂ H ₅
Y-230		C ₂ H ₅
Y-231		C ₂ H ₅
Y-232		C ₂ H ₅
Y-233		C ₂ H ₅

N.º	R ⁶	R ⁷
Y-234		C ₂ H ₅
Y-235		C ₂ H ₅
Y-236		C ₂ H ₅
Y-237		C ₂ H ₅
Y-238		C ₂ H ₅
Y-239		C ₂ H ₅
Y-240		C ₂ H ₅
Y-241	CH ₃	F
Y-242	C ₂ H ₅	F
Y-243	n-C ₃ H ₇	F
Y-244	CH(CH ₃) ₂	F
Y-245	n-C ₄ H ₉	F

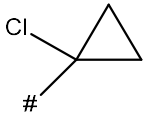
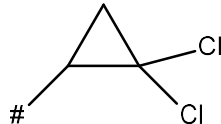
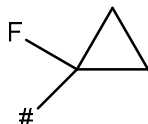
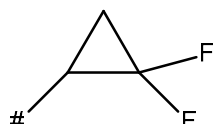
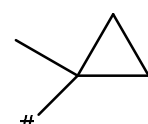
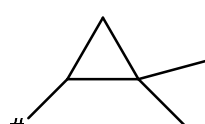
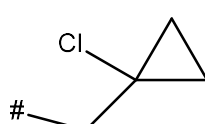
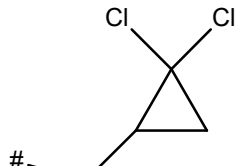
N.º	R ⁶	R ⁷
Y-246	CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₃	F
Y-247	CH ₂ -CH(CH ₃) ₂	F
Y-248	C(CH ₃) ₃	F
Y-249	n-C ₅ H ₁₁	F
Y-250	CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₂ -CH ₃	F
Y-251	CH ₂ -CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₃	F
Y-252	(CH ₂) ₂ -CH(CH ₃) ₂	F
Y-253	CH ₂ -C(CH ₃) ₃	F
Y-254	CH(CH ₃)-CH(CH ₃)-CH ₃	F
Y-255	CH(C ₂ H ₅) ₂	F
Y-256	CH ₂ -CHF ₂	F
Y-257	CH ₂ -CF ₃	F
Y-258	(CH ₂) ₂ -CF ₃	F
Y-259	CH=CH ₂	F
Y-260	CH=CHCl	F
Y-261	C=CCl ₂	F
Y-262	CCl=CH ₂	F
Y-263	C(Cl)=CCl ₂	F
Y-264	CH=CHF	F
Y-265	CH=CF ₂	F
Y-266	CF=CH ₂	F
Y-267	CF=CF ₂	F
Y-268	CH=CH-CH ₃	F
Y-269	CH=C(CH ₃) ₂	F
Y-270	C(CH ₃)=CH ₂	F
Y-271	C(CH ₃)=C(CH ₃) ₂	F
Y-272	C≡CH	F
Y-273	C≡CCl	F
Y-274	CC-CH ₃	F
Y-275	C≡C-CF ₃	F
Y-276	C≡C-ciclo-C ₃ H ₅	F
Y-277	CH ₂ -CH=CH ₂	F
Y-278	CH ₂ -CH=CHCl	F
Y-279	CH ₂ -CH=CCl ₂	F
Y-280	CH ₂ -CH(Cl)=CH ₂	F
Y-281	CH ₂ -C(Cl)=CCl ₂	F
Y-282	CH ₂ -CH=CHF	F
Y-283	CH ₂ -CH=CF ₂	F
Y-284	CH ₂ -CH(F)=CH ₂	F
Y-285	CH ₂ -C(F)=CF ₂	F
Y-286	CH ₂ -CH=CH-CH ₃	F
Y-287	CH ₂ -CH=C(CH ₃) ₂	F
Y-288	CH ₂ -CH(CH ₃)=CH ₂	F
Y-289	CH ₂ -C(CH ₃)=C(CH ₃) ₂	F
Y-290	CH ₂ -CH=(ciclo-C ₃ H ₄)	F
Y-291	CH ₂ -C≡CH	F
Y-292	CH ₂ -C≡CCl	F
Y-293	CH ₂ -C≡C-CH ₃	F
Y-294	CH ₂ -C≡C-CF ₃	F
Y-295	CH ₂ -C≡C-ciclo-C ₃ H ₅	F

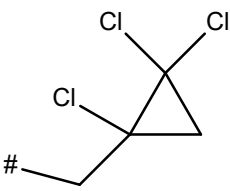
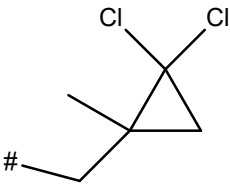
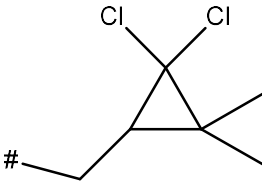
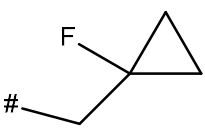
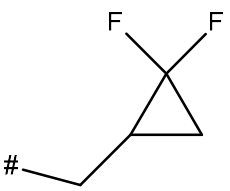
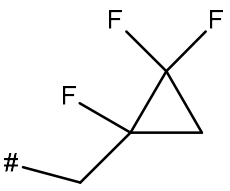
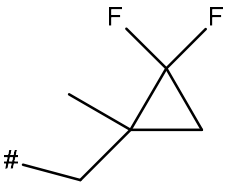
N.º	R ⁶	R ⁷
Y-296	ciclo-C ₃ H ₅	F
Y-297	ciclo-C ₄ H ₇	F
Y-298	ciclo-C ₅ H ₉	F
Y-299	ciclo-C ₆ H ₁₁	F
Y-300		F
Y-301		F
Y-302		F
Y-303		F
Y-304		F
Y-305		F
Y-306		F
Y-307		F

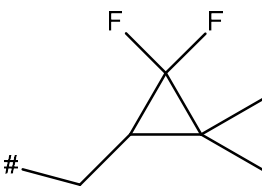
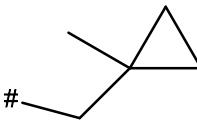
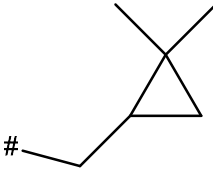
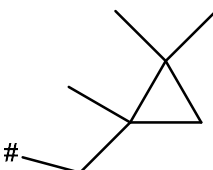
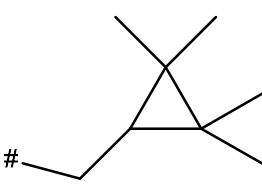
N.º	R ⁶	R ⁷
Y-308		F
Y-309		F
Y-310		F
Y-311		F
Y-312		F
Y-313		F
Y-314		F

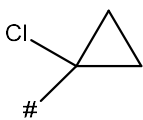
N.°	R ⁶	R ⁷
Y-315		F
Y-316		F
Y-317		F
Y-318		F
Y-319		F
Y-320		F
Y-321	CH ₃	Cl
Y-322	C ₂ H ₅	Cl
Y-323	n-C ₃ H ₇	Cl
Y-324	CH(CH ₃) ₂	Cl
Y-325	n-C ₄ H ₉	Cl
Y-326	CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₃	Cl
Y-327	CH ₂ -CH(CH ₃) ₂	Cl
Y-328	C(CH ₃) ₃	Cl
Y-329	n-C ₅ H ₁₁	Cl
Y-330	CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₂ -CH ₃	Cl
Y-331	CH ₂ -CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₃	Cl

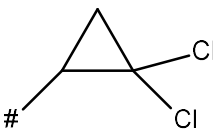
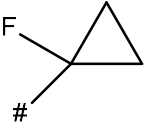
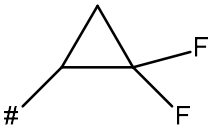
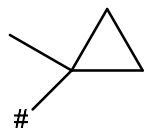
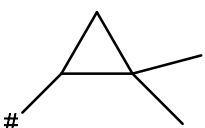
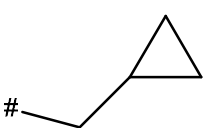
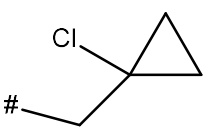
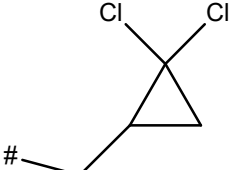
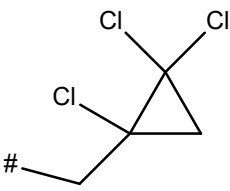
N.º	R ⁶	R ⁷
Y-332	(CH ₂) ₂ -CH(CH ₃) ₂	Cl
Y-333	CH ₂ -C(CH ₃) ₃	Cl
Y-334	CH(CH ₃)-CH(CH ₃)-CH ₃	Cl
Y-335	CH(C ₂ H ₅) ₂	Cl
Y-336	CH ₂ -CHF ₂	Cl
Y-337	CH ₂ -CF ₃	Cl
Y-338	(CH ₂) ₂ -CF ₃	Cl
Y-339	CH=CH ₂	Cl
Y-340	CH=CHCl	Cl
Y-341	C=CCl ₂	Cl
Y-342	CCl=CH ₂	Cl
Y-343	C(Cl)=CCl ₂	Cl
Y-344	CH=CHF	Cl
Y-345	CH=CF ₂	Cl
Y-346	CF=CH ₂	Cl
Y-347	CF=CF ₂	Cl
Y-348	CH=CH-CH ₃	Cl
Y-349	CH=C(CH ₃) ₂	Cl
Y-350	C(CH ₃)=CH ₂	Cl
Y-351	C(CH ₃)=C(CH ₃) ₂	Cl
Y-352	C≡CH	Cl
Y-353	C≡CCl	Cl
Y-354	CC-CH ₃	Cl
Y-355	C≡C-CF ₃	Cl
Y-356	C≡C-ciclo-C ₃ H ₅	Cl
Y-357	CH ₂ -CH=CH ₂	Cl
Y-358	CH ₂ -CH=CHCl	Cl
Y-359	CH ₂ -CH=CCl ₂	Cl
Y-360	CH ₂ -CH(Cl)=CH ₂	Cl
Y-361	CH ₂ -C(Cl)=CCl ₂	Cl
Y-362	CH ₂ -CH=CHF	Cl
Y-363	CH ₂ -CH=CF ₂	Cl
Y-364	CH ₂ -CH(F)=CH ₂	Cl
Y-365	CH ₂ -C(F)=CF ₂	Cl
Y-366	CH ₂ -CH=CH-CH ₃	Cl
Y-367	CH ₂ -CH=C(CH ₃) ₂	Cl
Y-368	CH ₂ -CH(CH ₃)=CH ₂	Cl
Y-369	CH ₂ -C(CH ₃)=C(CH ₃) ₂	Cl
Y-370	CH ₂ -CH=(ciclo-C ₃ H ₄)	Cl
Y-371	CH ₂ -C≡CH	Cl
Y-372	CH ₂ -C≡CCl	Cl
Y-373	CH ₂ -C≡C-CH ₃	Cl
Y-374	CH ₂ -C≡C-CF ₃	Cl
Y-375	CH ₂ -C≡C-ciclo-C ₃ H ₅	Cl
Y-376	ciclo-C ₃ H ₅	Cl
Y-377	ciclo-C ₄ H ₇	Cl
Y-378	ciclo-C ₅ H ₉	Cl
Y-379	ciclo-C ₆ H ₁₁	Cl

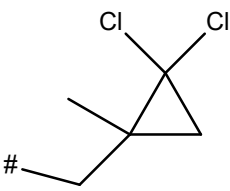
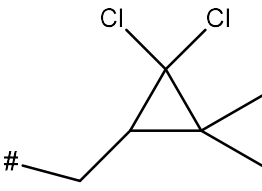
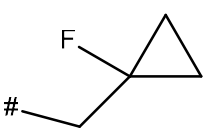
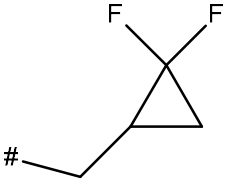
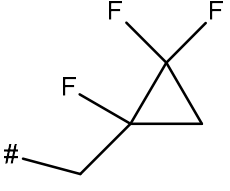
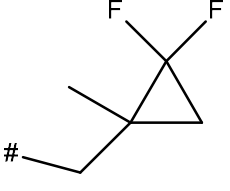
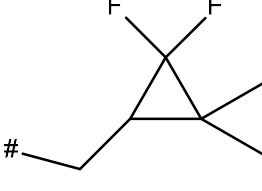
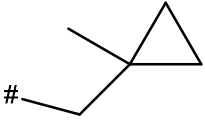
N.º	R ⁶	R ⁷
Y-380		Cl
Y-381		Cl
Y-382		Cl
Y-383		Cl
Y-384		Cl
Y-385		Cl
Y-386		Cl
Y-387		Cl
Y-388		Cl

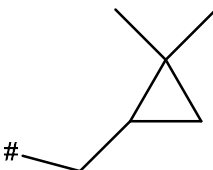
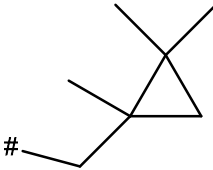
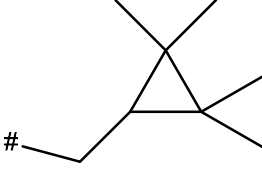
N.°	R ⁶	R ⁷
Y-389		Cl
Y-390		Cl
Y-391		Cl
Y-392		Cl
Y-393		Cl
Y-394		Cl
Y-395		Cl

N.°	R ⁶	R ⁷
Y-396		Cl
Y-397		Cl
Y-398		Cl
Y-399		Cl
Y-400		Cl
Y-401	CH ₃	CN
Y-402	C ₂ H ₅	CN
Y-403	n-C ₃ H ₇	CN
Y-404	CH(CH ₃) ₂	CN
Y-405	n-C ₄ H ₉	CN
Y-406	CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₃	CN
Y-407	CH ₂ -CH(CH ₃) ₂	CN
Y-408	C(CH ₃) ₃	CN
Y-409	n-C ₅ H ₁₁	CN
Y-410	CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₂ -CH ₃	CN
Y-411	CH ₂ -CH(CH ₃)-CH ₂ -CH ₃	CN
Y-412	(CH ₂) ₂ -CH(CH ₃) ₂	CN
Y-413	CH ₂ -C(CH ₃) ₃	CN
Y-414	CH(CH ₃)-CH(CH ₃)-CH ₃	CN
Y-415	CH(C ₂ H ₅) ₂	CN
Y-416	CH ₂ -CHF ₂	CN
Y-417	CH ₂ -CF ₃	CN
Y-418	(CH ₂) ₂ -CF ₃	CN

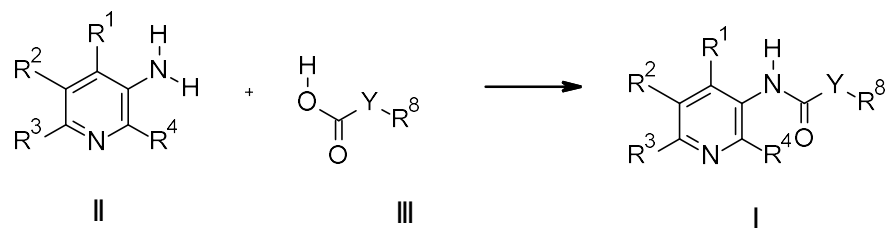
N.º	R ⁶	R ⁷
Y-419	CH=CH ₂	CN
Y-420	CH=CHCl	CN
Y-421	C=CCl ₂	CN
Y-422	CCl=CH ₂	CN
Y-423	C(Cl)=CCl ₂	CN
Y-424	CH=CHF	CN
Y-425	CH=CF ₂	CN
Y-426	CF=CH ₂	CN
Y-427	CF=CF ₂	CN
Y-428	CH=CH-CH ₃	CN
Y-429	CH=C(CH ₃) ₂	CN
Y-430	C(CH ₃)=CH ₂	CN
Y-431	C(CH ₃)=C(CH ₃) ₂	CN
Y-432	C≡CH	CN
Y-433	C≡CCl	CN
Y-434	CC-CH ₃	CN
Y-435	C≡C-CF ₃	CN
Y-436	C≡C-ciclo-C ₃ H ₅	CN
Y-437	CH ₂ -CH=CH ₂	CN
Y-438	CH ₂ -CH=CHCl	CN
Y-439	CH ₂ -CH=CCl ₂	CN
Y-440	CH ₂ -CH(Cl)=CH ₂	CN
Y-441	CH ₂ -C(Cl)=CCl ₂	CN
Y-442	CH ₂ -CH=CHF	CN
Y-443	CH ₂ -CH=CF ₂	CN
Y-444	CH ₂ -CH(F)=CH ₂	CN
Y-445	CH ₂ -C(F)=CF ₂	CN
Y-446	CH ₂ -CH=CH-CH ₃	CN
Y-447	CH ₂ -CH=C(CH ₃) ₂	CN
Y-448	CH ₂ -CH(CH ₃)=CH ₂	CN
Y-449	CH ₂ -C(CH ₃)=C(CH ₃) ₂	CN
Y-450	CH ₂ -CH=(ciclo-C ₃ H ₄)	CN
Y-451	CH ₂ -C≡CH	CN
Y-452	CH ₂ -C≡CCl	CN
Y-453	CH ₂ -C≡C-CH ₃	CN
Y-454	CH ₂ -C≡C-CF ₃	CN
Y-455	CH ₂ -C≡C-ciclo-C ₃ H ₅	CN
Y-456	ciclo-C ₃ H ₅	CN
Y-457	ciclo-C ₄ H ₇	CN
Y-458	ciclo-C ₅ H ₉	CN
Y-459	ciclo-C ₆ H ₁₁	CN
Y-460		CN

N.º	R ⁶	R ⁷
Y-461		CN
Y-462		CN
Y-463		CN
Y-464		CN
Y-465		CN
Y-466		CN
Y-467		CN
Y-468		CN
Y-469		CN

N.°	R ⁶	R ⁷
Y-470		CN
Y-471		CN
Y-472		CN
Y-473		CN
Y-474		CN
Y-475		CN
Y-476		CN
Y-477		CN

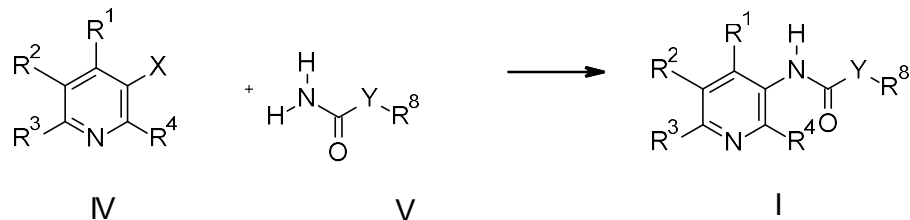
N.º	R ⁶	R ⁷
Y-478		CN
Y-479		CN
Y-480		CN

Los compuestos de la presente invención se pueden elaborar como se muestra en los siguientes esquemas, en los que, a menos que se indique lo contrario, la definición de cada variable es como se definió anteriormente para un compuesto de la Fórmula I. Los compuestos de la Fórmula I pueden prepararse de acuerdo con métodos descritos en el estado de la técnica, o de manera análoga a estos. La síntesis aprovecha los materiales de inicio que se encuentran disponibles en el comercio o que se pueden preparar de acuerdo con procedimientos convencionales a partir de compuestos disponibles con facilidad.

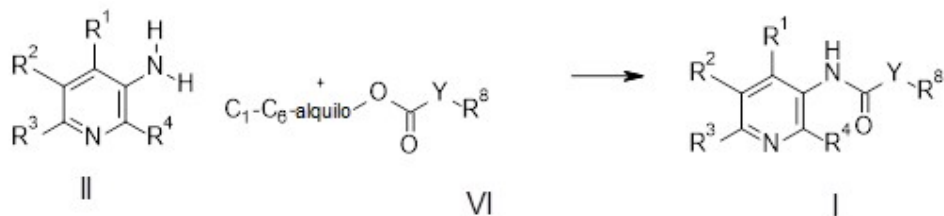


Alternativamente, se pueden sintetizar compuestos de la Fórmula I de acuerdo con los otros métodos informados mediante el acoplamiento de derivados de la Fórmula IV, en donde X indica Cl, Br o I, con amidas de la Fórmula V. Los catalizadores utilizados para esta reacción incluyen catalizadores de Pd tales como PdCl₂, Pd(acetato)₂, Pd₂(dba)₃ u otros en presencia de un ligando opcional como XPhos, DPPF o P(Ph)₃ como se describe en JACS2002(124),6043-6048, WO 2013164773, WO 20210075200, OrgLett5 (2003)4611-4614 o catalizadores de cobre

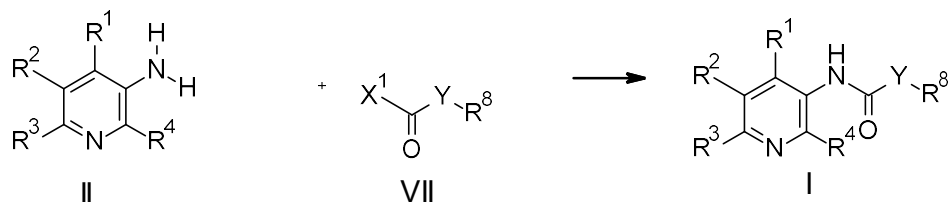
como Cul como se describe en RSC Advances Vol. 3(2013), 18787-18790, JMedChem54(2011)6342-6363, WO2011092140.



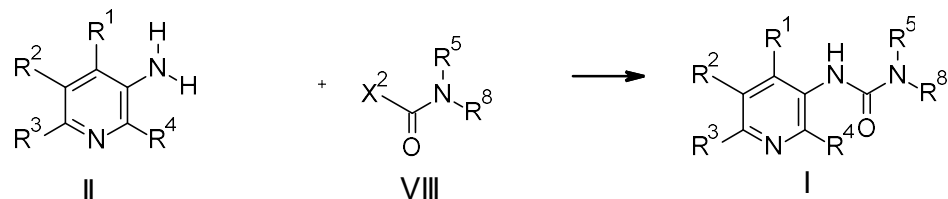
Además, los compuestos I se pueden evaluar mediante la reacción de ésteres de tipo VI con aminas II a temperaturas elevadas de 50-250°C, preferentemente entre 120 y 180°C, o en presencia de catalizadores como SiO₂ (Tetrahedron, 71(48), 9101-9111; 2015) o Al(CH₃)₃ (WO 2018-172133), o en presencia de bases como NaH (Indian Journal of Chemistry, Section B: Organic Chemistry Including Medicinal Chemistry, 52B(6), 776-786; 2013) o Ethyl-Mg-Br (Khimiya Geterotsiklicheskikh Soedinenii, (11), 1515-17; 1988).



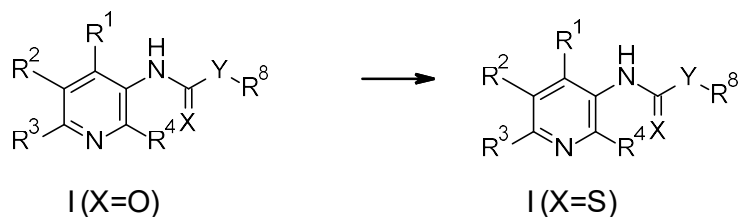
Alternativamente, los compuestos I se pueden sintetizar mediante la reacción de aminas de la Fórmula II con derivados carboxílicos activados VII, en donde X¹ indica halógeno (Cl, Br), fenoxi sustituido o no sustituido (por ejemplo, C₆H₅-O, C₆F₅-O, para-NO₂-C₆H₄, para-Cl-C₆H₄, para-CH₃-C₆H₄, 2,4-Cl₂-C₆H₃), haloalcoxi, como Cl₃C-O, o grupos carboxílicos como C₁-C₄-alcoxi-CO-O (por ejemplo, CH₃-O-CO-O, C₂H₅-O-CO-O, (CH₃)₂C-CH₂-O-CO-O) o halogenalquil-CO-O (por ejemplo, CF₃-CO-O). Las condiciones de reacción son típicas para la sustitución nucleófila en un solvente inerte como tolueno, acetato de etilo, acetona, metil-t-butil-éter o similares en presencia de una base como Na₂CO₃, K₂CO₃, NEt₃, NaOH, KOH, (CH₃)₂CH)₂N-C₂H₅) opcionalmente en presencia de agua y opcionalmente en presencia de un catalizador de transferencia de fase (es decir, (C₄H₉)₄N⁺Br⁻ (CH₃)₃N⁺(CH₂-C₆H₅)Br⁻ o similares) a temperaturas de entre -20°C y 150°C, preferentemente de entre 0°C y 70°C.



Los compuestos de la Fórmula I en donde Y indica NR^5 se pueden sintetizar mediante el uso de los compuestos VIII, en donde X^2 tiene el mismo significado que X^1 en las condiciones descritas para la reacción entre II y VII.



Las tioamidas de la Fórmula I ($\text{X}=\text{S}$) se pueden preparar a partir de amidas ($\text{X}=\text{O}$) mediante la reacción con P_4S_{10} (síntesis 149 (1973)) o reactivo de Lawesson (Bull. Soc. Chim. Belge 87, 223 (1978)).



Los compuestos I y las composiciones de acuerdo con la invención son particularmente importantes en el control de una multitud de hongos fitopatógenos en diversas plantas cultivadas, tales como cereales, por ejemplo, trigo, centeno, cebada, triticale, avena o arroz; remolacha, por ejemplo, remolacha azucarera o remolacha forrajera; frutas, como pepitas, frutas de hueso o frutos rojos, por ejemplo, manzanas, peras, ciruelas, melocotones, almendras, cerezas, fresas, frambuesas, moras o grosellas; plantas leguminosas, como lentejas, guisantes, alfalfa o soja; plantas oleaginosas, tales como colza, mostaza, aceitunas, girasoles, coco, granos de cacao, plantas de ricino, palmas oleaginosas, nueces molidas o semillas de soja; cucurbitáceas, como calabazas, pepinos o melones; plantas de fibras, como algodón, lino, cáñamo o yute; frutas cítricas, como naranjas, limones, pomelos o mandarinas; verduras, como espinacas, lechugas, espárragos, coles, zanahorias, cebollas, tomates, papas, cucurbitáceas o pimentón; plantas lauráceas, como aguacates, canela o alcanfor; plantas energéticas y de materias primas, como maíz, soja, colza, caña de azúcar o palma aceitera; maíz; tabaco; nueces; café; té; plátanos; vides (uvas de mesa

y vides de uva de jugo de uva); lúpulo; césped; hoja dulce (también llamada Stevia); plantas de caucho natural o plantas ornamentales y forestales, tales como flores, arbustos, árboles de hoja ancha o siemprevivas, por ejemplo, coníferas y sobre el material de propagación de plantas, como semillas, y el material de cultivo de estas plantas.

Preferentemente, los compuestos I y las composiciones de estos, respectivamente, se utilizan para controlar una multitud de hongos en los cultivos de campo, tales como papas, remolacha azucarera, tabaco, trigo, centeno, cebada, avena, arroz, maíz, algodón, semillas de soja, colza, legumbres, girasoles, café o caña de azúcar; frutas; vides; plantas decorativas; o vegetales, tales como pepinos, tomates, porotos o zapallos.

Se debe entender que la expresión "material de propagación de plantas" indica todas las partes generativas de la planta, tales como semillas y material de planta vegetativa, tal como esquejes y tubérculos (por ejemplo, papas), que pueden usarse para la multiplicación de la planta. Esto incluye semillas, raíces, frutos, tubérculos, bulbos, rizomas, brotes, retoños y otras partes de las plantas, que incluyen plántulas y plantas jóvenes, que han de trasplantarse después de la germinación o después de surgir del suelo. Estas plantas jóvenes también pueden protegerse antes del trasplante mediante un tratamiento total o parcial por inmersión o vertido.

Preferentemente, el tratamiento de los materiales de propagación de plantas con los compuestos I y las composiciones de estos, respectivamente, se utiliza para controlar una multitud de hongos en los cereales, tales como trigo, centeno, cebada, avena; arroz, maíz, algodón y semillas de soja.

Debe entenderse que la expresión "plantas cultivadas" incluye plantas que se han modificado mediante mutagénesis o diseño por ingeniería genética para proporcionar un nuevo rasgo a una planta o para modificar un rasgo ya presente.

La mutagénesis incluye técnicas de mutagénesis aleatoria con rayos X o sustancias químicas mutagénicas, pero también técnicas de mutagénesis dirigida, para crear mutaciones en un locus específico de un genoma vegetal. Las técnicas de mutagénesis dirigida usan frecuentemente oligonucleótidos o proteínas como CRISPR/Cas, nucleasas de dedo de zinc, TALEN o meganucleasas para lograr el efecto de direccionamiento. El diseño por ingeniería genética utiliza por lo general técnicas de ADN recombinante para crear modificaciones en un genoma vegetal que en circunstancias naturales no puede obtenerse con facilidad mediante cruce, mutagénesis o recombinación natural. Por lo general, se integran uno o más genes en

el genoma de una planta para agregar un rasgo o mejorar un rasgo. En la técnica estos genes integrados también se denominan transgenes, mientras que las plantas que comprenden tales transgenes se denominan plantas transgénicas. El proceso de transformación de una planta produce por lo general varios eventos de transformación que difieren en el locus genómico en el que se ha integrado un transgén. Las plantas que comprenden un transgén específico en un locus genómico específico se describen por lo general como que comprenden un "evento" específico, que recibe un nombre de evento específico. Los rasgos que se han introducido en plantas o que se han modificado incluyen tolerancia a herbicidas, resistencia a insectos, mayor rendimiento y tolerancia a condiciones abióticas, tales como sequías.

La tolerancia a herbicidas se ha creado mediante mutagénesis y también mediante diseño por ingeniería genética. Las plantas que se han vuelto tolerantes a los herbicidas inhibidores de acetolactato sintasa (ALS) mediante mutagénesis y reproducción comprenden variedades de plantas disponibles en el comercio con el nombre Clearfield®.

Se ha creado tolerancia a herbicidas para glifosato, glufosinato, 2,4-D, dicamba, herbicidas de oxinilo, tales como bromoxinilo e ioxinilo, herbicidas de sulfonilurea, inhibidores de ALS e inhibidores de 4-hidroxifenilpiruvato dioxigenasa (HPPD), tales como isoxaflutol y mesotriona, a través del uso de transgenes.

Los transgenes que se han usado para proporcionar rasgos de tolerancia a herbicidas comprenden: para la tolerancia al glifosato: cp4 epsps, epsps grg23ace5, mepsps, 2mepsps, gat4601, gat4621, goxv247, para la tolerancia al glufosinato: pat y bar, para la tolerancia al 2,4-D: aad-1, aad-12, para la tolerancia al dicamba: dmo; para la tolerancia a herbicidas de oxinilo: bxn, para la tolerancia a herbicidas de sulfonilurea: zm-hra, csr1-2, gm-hra, S4-HrA; para la tolerancia a inhibidores de ALS: csr1-2; y para la tolerancia a inhibidores de HPPD: hppdPF, W336, avhppd-03.

Los eventos de maíz transgénico que comprenden genes de tolerancia a herbicidas incluyen, entre otros, DAS40278, MON801, MON802, MON809, MON810, MON832, MON87411, MON87419, MON87427, MON88017, MON89034, NK603, GA21, MZHG0JG, HCEM485, VCO-Ø1981-5, 676, 678, 680, 33121, 4114, 59122, 98140, Bt10, Bt176, CBH-351, DBT418, DLL25, MS3, MS6, MZIR098, T25, TC1507 y TC6275.

Los eventos de soja transgénica que comprenden genes de tolerancia a herbicidas incluyen, entre otros, GTS 40-3-2, MON87705, MON87708, MON87712, MON87769, MON89788, A2704-12, A2704-21, A5547-127, A5547-35, DP356043,

DAS44406-6, DAS68416-4, DAS-81419-2, GU262, SYHTØH2, W62, W98, FG72 y CV127.

Los eventos de algodón transgénico que comprenden genes de tolerancia a herbicidas incluyen, entre otros, 19-51a, 31707, 42317, 81910, 281-24-236, 3006-210-23, BXN10211, BXN10215, BXN10222, BXN10224, MON1445, MON1698, MON88701, MON88913, GHB119, GHB614, LLCotton25, T303-3 y T304-40.

Los eventos de canola transgénica que comprenden genes de tolerancia a herbicidas son, por ejemplo, entre otros, MON88302, HCR-1, HCN10, HCN28, HCN92, MS1, MS8, PHY14, PHY23, PHY35, PHY36, RF1, RF2 y RF3.

La resistencia a insectos se ha creado principalmente mediante la transferencia a plantas de genes bacterianos para proteínas insecticidas. Los transgenes que se han usado con mayor frecuencia son los genes de toxinas de *Bacillus* spp. y las variantes sintéticas de estos, como cry1A, cry1Ab, cry1Ab-Ac, cry1Ac, cry1A.105, cry1F, cry1Fa2, cry2Ab2, cry2Ae, mcry3A, ecry3.1Ab, cry3Bb1, cry34Ab1, cry35Ab1, cry9C, vip3A(a), vip3Aa20. Sin embargo, también se transfirieron a otras plantas genes de origen vegetal, tales como genes que codifican inhibidores de proteasa, como CpTI y pinII. Otro enfoque utiliza transgenes tales como *dvsnf7* para producir ARN bicatenario en plantas.

Los eventos de maíz transgénico que comprenden genes para proteínas insecticidas o ARN bicatenario incluyen, entre otros, Bt10, Bt11, Bt176, MON801, MON802, MON809, MON810, MON863, MON87411, MON88017, MON89034, 33121, 4114, 5307, 59122, TC1507, TC6275, CBH-351, MIR162, DBT418 y MZIR098. Los eventos de soja transgénica que comprenden genes para proteínas insecticidas incluyen, entre otros, MON87701, MON87751 y DAS-81419. Los eventos de algodón transgénico que comprenden genes para proteínas insecticidas incluyen, entre otros, SGK321, MON531, MON757, MON1076, MON15985, 31707, 31803, 31807, 31808, 42317, BNLA-601, Event1, COT67B, COT102, T303-3, T304-40, GFM Cry1A, GK12, MLS 9124, 281-24-236, 3006-210-23, GHB119 y SGK321.

Se ha creado un mejor rendimiento con el transgén *athb17*, que está presente, por ejemplo, en el evento de maíz MON87403, o con el transgén *bbx32*, que está presente, por ejemplo, en el evento de soja MON87712.

Se han creado plantas cultivadas que comprenden un contenido de aceite modificado con los transgenes: *gm-fad2-1*, *Pj.D6D*, *Nc.Fad3*, *fad2-1A* y *fatb1-A*. Eventos de semilla de soja que comprenden al menos uno de estos genes son: 260-05, MON87705 y MON87769.

Se ha creado tolerancia a condiciones abióticas, tales como sequía, con el transgén cspB, compuesto por el evento de maíz MON87460 y con el transgén Hahb-4, compuesto por el evento de soja IND-ØØ41Ø-5.

Los rasgos se combinan frecuentemente al combinar genes en un evento de transformación o al combinar eventos diferentes durante el proceso de reproducción, lo que da como resultado una planta cultivada con rasgos plurales. Las combinaciones preferidas de rasgos son combinaciones de rasgos de tolerancia a herbicidas a diferentes grupos de herbicidas, combinaciones de tolerancia a insecticidas a diferentes tipos de insectos, con particular tolerancia a insectos lepidópteros y coleópteros, combinaciones de tolerancia a herbicidas con uno o varios tipos de resistencia a insectos, combinaciones de tolerancia a herbicidas con mejor rendimiento, así como combinaciones de tolerancia a herbicidas y tolerancia a condiciones abióticas.

En la técnica se conocen plantas que comprenden rasgos singulares o plurales, así como los genes y eventos que proporcionan estos rasgos. Por ejemplo, información detallada sobre los genes mutagenizados o integrados y los eventos respectivos está disponible en los sitios web de las organizaciones "Servicio Internacional para la Adquisición de Aplicaciones Agro-biotecnológicas (ISAAA)" (<http://www.isaaa.org/gmapprovaldatabase>) y "Centro para la Evaluación de Riesgos Ambientales (CERA)" (<http://cera-gmc.org/GMCropDatabase>). Se puede encontrar más información sobre eventos específicos y métodos para detectarlos para los eventos de canola MS1, MS8, RF3, GT73, MON88302, KK179 in WO01/031042, WO01/041558, WO01/041558, WO02/036831, WO11/153186, WO13/003558, para los eventos de algodón MON1445, MON15985, MON531 (MON15985), LLCotton25, MON88913, COT102, 281-24-236, 3006-210-23, COT67B, GHB614, T304-40, GHB119, MON88701, 81910 en WO02/034946, WO02/100163, WO02/100163, WO03/013224, WO04/072235, WO04/039986, WO05/103266, WO05/103266, WO06/128573, WO07/017186, WO08/122406, WO08/151780, WO12/134808, WO13/112527; para los eventos de maíz GA21, MON810, DLL25, TC1507, MON863, MIR604, LY038, MON88017, 3272, 59122, NK603, MIR162, MON89034, 98140, 32138, MON87460, 5307, 4114, MON87427, DAS40278, MON87411, 33121, MON87403, MON87419 en WO98/044140, US02/102582, US03/126634, WO04/099447, WO04/011601, WO05/103301, WO05/061720, WO05/059103, WO06/098952, WO06/039376, US2007/292854, WO07/142840, WO07/140256, WO08/112019, WO09/103049, WO09/111263, WO10/077816, WO11/084621,

WO11/062904, WO11/022469, WO13/169923, WO14/116854, WO15/053998, WO15/142571; para los eventos de papa E12, F10, J3, J55, V11, X17, Y9 en WO14/178910, WO14/178913, WO14/178941, WO14/179276, WO16/183445, WO17/062831, WO17/062825; para los eventos de arroz LLRICE06, LLRICE601, LLRICE62 en WO00/026345, WO00/026356, WO00/026345; y para los eventos de soja H7-1, MON89788, A2704-12, A5547-127, DP305423, DP356043, MON87701, MON87769, CV127, MON87705, DAS68416-4, MON87708, MON87712, SYHT0H2, DAS81419, DAS81419 x DAS44406-6, MON87751 en WO04/074492, WO06/130436, WO06/108674, WO06/108675, WO08/054747, WO08/002872, WO09/064652, WO09/102873, WO10/080829, WO10/037016, WO11/066384, WO11/034704, WO12/051199, WO12/082548, WO13/016527, WO13/016516, WO14/201235.

El uso de los compuestos I y las composiciones de acuerdo con la invención, respectivamente, en plantas cultivadas puede dar como resultado efectos que son específicos de una planta cultivada que comprende un cierto gen o evento. Estos efectos podrían implicar cambios en el comportamiento de crecimiento o cambios en la resistencia a factores de estrés bióticos o abióticos. Tales efectos pueden en particular comprender un mejor rendimiento, una mejor resistencia o tolerancia a insectos, nematodos, micoplasmas, patógenos fúngicos, bacterianos, virales o viroides, así como vigor temprano, maduración temprana o retardada, tolerancia al frío o al calor, así como cambios en el contenido o espectro de aminoácidos o ácidos grasos.

Los compuestos I y las composiciones de estos, respectivamente, son particularmente adecuados para controlar las siguientes enfermedades de las plantas:

Albugo spp. (roya blanca) en plantas decorativas, vegetales (por ejemplo, *A. candida*) y girasoles (por ejemplo, *A. tragopogonis*); *Alternaria* spp. (mancha foliar de *Alternaria*) en vegetales (por ejemplo, *A. dauci* o *A. porri*), colza (*A. brassicicola* o *brassicae*), remolachas azucareras (*A. tenuis*), frutas (por ejemplo, *A. grandis*), arroz, semillas de soja, papas y tomates (por ejemplo, *A. solani*, *A. grandis* o *A. alternata*), tomates (por ejemplo, *A. solani* o *A. alternata*) y trigo (por ejemplo, *A. triticina*); *Aphanomyces* spp. en remolachas azucareras y vegetales; *Ascochyta* spp. en cereales y vegetales, por ejemplo, *A. tritici* (antracnosis) en trigo y *A. hordei* en cebada; *Aureobasidium zeae* (sin. *Kapatiella zeae*) en maíz; *Bipolaris* y *Drechslera* spp. (teleomorfo: *Cochliobolus* spp.), por ejemplo, manchas de la hoja del sur (*D. maydis*) o manchas de la hoja del norte (*B. zeicola*) en maíz, por ejemplo, manchas (*B. sorokiniana*) en cereales y por ejemplo, *B. oryzae* en arroz y césped; *Blumeria* (antes denominado *Erysiphe*) *graminis* (oídio) en cereales (por ejemplo, en trigo o cebada);

Botrytis cinerea (teleomorfo: *Botryotinia fuckeliana*: moho gris) en frutas y bayas (por ejemplo, fresas), vegetales (por ejemplo, lechuga, zanahorias, apio y repollos); *B. squamosa* o *B. allii* en la familia de la cebolla), colza, plantas decorativas (por ejemplo, *B. elliptica*), vides, plantas para silvicultura y trigo; *Bremia lactucae* (mildiú vellosa) en lechuga; *Ceratocystis* (sin. *Ophiostoma*) spp. (podredumbre o marchitamiento) en árboles de hoja ancha y árboles de hoja perenne, por ejemplo, *C. ulmi* (enfermedad del olmo holandés) en olmos; *Cercospora* spp. (manchas en hoja *Cercospora*) en maíz (por ejemplo, mancha gris en hoja: *C. zeae-maydis*), arroz, remolachas azucareras (por ejemplo, *C. beticola*), caña de azúcar, vegetales, café, semillas de soja (por ejemplo, *C. sojina* o *C. kikuchii*) y arroz; *Cladobotryum* (sin. *Dactylium*) spp. (por ejemplo, *C. mycophilum*

(antes denominado *Dactylium dendroides*, teleomorfo: *Nectria albertinii*, *Nectria rosella* sin. *Hypomyces rosellus*) en hongos; *Cladosporium* spp. en tomates (por ejemplo, *C. fulvum*: moho de hoja) y cereales, por ejemplo, *C. herbarum* (manchas negras) en trigo; *Claviceps purpurea* (cornezuelo) en cereales; *Cochliobolus* (anamorfo: *Helminthosporium* de *Bipolaris*) spp. (manchas en hojas) en maíz (*C. carbonum*), cereales (por ejemplo, *C. sativus*, anamorfo: *B. sorokiniana*) y arroz (por ejemplo, *C. miyabeanus*, anamorfo: *H. oryzae*); *Colletotrichum* (teleomorfo: *Glomerella*) spp. (antracnosis) en algodón (por ejemplo, *C. gossypii*), maíz (por ejemplo, *C. graminicola*: podredumbre de tallo secundario de antracnosis), frutos de bosque, papas (por ejemplo, *C. coccodes*: puntos negros), porotos (por ejemplo, *C. lindemuthianum*), semillas de soja (por ejemplo, *C. truncatum* o *C. gloeosporioides*), vegetales (por ejemplo, *C. lagenarium* o *C. capsici*), frutas (por ejemplo, *C. acutatum*), café (por ejemplo, *C. coffeanum* o *C. kahawae*) y *C. gloeosporioides* en diversos cultivos; *Corticium* spp., por ejemplo, *C. sasakii* (manchas en vainas) en arroz; *Corynespora cassiicola* (manchas en hojas) en semillas de soja, algodón y plantas decorativas; *Cycloconium* spp., por ejemplo, *C. oleaginum* en olivos; *Cylindrocarpon* spp. (por ejemplo, cancro en árbol frutal o debilitamiento de vides jóvenes, teleomorfo: *Nectria* o *Neonectria* spp.) en árboles frutales, vides (por ejemplo, *C. liriodendri*, teleomorfo: *Neonectria liriodendri*: enfermedad del pie negro) y plantas decorativas; *Dematophora* (teleomorfo: *Rosellinia*) *necatrix* (podredumbre de tallo y raíz) en semillas de soja; *Diaporthe* spp., por ejemplo, *D. phaseolorum* (marchitamiento fúngico) en semillas de soja; *Drechslera* (sin. *Helminthosporium*, teleomorfo: *Pyrenophora*) spp. en maíz, cereales, tal como cebada (por ejemplo, *D. teres*, mancha reticulada) y trigo (por ejemplo, *D. tritici-repentis*: manchas pardas), arroz y césped;

Esca (degeneración, apoplejía) en vides, causado por *Formitiporia* (sin. *Phellinus*) *punctata*, *F. mediterranea*, *Phaeomoniella chlamydospora* (antes denominado *Phaeoacremonium chlamydosporum*), *Phaeoacremonium aleophilum* y/o *Botryosphaeria obtusa*; *Elsinoe* spp. en pomos (*E. pyri*), frutos de bosque (*E. veneta*: antracnosis) y vides (*E. ampelina*: antracnosis); *Entyloma oryzae* (tizón de hoja) en arroz; *Epicoecum* spp. (moho negro) en trigo; *Erysiphe* spp. (oídio) en remolachas azucareras (*E. betae*), vegetales (por ejemplo, *E. pisi*), tales como cucurbitáceas (por ejemplo, *E. cichoracearum*), repollos, colza (por ejemplo, *E. cruciferarum*); *Eutypa lata* (cancro o degeneración de Eutypa, anamorfo: *Cytosporina lata*, sin. *Libertella blepharis*) en árboles frutales, vides y maderas para decoración; *Exserohilum* (sin. *Helminthosporium*) spp. en maíz (por ejemplo, *E. turcicum*); *Fusarium* (teleomorfo: *Gibberella*) spp. (marchitamiento, podredumbre de tallo o raíz) en diversas plantas, tales como *F. graminearum* o *F. culmorum* (podredumbre de raíz, costra o mancha de la cabeza) en cereales (por ejemplo, trigo o cebada), *F. oxysporum* en tomates, *F. solani* (f. sp. *glycines* ahora sin. *F. virguliforme*) y *F. tucumaniae* y *F. brasiliense* donde cada uno causa síndrome de muerte súbita en semillas de soja, y *F. verticillioides* en maíz; *Gaeumannomyces graminis* (mal del pie) en cereales (por ejemplo, trigo o cebada) y maíz; *Gibberella* spp. en cereales (por ejemplo, *G. zeae*) y arroz (por ejemplo, *G. fujikuroi*: enfermedad de Bakanae); *Glomerella cingulata* en vides, en pomos y otras plantas y *G. gossypii* en algodón; complejo de manchado de granos en arroz; *Guignardia bidwellii* (podredumbre negra) en vides; *Gymnosporangium* spp. en plantas rosáceas y enebros, por ejemplo, *G. sabinae* (roya) en peras; *Helminthosporium* spp. (sin. *Drechslera*, teleomorfo: *Cochliobolus*) en maíz, cereales, papas y arroz; *Hemileia* spp., por ejemplo, *H. vastatrix* (roya de la hoja de café) en café; *Isariopsis clavispora* (sin. *Cladosporium vitis*) en vides; *Macrophomina phaseolina* (sin. *phaseoli*) (podredumbre de tallo y raíz) en semillas de soja y algodón; *Microdochium* (sin. *Fusarium*) *nivale* (moho de la nieve rosa) en cereales (por ejemplo, trigo o cebada); *Microsphaera diffusa* (oídio) en semillas de soja; *Monilinia* spp., por ejemplo, *M. laxa*, *M. fructicola* y *M. fructigena* (sin. *Monilia* spp.: florecimiento y mancha de ramas, podredumbre marrón) en frutos de hueso y otras plantas rosáceas; *Mycosphaerella* spp. en cereales, plátanos, frutos de bosque y cacahuates, tal como, por ejemplo, *M. graminicola* (anamorfo: *Zymoseptoria tritici* antes denominado *Septoria tritici*: mancha Septoria) en trigo o *M. fijiensis* (sin. *Pseudocercospora fijiensis*: enfermedad Sigatoka negra) y *M. musicola* en plátanos, *M. arachidicola* (sin. *M. arachidis* o *Cercospora arachidis*), *M. berkeleyi* en cacahuates, *M. pisi* en guisantes y

M. brassiciola en brassicas; *Peronospora* spp. (mildíu veloso) en repollo (por ejemplo, *P. brassicae*), colza (por ejemplo, *P. parasitica*), cebollas (por ejemplo, *P. destructor*), tabaco (*P. tabacina*) y semillas de soja (por ejemplo, *P. manshurica*); *Phakopsora pachyrhizi* y *P. meibomiae* (roya de la soja) en semillas de soja; *Phialophora* spp. por ejemplo, en vides (por ejemplo, *P. tracheiphila* y *P. tetraspora*) y semillas de soja (por ejemplo, *P. gregata*: podredumbre de tallo); *Phoma lingam* (sin. *Leptosphaeria biglobosa* y *L. maculans*: podredumbre de tallo y raíz) en colza y repollo, *P. betae* (podredumbre de raíz, mancha de hoja y marchitamiento fúngico) en remolachas azucareras y *P. zeae-maydis* (sin. *Phyllostica zeae*) en maíz; *Phomopsis* spp. en girasoles, vides (por ejemplo, *P. viticola*: mancha de caña y hoja) y semillas de soja (por ejemplo, podredumbre de tallo: *P. phaseoli*, teleomorfo: *Diaporthe phaseolorum*); *Physoderma maydis* (manchas marrones) en maíz; *Phytophthora* spp. (marchitamiento, podredumbre de raíz, hoja, tallo y fruta) en diversas plantas, tales como pimentón y cucurbitáceas (por ejemplo, *P. capsici*), semillas de soja (por ejemplo, *P. megasperma*, sin. *P. sojae*), papas y tomates (por ejemplo, *P. infestans*: tizón tardío) y árboles de hojas anchas (por ejemplo, *P. ramorum*: muerte súbita del roble); *Plasmodiophora brassicae* (hernias) en repollo, colza, rábano y otras plantas; *Plasmopara* spp., por ejemplo, *P. viticola* (mildíu veloso de vid) en vides y *P. halstedii* en girasoles; *Podosphaera* spp. (oídio) en plantas rosáceas, lúpulo, pomos y frutos de bosque (por ejemplo, *P. leucotricha* en manzanas) y cucurbitáceas (*P. xanthii*); *Polymyxa* spp., por ejemplo, en cereales, tal como cebada y trigo (*P. graminis*) y remolachas azucareras (*P. betae*) y por lo tanto enfermedades transmitidas de manera viral; *Pseudocercospora herpotrichoides* (sin. *Oculimacula yallundae*, *O. acuformis*: mancha ocular, teleomorfo: *Tapesia yallundae*) en cereales, por ejemplo, trigo o cebada; *Pseudoperonospora* (mildíu veloso) en diversas plantas, por ejemplo, *P. cubensis* en cucurbitáceas o *P. humili* en lúpulo; *Pseudopezizula tracheiphila* (viruela de las hojas o 'rotbrenner', anamorfo: *Phialophora*) en vides; *Puccinia* spp. (royas) en diversas plantas, por ejemplo, *P. triticina* (roya marrón o de las hojas), *P. striiformis* (roya amarilla o rayada), *P. hordei* (roya enana), *P. graminis* (roya negra o del tallo) o *P. recondita* (roya marrón o de las hojas) en cereales, tales como por ejemplo, trigo, cebada o centeno, *P. kuehnii* (roya naranja) en caña de azúcar y *P. asparagi* en espárragos; *Pyrenopeziza* spp., por ejemplo, *P. brassicae* en colza; *Pyrenophora* (anamorfo: *Drechslera*) *tritici-repentis* (manchas pardas) en trigo o *P. teres* (mancha reticulada) en cebada; *Pyricularia* spp., por ejemplo, *P. oryzae* (teleomorfo: *Magnaporthe grisea*: añublo en arroz) en arroz y *P. grisea* en césped y cereales;

Pythium spp. (marchitamiento fúngico) en césped, arroz, maíz, trigo, algodón, colza, girasoles, semillas de soja, remolachas azucareras, vegetales y diversas otras plantas (por ejemplo, *P. ultimum* o *P. aphanidermatum*) y *P. oligandrum* en hongos; *Ramularia* spp., por ejemplo, *R. collo-cygni* (mancha de hojas Ramularia, mancha de hojas fisiológicas) en cebada, *R. areola* (teleomorfo: *Mycosphaerella areola*) en algodón y *R. beticola* en remolachas azucareras; *Rhizoctonia* spp. en algodón, arroz, papas, césped, maíz, colza, papas, remolachas azucareras, vegetales y diversas otras plantas, por ejemplo, *R. solani* (podredumbre de tallo y raíz) en semillas de soja, *R. solani* (manchas en vaina) en arroz o *R. cerealis* (manchas Rhizoctonia de primavera) en trigo o cebada; *Rhizopus stolonifer* (moho negro, podredumbre blanda) en fresas, zanahorias, repollo, vides y tomates; *Rhynchosporium secalis* y *R. commune* (quemadura) en cebada, centeno y triticale; *Sarocladium oryzae* y *S. attenuatum* (podredumbre de vaina) en arroz; *Sclerotinia* spp. (podredumbre de tallo o moho blanco) en vegetales (*S. minor* y *S. sclerotiorum*) y cultivos de campo, tales como colza, girasoles (por ejemplo, *S. sclerotiorum*) y semillas de soja, *S. rolfsii* (sin. *Athelia rolfsii*) en semillas de soja, cacahuete, vegetales, maíz, cereales y plantas decorativas; *Septoria* spp. en diversas plantas, por ejemplo, *S. glycines* (manchas marrones) en semillas de soja, *S. tritici* (sin. *Zymoseptoria tritici*, mancha de Septoria) en trigo y *S.* (sin. *Stagonospora*) *nodorum* (mancha de Stagonospora) en cereales; *Uncinula* (sin. *Erysiphe*) *necator* (oídio, anamorfo: *Oidium tuckeri*) en vides; *Setosphaeria* spp. (mancha de hojas) en maíz (por ejemplo, *S. turcicum*, sin. *Helminthosporium turcicum*) y césped; *Sphacelotheca* spp. (tizón) en maíz, (por ejemplo, *S. reiliana*, sin. *Ustilago reiliana*: tizón de la cabeza), sorgo y caña de azúcar; *Sphaerotheca fuliginea* (sin. *Podosphaera xanthii*: oídio) en cucurbitáceas; *Spongospora subterranea* (costra pulverulenta) en papas y por lo tanto enfermedades transmitidas de manera viral; *Stagonospora* spp. en cereales, por ejemplo, *S. nodorum* (mancha de Stagonospora, teleomorfo: *Leptosphaeria* [sin. *Phaeosphaeria*] *nodorum*, sin. *Septoria nodorum*) en trigo; *Synchytrium endobioticum* en papas (enfermedad de verruga en papas); *Taphrina* spp., por ejemplo, *T. deformans* (enfermedad de rizo de hojas) en duraznos y *T. pruni* (lepra del ciruelo) en ciruelas; *Thielaviopsis* spp. (podredumbre negra de raíz) en tabaco, pomos, vegetales, semillas de soja y algodón, por ejemplo, *T. basicola* (sin. *Chalara elegans*); *Tilletia* spp. (tizón común o tizón oloroso) en cereales, tales como, por ejemplo, *T. tritici* (sin. *T. caries*, tizoncillo en trigo) y *T. controversa* (tizón enano) en trigo; *Trichoderma harzianum* en hongos; *Typhula incarnata* (moho de la nieve gris) en cebada o trigo; *Urocystis* spp., por ejemplo, *U. occulta* (tizón de tallo) en centeno;

Uromyces spp. (roya) en vegetales, tal como porotos (por ejemplo, *U. appendiculatus*, sin. *U. phaseoli*), remolachas azucareras (por ejemplo, *U. betae* o *U. beticola*) y en legumbres (por ejemplo, *U. vignae*, *U. pisi*, *U. viciae-fabae* y *U. fabae*); *Ustilago* spp. (tizón suelto) en cereales (por ejemplo, *U. nuda* y *U. avenae*), maíz (por ejemplo, *U. maydis*: tizón de maíz) y caña de azúcar; *Venturia* spp. (costra) en manzanas (por ejemplo, *V. inaequalis*) y peras; y *Verticillium* spp. (marchitamiento) en diversas plantas, tales como frutas y plantas decorativas, vides, frutos de bosque, vegetales y cultivos de campo, por ejemplo, *V. longisporum* en colza, *V. dahliae* en fresas, colza, papas y tomates, y *V. fungicola* en hongos; *Zymoseptoria tritici* en cereales.

En una forma de realización preferida, los compuestos I, sus mezclas con otros compuestos activos como se definen en la presente y las composiciones de estos, respectivamente, son particularmente adecuados para controlar las siguientes enfermedades de las plantas: *Puccinia* spp. (royas) en diversas plantas, por ejemplo, entre otras, *P. triticina* (roya marrón o de las hojas), *P. striiformis* (roya amarilla o rayada), *P. hordei* (roya enana), *P. graminis* (roya negra o del tallo) o *P. recondita* (roya marrón o de las hojas) en cereales, tales como, por ejemplo, trigo, cebada o centeno, *P. sorghi* (roya común) en maíz, *P. polysora* (roya sureña) en maíz; *P. coronata*, por ejemplo, en avenas, *P. sorghi* y *P. polysora* en maíz; *Puccinia* spp. en otros cultivos, por ejemplo, *heliathi* en girasol, *P. arachidis* en cacahuate; *Uromyces* spp. en legumbres y otros cultivos, por ejemplo, *Uromyces viciae-fabae*, *Uromyces vigniae*, *Uromyces pisi*, *U. ciceris-arietini*, *U. betae* syn *U. beticola*; y *Phakopsoraceae* spp. en diversas plantas, en particular *Phakopsora pachyrhizi* y *P. meibomia* (roya de la soja) en semillas de soja.

Además, hasta la fecha, no se ha observado resistencia cruzada entre los compuestos I y las soluciones fungicidas actuales utilizadas para controlar hongos fitopatógenos, que incluyen, entre otros, *Zymoseptoria tritici*, *Phakopsora pachyrhizi*, *Botrytis cinerea*, *Blumeria graminis*, *Pyrenophora tritici-repentis*, *Pyrenophora teres*, *Alternaria* spp., *Plasmopara viticola*, preferentemente seleccionados de *Zymoseptoria tritici* y *Phakopsora pachyrhizi*:

Se han informado cepas resistentes a fungicidas de los hongos fitopatógenos mencionados anteriormente, con cepas resistentes a uno o más fungicidas de diversas clases de modo de acción fungicida que incluyen, entre otros, inhibidores del ensamblaje de beta-tubulina, inhibidores de la desmetilación de esterol (DMI), inhibidores externos de quinona (QoI) e inhibidores de succinato deshidrogenasa (SDHI). Por ende, los compuestos I son útiles para controlar hongos fitopatógenos que

comprenden al menos una de las siguientes mutaciones: E198A/G/K o F200Y en el gen de beta-tubulina que confiere resistencia a inhibidores del ensamblaje de beta-tubulina (Phytopathol (2008) 98: 397-404), I365N/S, V368F, Q369H/P, N373S, T447S en el gen de histidina quinasa *Os1* que confiere resistencia a inhibidores de MAP/histidina quinasa (dicarboximidas; ibida); G143A, G137R o F129L en el gen de citocromo B mitocondrial (Phytopathol (2003) 93: 891-900; Pest Manag Sci (2016) 72: 121 1-1215) que da como resultado resistencia a Qol; V136A, Y137F (con homología con Y144F/H, por ejemplo, en *Parastagonospora nodorum* o Y136F por ejemplo, en *Erysiphe necator*), K147Q, A379G, I381V, G461S o S509T en el gen *Cyp51* que da como resultado resistencia a DMI (Phytopathol (2016) 106: 1278-1284); P225T/L/F, N225I/T, R265P, T268I/A, H272R/Y/L, H277Y o N230I en el gen *SdhB* de la subunidad de hierro-azufre de succinato deshidrogenasa, K49E, R64K, N75S, G79R, T79N/I, W80S, P80H/L, N86S/A, G91R, H134R, S135R, H146R/LK, R151S/T/M, H152R, H153R, I161S, V166M, T168R y G171D en el gen *SdhC* de la subunidad C; y I50F, D124E, M114V, H134R, D145G en el gen *SdhD* de la subunidad D que confiere resistencia a SDHI ((2002) 58: 876-88; Pest Manag Sci (2014) 70: 378-388; Environ Microbiol (2014) 16: 2253-66; Pest Manag Sci (2018) 74: 672-681; <http://www.frac.info/working-group/sdhi-fungicides>) y I86F en el gen *SdhC* de la subunidad C (*Journal of Plant Diseases and Protection* 125, 21-26).

Los compuestos I y las composiciones de estos, respectivamente, también son adecuados para controlar hongos dañinos en la protección de los productos almacenados o la cosecha y en la protección de materiales.

Debe entenderse que la expresión "protección de materiales" indica la protección de materiales técnicos y no vivos, tales como adhesivos, pegamentos, madera, papel y cartón, textiles, cuero, dispersiones de pintura, plásticos, lubricantes de refrigeración, fibra o telas contra la infestación y destrucción por parte de microorganismos dañinos, tales como hongos y bacterias. En cuanto a la protección de la madera y otros materiales, se presta especial atención a los siguientes hongos nocivos: Ascomycetes tales como *Ophiostoma* spp., *Ceratocystis* spp., *Aureobasidium pullulans*, *Sclerophoma* spp., *Chaetomium* spp., *Humicola* spp., *Petriella* spp., *Trichurus* spp.; Basidiomycetes tales como *Coniophora* spp., *Coriolus* spp., *Gloeophyllum* spp., *Lentinus* spp., *Pleurotus* spp., *Poria* spp., *Serpula* spp. y *Tyromyces* spp.; Deuteromycetes tales como *Aspergillus* spp., *Cladosporium* spp., *Penicillium* spp., *Trichoderma* spp., *Alternaria* spp., *Paecilomyces* spp. y Zygomycetes tales como *Mucor* spp., y además en la protección de los productos almacenados y cosecha son

dignos de mención los siguientes hongos de levadura: *Candida* spp. y *Saccharomyces cerevisiae*.

El método de tratamiento de acuerdo con la invención también se puede usar en el campo de protección de productos almacenados o la cosecha contra el ataque de hongos y microorganismos. De acuerdo con la presente invención, se entiende que la expresión "productos almacenados" indica sustancias naturales de origen vegetal o animal y sus formas procesadas, que se tomaron del ciclo de vida natural, para las que se desea protección a largo plazo. Los productos almacenados de origen vegetal, tales como plantas o partes de estas, por ejemplo, tallos, hojas, tubérculos, semillas, frutos o granos, se pueden procesar cuando están recién cosechados o en forma procesada, tal como presecados, humedecidos, triturados, molidos, prensados o tostados, cuyo proceso también se denomina tratamiento posterior a la cosecha. También se comprende en la definición de productos almacenados la traviesa, ya sea en forma de madera cruda, tal como madera de construcción, postes de electricidad y barreras, o en forma de artículos terminados, tales como muebles u objetos hechos de madera. Los productos almacenados de origen animal son cuero, pieles, pelo y similares. Las combinaciones de acuerdo con la presente invención pueden prevenir efectos no ventajosos, tales como deterioro, decoloración o moho. Preferentemente, se entiende que "productos almacenados" indica sustancias naturales de origen vegetal y sus formas procesadas, con mayor preferencia frutas y sus formas procesadas, tales como pomos, frutos de hueso, frutos de bosque y frutas cítricas y sus formas procesadas.

Los compuestos I y las composiciones de estos, respectivamente, pueden usarse para mejorar la salud de una planta. La invención también se refiere a un método para mejorar la sanidad vegetal mediante el tratamiento de una planta, su material de propagación y/o el locus donde la planta está creciendo o ha de crecer con una cantidad eficaz de compuestos I y composiciones de estos, respectivamente.

Debe entenderse que la expresión "sanidad vegetal" indica una condición de la planta y/o sus productos que se determina en función de varios indicadores en soledad o en combinación entre sí, tales como el rendimiento (por ejemplo, un aumento de la biomasa y/o aumento del contenido de ingredientes valiosos), el vigor de la planta (por ejemplo, un mejor crecimiento de la planta y/u hojas más verdes ("efecto de enverdecimiento"), la calidad (por ejemplo, un mejor contenido o composición de ciertos ingredientes) y la tolerancia al estrés abiótico y/o biótico. Los indicadores anteriormente identificados al respecto del estado de salud de una planta pueden ser interdependientes o pueden surgir como consecuencia de los demás.

Los compuestos de la Fórmula I pueden estar presentes en diferentes modificaciones cristalinas cuya actividad biológica puede diferir. Son también objeto de la presente invención.

Los compuestos I se emplean como tales o en forma de composiciones al tratar los hongos o las plantas, los materiales de propagación de plantas, tales como las semillas, el suelo, las superficies, los materiales o las salas que han de protegerse del ataque de hongos con una cantidad eficaz desde el punto de vista fungicida de las sustancias activas. La aplicación se puede llevar a cabo tanto antes como después de la infección de las plantas, los materiales de propagación de plantas, tales como las semillas, el suelo, las superficies, los materiales o las salas por parte de los hongos.

Los materiales de propagación de plantas pueden tratarse con compuestos I como tales o una composición que comprende al menos un compuesto I profilácticamente ya sea al momento de plantar o antes de plantar o al trasplantar.

La invención también se refiere a composiciones agroquímicas que comprenden un auxiliar y al menos un compuesto I de acuerdo con la invención.

Una composición agroquímica comprende una cantidad eficaz desde el punto de vista fungicida de un compuesto I. La expresión "cantidad eficaz" indica una cantidad de la composición o de los compuestos I que es suficiente para controlar hongos dañinos en plantas cultivadas o en la protección de materiales y que no genera un daño sustancial a las plantas tratadas. Tal cantidad puede variar en un amplio rango y depende de diversos factores, tales como las especies fúngicas que han de controlarse, el material o la planta cultivada tratada, las condiciones climáticas y el compuesto I específico utilizado.

Los compuestos I, sus N-óxidos y sales pueden convertirse en tipos de composiciones agroquímicas habituales, por ejemplo, soluciones, emulsiones, suspensiones, polvillo, polvos, pastas, gránulos, prensados, cápsulas y mezclas de estos. Los ejemplos de tipos de composición son suspensiones (por ejemplo, SC, OD, FS), concentrados emulsionables (por ejemplo, EC), emulsiones (por ejemplo, EW, EO, ES, ME), cápsulas (por ejemplo, CS, ZC), pastas, pastillas, polvos o polvillo humectables (por ejemplo, WP, SP, WS, DP, DS), prensados (por ejemplo, BR, TB, DT), gránulos (por ejemplo, WG, SG, GR, FG, GG, MG), artículos insecticidas (por ejemplo, LN), así como formulaciones en gel para el tratamiento de materiales de propagación de plantas, tales como semillas (por ejemplo, GF). Estos y otros tipos de composiciones se definen en el "Catálogo de tipos de formulación de plaguicidas y sistema de codificación internacional" (Catalogue of pesticide formulation types and

international coding system), Monografía técnica N.º 2, 6.ª Edición, mayo de 2008, CropLife International.

Las composiciones se preparan de una manera conocida, tal como la descrita por Mollet y Grubemann, *Formulation technology*, Wiley VCH, Weinheim, 2001; o Knowles, *New developments in crop protection product formulation*, Agrow Reports DS243, T&F Informa, Londres, 2005.

Los auxiliares adecuados son solventes, portadores líquidos, portadores sólidos o agentes de relleno, tensioactivos, dispersantes, emulgentes, agentes humectantes, adyuvantes, solubilizantes, mejoradores de la penetración, coloides protectores, agentes de adhesión, espesantes, humectantes, repelentes, agentes atrayentes, estimulantes de alimentación, compatibilizadores, bactericidas, agentes anticongelantes, agentes antiespumantes, colorantes, agentes de pegajosidad y aglutinantes.

Los solventes y portadores líquidos adecuados son agua y solventes orgánicos, tales como fracciones de aceite mineral con un punto de ebullición de medio a alto, por ejemplo, queroseno, aceite diésel; aceites de origen vegetal o animal; hidrocarburos alifáticos, cíclicos y aromáticos, por ejemplo, tolueno, parafina, tetrahidronaftaleno, naftalenos alquilados; alcoholes, por ejemplo, etanol, propanol, butanol, bencilalcohol, ciclohexanol; glicoles; DMSO; cetonas, por ejemplo, ciclohexanona; ésteres, por ejemplo, lactatos, carbonatos, ésteres de ácidos grasos, gamma-butirolactona; ácidos grasos; fosfonatos; aminas; amidas, por ejemplo, N-metilpirrolidona, dimetilamidas de ácidos grasos; y mezclas de estos.

Los portadores sólidos o agentes de relleno adecuados son tierras minerales, por ejemplo, silicatos, geles de sílice, talco, caolín, piedra caliza, cal, tiza, arcillas, dolomita, tierra de diatomeas, bentonita, sulfato de calcio, sulfato de magnesio, óxido de magnesio; polisacáridos, por ejemplo, celulosa, almidón; fertilizantes, por ejemplo, sulfato de amonio, fosfato de amonio, nitrato de amonio, ureas; productos de origen vegetal, por ejemplo, harina de cereal, harina de corteza, harina de madera, harina de cáscara de nuez y mezclas de estas.

Los tensioactivos adecuados son compuestos tensioactivos, tales como tensioactivos aniónicos, catiónicos, no iónicos y anfóteros, polímeros en bloque, polielectrolitos y mezclas de estos. Tales tensioactivos se pueden utilizar como emulgente, dispersante, solubilizante, agente humectante, mejorador de la penetración, coloide protector o adyuvante. Se enumeran ejemplos de tensioactivos en McCutcheon's, Vol.1: *Emulsifiers & Detergents*, McCutcheon's Directories, Glen Rock,

EE. UU., 2008 (ed. internacional o ed. norteamericana).

Los tensioactivos aniónicos adecuados son sales alcalinas, alcalinotérreas o de amonio de sulfonatos, sulfatos, fosfatos, carboxilatos y mezclas de estos. Los ejemplos de sulfonatos son alquilaril sulfonatos, difenil sulfonatos, sulfonatos de alfa-olefina, sulfonatos de lignina, sulfonatos de ácidos grasos y aceites, sulfonatos de alquilfenoles etoxilados, sulfonatos de arilfenoles alcoxilados, sulfonatos de naftalenos condensados, sulfonatos de dodecilbencenos y tridecilbencenos, sulfonatos de naftalenos y alquilnaftalenos, sulfosuccinatos o sulfosuccinamatos. Los ejemplos de sulfatos son sulfatos de ácidos grasos y aceites, de alquilfenoles etoxilados, de alcoholes, de alcoholes etoxilados o de ésteres de ácidos grasos. Los ejemplos de fosfatos son ésteres de fosfato. Los ejemplos de carboxilatos son carboxilatos de alquilo, y etoxilatos de alquilfenol o alcohol carboxilados.

Los tensioactivos no iónicos adecuados son alcoxilatos, amidas de ácidos grasos N-sustituidas, óxidos de amina, ésteres, tensioactivos a base de azúcar, tensioactivos poliméricos y mezclas de estos. Los ejemplos de alcoxilatos son compuestos tales como alcoholes, alquilfenoles, aminas, amidas, arilfenoles, ácidos grasos o ésteres de ácidos grasos que se alcoxilaron con de 1 a 50 equivalentes. Pueden usarse óxido de etileno y/u óxido de propileno para la alcoxilación, preferentemente óxido de etileno. Los ejemplos de amidas de ácidos grasos N-sustituidas son glucamidas de ácidos grasos o alcanolamidas de ácidos grasos. Los ejemplos de ésteres son ésteres de ácidos grasos, ésteres de glicerol o monoglicéridos. Los ejemplos de tensioactivos a base de azúcar son sorbitanos, sorbitanos etoxilados, ésteres de glucosa y sacarosa o alquilpoliglucósidos. Los ejemplos de tensioactivos poliméricos son homopolímeros o copolímeros de vinilpirrolidona, alcoholes vinílicos o acetato de vinilo.

Los tensioactivos catiónicos adecuados son tensioactivos cuaternarios, por ejemplo, compuestos de amonio cuaternario con uno o dos grupos hidrófobos, o sales de aminas primarias de cadena larga. Los tensioactivos anfóteros adecuados son alquilbetaínas e imidazolininas. Los polímeros en bloque adecuados son polímeros en bloque del tipo A-B o A-B-A que comprenden bloques de óxido de polietileno y óxido de polipropileno, o del tipo A-B-C que comprenden alcohol, óxido de polietileno y óxido de polipropileno. Los polielectrolitos adecuados son poliácidos o polibases. Los ejemplos de poliácidos son sales alcalinas de polímeros peine de poliácido o ácido poliacrílico. Los ejemplos de polibases son polivinilaminas o polietilenaminas.

Los adyuvantes adecuados son compuestos que tienen una actividad

plaguicida ínfima o incluso ninguna en absoluto, y que mejoran el rendimiento biológico del compuesto I en la diana. Los ejemplos son tensioactivos, aceites minerales o vegetales, y otros auxiliares. Se enumeran ejemplos adicionales en Knowles, Adjuvants and additives, Agrow Reports DS256, T&F Informa UK, 2006, capítulo 5.

Los espesantes adecuados son polisacáridos (por ejemplo, goma xantana, carboximetilcelulosa), arcillas inorgánicas (modificadas orgánicamente o no modificadas), policarboxilatos y silicatos.

Los bactericidas adecuados son derivados de bronopol e isotiazolinona tales como alquilisotiazolinonas y bencisotiazolinonas.

Los agentes anticongelantes adecuados son etilenglicol, propilenglicol, urea y glicerina.

Los agentes antiespumantes adecuados son siliconas, alcoholes de cadena larga y sales de ácidos grasos.

Los colorantes adecuados (por ejemplo, en rojo, azul o verde) son pigmentos de baja hidrosolubilidad y tintes hidrosolubles. Los ejemplos son colorantes inorgánicos (por ejemplo, óxido de hierro, óxido de titanio, hexacianoferrato de hierro) y colorantes orgánicos (por ejemplo, colorantes de alizarin, azo y ftalocianina).

Los agentes de pegajosidad o aglutinantes adecuados son polivinilpirrolidonas, polivinilacetatos, alcoholes polivinílicos, poliacrilatos, ceras biológicas o sintéticas y éteres de celulosa.

Los ejemplos de tipos de composición y su preparación son los siguientes:

i) Concentrados solubles en agua (SL, LS)

10-60% en peso de un compuesto I y 5-15% en peso de agente humectante (por ejemplo, alcoxilatos de alcohol) se disuelven en agua y/o en un solvente soluble en agua (por ejemplo, alcoholes) al 100% en peso. La sustancia activa se disuelve tras la dilución con agua.

ii) Concentrados dispersables (DC)

5-25% en peso de un compuesto I y 1-10% en peso de un dispersante (por ejemplo, polivinilpirrolidona) se disuelven en un solvente orgánico (por ejemplo, ciclohexanona) al 100% en peso. De la dilución con agua se obtiene una dispersión.

iii) Concentrados emulsionables (EC)

15-70% en peso de un compuesto I y 5-10% en peso de emulgentes (por ejemplo, dodecilmencensulfonato de calcio y etoxilato de aceite de ricino) se disuelven en un solvente orgánico insoluble en agua (por ejemplo, hidrocarburo aromático) al

100% en peso. De la dilución con agua se obtiene una emulsión.

iv) Emulsiones (EW, EO, ES)

5-40% en peso de un compuesto I y 1-10% en peso de emulgentes (por ejemplo, dodecilmencensulfonato de calcio y etoxilato de aceite de ricino) se disuelven en 20-40% en peso de solvente orgánico insoluble en agua (por ejemplo, hidrocarburo aromático). Esta mezcla se introduce en agua al 100% en peso con una máquina emulsionadora y se la vuelve una emulsión homogénea. De la dilución con agua se obtiene una emulsión.

v) Suspensiones (SC, OD, FS)

En un molino de bola agitada, 20-60% en peso de un compuesto I se tritura con la adición de 2-10% en peso de dispersantes y agentes humectantes (por ejemplo, lignosulfonato de sodio y etoxilato de alcohol), 0,1-2% en peso de agente espesante (por ejemplo, goma xantana) y agua al 100% en peso para obtener una suspensión fina de sustancia activa. De la dilución con agua se obtiene una suspensión estable de la sustancia activa. En el caso de composición de tipo FS, se agrega hasta 40% en peso de aglutinante (por ejemplo, alcohol polivinílico).

vi) Gránulos dispersables en agua y gránulos solubles en agua (WG, SG)

50-80% en peso de un compuesto I se muele finamente con la adición de dispersantes y agentes humectantes (por ejemplo, lignosulfonato de sodio y etoxilato de alcohol) al 100% en peso y se prepara como gránulos dispersables en agua o solubles en agua por medio de dispositivos técnicos (por ejemplo, extrusión, torre de pulverización, lecho fluidizado). De la dilución con agua se obtiene una solución o dispersión estable de la sustancia activa.

vii) Polvos dispersables en agua y polvos solubles en agua (WP, SP, WS)

50-80% en peso de un compuesto I se muele en un molino de rotor-estator con la adición de 1-5% en peso de dispersantes (por ejemplo, lignosulfonato de sodio), 1-3% en peso de agentes humectantes (por ejemplo, etoxilato de alcohol) y portador sólido (por ejemplo, gel de sílice) al 100% en peso. De la dilución con agua se obtiene una solución o dispersión estable de la sustancia activa.

viii) Gel (GW, GF)

En un molino de bola agitada, 5-25% en peso de un compuesto I se tritura con la adición de 3-10% en peso de dispersantes (por ejemplo, lignosulfonato de sodio), 1-5% en peso de agente espesante (por ejemplo, carboximetilcelulosa) y agua al 100% en peso para obtener una suspensión fina de la sustancia activa. De la dilución con agua se obtiene una suspensión estable de la sustancia activa.

ix) Microemulsión (ME)

5-20% en peso de un compuesto I se agrega a 5-30% en peso de una mezcla de solventes orgánicos (por ejemplo, dimetilamida de ácidos grasos y ciclohexanona), 10-25% en peso de mezcla de tensioactivos (por ejemplo, etoxilato de alcohol y etoxilato de arilfenol) y agua al 100%. Esta mezcla se agita durante 1 h para producir de manera espontánea una microemulsión termodinámicamente estable.

x) Microcápsulas (CS)

Una fase de aceite que comprende 5-50% en peso de un compuesto I, 0-40% en peso de solvente orgánico insoluble en agua (por ejemplo, hidrocarburo aromático) y 2-15% en peso de monómeros acrílicos (por ejemplo, metilmetacrilato, ácido metacrílico y un diacrilato o triacrilato) se dispersa en una solución acuosa de un coloide protector (por ejemplo, alcohol polivinílico). La polimerización de radicales da como resultado la formación de microcápsulas de poli(met)acrilato. Alternativamente, una fase de aceite que comprende 5-50% en peso de un compuesto I de acuerdo con la invención, 0-40% en peso de solvente orgánico insoluble en agua (por ejemplo, hidrocarburo aromático) y un monómero de isocianato (por ejemplo, difenilmeten-4,4'-diisocianato) se dispersa en una solución acuosa de un coloide protector (por ejemplo, alcohol polivinílico). La adición de una poliamina (por ejemplo, hexametilendiamina) da como resultado la formación de microcápsulas de poliurea. Los monómeros suman hasta 1-10% en peso. El % en peso se refiere a la composición de CS total.

xi) Polvos para espolvoreo (DP, DS)

1-10% en peso de un compuesto I se muele finamente y se mezcla directamente con un portador sólido (por ejemplo, caolín finamente dividido) al 100% en peso.

xii) Gránulos (GR, FG)

0,5-30% en peso de un compuesto I se muele finamente y se asocia con un portador sólido (por ejemplo, silicato) al 100% en peso. La granulación se logra mediante extrusión, secado por pulverización o lecho fluidizado.

xiii) Líquidos de volumen ultrabajo (UL)

1-50% en peso de un compuesto I se disuelve en un solvente orgánico (por ejemplo, hidrocarburo aromático) al 100% en peso.

Los tipos de composición i) a xiii) pueden además comprender opcionalmente auxiliares, tal como 0,1-1% en peso de bactericidas, 5-15% en peso de agentes anticongelantes, 0,1-1% en peso de agentes antiespumantes y 0,1-1% en peso de colorantes.

Las composiciones agroquímicas comprenden por lo general entre 0,01 y 95%, preferentemente entre 0,1 y 90%, y con mayor preferencia entre 1 y 70%, y en particular entre 10 y 60% en peso de las sustancias activas. Las sustancias activas se emplean en una pureza de 90% a 100%, preferentemente de 95% a 100% (de acuerdo con el espectro de NMR).

Se usan generalmente para tratamiento de materiales de propagación de plantas, en particular semillas, soluciones para el tratamiento de semillas (LS), suspoemulsiones (SE), concentrados fluidos (FS), polvos para tratamiento en seco (DS), polvos dispersables en agua para tratamiento en suspensión (WS), polvos hidrosolubles (SS), emulsiones (ES), concentrados emulsificables (EC) y geles (GF). Las composiciones en cuestión proporcionan, después de una dilución de dos a diez veces, concentraciones de sustancia activa de 0,01 a 60% en peso, preferentemente de 0,1 a 40%, en las preparaciones listas para usar. La aplicación puede llevarse a cabo antes de la siembra o durante esta. Los métodos para aplicar el compuesto I y las composiciones de este, respectivamente, sobre el material de propagación de plantas, especialmente semillas, incluyen revestimiento, recubrimiento, peletización, pulverización y remojo, así como también métodos de aplicación en surco. Preferentemente, el compuesto I o las composiciones de este, respectivamente, se aplican sobre el material de propagación de plantas mediante un método que no induzca germinación, por ejemplo, mediante revestimiento, peletización, recubrimiento y pulverización de semillas.

Cuando se emplean para la protección de plantas, las cantidades de sustancias activas aplicadas varían, según el tipo de efecto deseado, de 0,001 a 2 kg por ha, preferentemente de 0,005 a 2 kg por ha, con mayor preferencia de 0,05 a 0,9 kg por ha, y en particular de 0,1 a 0,75 kg por ha.

En el tratamiento de materiales de propagación de plantas tales como semillas, por ejemplo, mediante pulverización, recubrimiento o remojo de semillas, se requieren por lo general cantidades de sustancia activa de 0,1 a 1000 g, preferentemente de 1 a 1000 g, con mayor preferencia de 1 a 100 g y con máxima preferencia de 5 a 100 g, por 100 kilogramos de material de propagación de plantas (preferentemente semillas).

Cuando se usa en la protección de materiales o productos almacenados, la cantidad de sustancia activa aplicada depende del tipo de área de aplicación y del efecto deseado. Las cantidades habitualmente aplicadas en la protección de materiales son de 0,001 g a 2 kg, preferentemente de 0,005 g a 1 kg, de sustancia activa por metro cúbico de material tratado.

Se pueden agregar diversos tipos de aceites, humectantes, adyuvantes, fertilizantes o micronutrientes y plaguicidas adicionales (por ejemplo, herbicidas, insecticidas, fungicidas, reguladores del crecimiento, protectores, bioplaguicidas) a las sustancias activas o a las composiciones que las comprenden, como premezclas o, si correspondiese, solo inmediatamente antes de usar (mezcla en tanque). Estos agentes pueden mezclarse con las composiciones de acuerdo con la invención en una relación en peso de 1:100 a 100:1, preferentemente de 1:10 a 10:1.

Un plaguicida es generalmente un agente químico o biológico (tal como ingrediente activo, compuesto, composición, virus, bacteria, antimicrobiano o desinfectante plaguicida) que a través de su efecto disuade, incapacita, mata o de otro modo desalienta las plagas. Las plagas diana pueden incluir insectos, fitopatógenos, malezas, moluscos, aves, mamíferos, peces, nematodos (ascárides) y microbios que destruyen propiedades, causan molestias, propagan enfermedades o son vectores de enfermedades. El término "plaguicida" incluye también reguladores del crecimiento vegetal que alteran el crecimiento esperado, la floración o la tasa de reproducción de las plantas; defoliantes que causan que las hojas u otro follaje caigan de una planta, generalmente para facilitar la cosecha; desecantes que promueven el secado de tejidos vivos, tales como las copas de plantas no deseadas; activadores de plantas que activan la fisiología de las plantas para la defensa contra ciertas plagas; protectores que reducen la acción herbicida no deseada de los plaguicidas en las plantas de cultivo; y promotores del crecimiento vegetal que afectan la fisiología de las plantas, por ejemplo, para aumentar el crecimiento de la planta, la biomasa, el rendimiento o cualquier otro parámetro de calidad de los bienes cosechables de una planta de cultivo.

En general, el usuario aplica la composición de acuerdo con la invención con un dispositivo de predosificación, un pulverizador de mochila, un tanque de pulverización, un avión de pulverización o un sistema de irrigación. Generalmente, la composición agroquímica está compuesta por agua, amortiguador y/o auxiliares adicionales en la concentración de aplicación deseada y, como resultado, se obtiene el licor de pulverización listo para usar o la composición agroquímica de acuerdo con la invención. Generalmente, se aplican de 20 a 2000 litros, preferentemente de 50 a 400 litros, del licor de pulverización listo para usar por hectárea de área agrícola útil.

De acuerdo con una forma de realización, los componentes individuales de la composición de acuerdo con la invención, como partes de un kit o partes de una mezcla binaria o ternaria, pueden ser mezclados por el propio usuario en un tanque de

pulverización o cualquier otro tipo de recipiente utilizado para aplicaciones (por ejemplo, tambores de tratamiento de semillas, maquinaria granuladora de semillas, pulverizador de mochila) y auxiliares adicionales, de ser adecuado.

En consecuencia, una forma de realización de la invención es un kit para preparar una composición plaguicida utilizable, donde el kit comprende a) una composición que comprende el componente 1) como se define en la presente y al menos un auxiliar; y b) una composición que comprende el componente 2) como se define en la presente y al menos un auxiliar; y opcionalmente c) una composición que comprende al menos un auxiliar y opcionalmente un componente activo adicional 3) como se define en la presente.

Mezclar los compuestos I o las composiciones que los comprenden en la forma de uso como fungicidas con otros fungicidas da como resultado en muchos casos una expansión del espectro de actividad fungicida que se obtiene o una prevención del desarrollo de resistencia a fungicidas. Además, en muchos casos, se obtienen efectos sinérgicos. En una forma de realización de la invención, los compuestos de acuerdo con la Tabla 1a a la Tabla 43a, la Tabla 1b a la Tabla 43b y la Tabla 1c a 146c se pueden mezclar preferentemente con los plaguicidas II de los A a O como se divulga a continuación.

La siguiente lista de plaguicidas II (por ejemplo, sustancias activas como plaguicidas y bioplaguicidas), junto con los cuales se pueden usar los compuestos I, pretende ilustrar las posibles combinaciones sin limitarlas:

A) Inhibidores de la respiración

- Inhibidores del complejo III en el sitio Q_o: azoxistrobina (A.1.1), coumetoxistrobina (A.1.2), coumoxistrobina (A.1.3), dimoxistrobina (A.1.4), enestroburina (A.1.5), fenaministrobina (A.1.6), fenoxistrobina/flufenoxistrobina (A.1.7), fluoxastrobina (A.1.8), kresoxim-metilo (A.1.9), mandestrobina (A.1.10), metominostrobin (A.1.11), orisastrobina (A.1.12), picoxistrobina (A.1.13), piraclostrobina (A.1.14), pirametostrobin (A.1.15), piraoxistrobina (A.1.16), trifloxistrobina (A.1.17), 2-(2-(3-(2,6-diclorofenil)-1-metil-alilidenamino oximetil)-fenil)-2-metoxiimino-*N*-metil-acetamida (A.1.18), piribencarb (A.1.19), triclopiricarb/clorodincarb (A.1.20), famoxadona (A.1.21), fenamidona (A.1.21a), metil-*N*-[2-[(1,4-dimetil-5-fenil-pirazol-3-il)oxilmetil]fenil]-*N*-metoxi-carbamato (A.1.22), metiltetrapol (A.1.25), (Z,2E)-5-[1-(2,4-diclorofenil)pirazol-3-il]-oxi-2-metoxiimino-*N*,3-dimetil-pent-3-enamida (A.1.34), (Z,2E)-5-[1-(4-clorofenil)pirazol-3-il]oxi-2-metoxiimino-*N*,3-dimetil-pent-3-enamida (A.1.35),

- piriminostrobin (A.1.36), bifujunzhi (A.1.37), metiléster de ácido 2-(orto-((2,5-dimetilfenil-oximetil)fenil)-3-metoxi-acrílico (A.1.38);
- inhibidores del complejo III en el sitio Q: ciazofamida (A.2.1), amisulbrom (A.2.2), [(6*S*,7*R*,8*R*)-8-bencil-3-[(3-hidroxi-4-metoxi-piridin-2-carbonil)amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-il] 2-metilpropanoato (A.2.3), fencicoxamid (A.2.4), florilpicoxamid (A.2.5);
 - inhibidores del complejo II: benodanil (A.3.1), benzovindiflupir (A.3.2), bixafen (A.3.3), boscalid (A.3.4), carboxina (A.3.5), fenfuram (A.3.6), fluopiram (A.3.7), flutolanil (A.3.8), fluxapiraxad (A.3.9), furametpir (A.3.10), isofetamida (A.3.11), isopirazam (A.3.12), mepronil (A.3.13), oxicarboxina (A.3.14), penflufeno (A.3.15), pentiopirad (A.3.16), pidiflumetofeno (A.3.17), piraziflumid (A.3.18), sedaxano (A.3.19), tecloftalam (A.3.20), tifluzamida (A.3.21), inpirfluxam (A.3.22), pirapropoína (A.3.23), fluindapir (A.3.28), N-[2-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi]fenil]-3-(difluorometil)-5-fluoro-1-metil-pirazol-4-carboxamida (A.3.29), metil (E)-2-[2-[(5-ciano-2-metil-fenoxi)metil]fenil]-3-metoxi-prop-2-enoato (A.3.30), isoflucipram (A.3.31), 2-(difluorometil)-N-(1,1,3-trimetil-indan-4-il)piridin-3-carboxamida (A.3.32) 2-(difluorometil)-N-[(3*R*)-1,1,3-trimetilindan-4-il]piridin-3-carboxamida (A.3.33), 2-(difluorometil)-N-(3-etil-1,1-dimetil-indan-4-il)piridin-3-carboxamida (A.3.34), 2-(difluorometil)-N-[(3*R*)-3-etil-1,1-dimetil-indan-4-il]piridin-3-carboxamida (A.3.35), 2-(difluorometil)-N-(1,1-dimetil-3-propil-indan-4-il)piridin-3-carboxamida (A.3.36), 2-(difluorometil)-N-[(3*R*)-1,1-dimetil-3-propil-indan-4-il]piridin-3-carboxamida (A.3.37), 2-(difluorometil)-N-(3-isobutil-1,1-dimetil-indan-4-il)piridina-3-carboxamida (A.3.38), 2-(difluorometil)-N-[(3*R*)-3-isobutil-1,1-dimetil-indan-4-il]piridin-3-carboxamida (A.3.39);
 - otros inhibidores de la respiración: diflumentorim (A.4.1); derivados de nitrofenilo: binapacril (A.4.2), dinobutón (A.4.3), dinocap (A.4.4), fluazinam (A.4.5), meptildinocap (A.4.6), ferimzona (A.4.7); compuestos de organometales: sales de fentina, por ejemplo, acetato de fentina (A.4.8), cloruro de fentina (A.4.9) o hidróxido de fentina (A.4.10); ametotradina (A.4.11); siltiofam (A.4.12);
- B) Inhibidores de la biosíntesis de esteroides (fungicidas SBI)
- Inhibidores de la C14 demetilasa: triazoles: azaconazol (B.1.1), bitertanol (B.1.2), bromuconazol (B.1.3), ciproconazol (B.1.4), difenoconazol (B.1.5), diniconazol (B.1.6), diniconazol-M (B.1.7), epoxiconazol (B.1.8), fenbuconazol (B.1.9), fluquinconazol (B.1.10), flusilazol (B.1.11), flutriafol (B.1.12),

- hexaconazol (B.1.13), imibenconazol (B.1.14), ipconazol (B.1.15), metconazol (B.1.17), miclobutanilo (B.1.18), oxpoconazol (B.1.19), paclobutrazol (B.1.20), penconazol (B.1.21), propiconazol (B.1.22), protioconazol (B.1.23), simeconazol (B.1.24), tebuconazol (B.1.25), tetraconazol (B.1.26), triadimefón (B.1.27), triadimenol (B.1.28), triticonazol (B.1.29), uniconazol (B.1.30), 2-(2,4-difluorofenil)-1,1-difluoro-3-(tetrazol-1-il)-1-[5-[4-(2,2,2-trifluoroetoxi)fenil]-2-piridil]propan-2-ol (B.1.31), 2-(2,4-difluorofenil)-1,1-difluoro-3-(tetrazol-1-il)-1-[5-[4-(trifluorometoxi)fenil]-2-piridil]propan-2-ol (B.1.32), 4-[[6-[2-(2,4-difluorofenil)-1,1-difluoro-2-hidroxi-3-(5-sulfanil-1,2,4-triazol-1-il)propil]-3-piridil]oxi]benzonitrilo (B.1.33), ipfentrifluconazol (B.1.37), mefentrifluconazol (B.1.38)), 2-(clorometil)-2-metil-5-(p-tolilmetil)-1-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)ciclopentanol (B.1.43); imidazoles: imazalil (B.1.44), pefurazoato (B.1.45), procloraz (B.1.46), triflumizol (B.1.47); pirimidinas, piridinas, piperazinas: fenarimol (B.1.49), pirifenox (B.1.50), triforina (B.1.51), [3-(4-cloro-2-fluoro-fenil)-5-(2,4-difluorofenil)isoxazol-4-il]-(3-piridil)metanol (B.1.52);
- Inhibidores de la delta14-reductasa: aldimorf (B.2.1), dodemorf (B.2.2), acetato de dodemorf (B.2.3), fenpropimorf (B.2.4), tridemorf (B.2.5), fenpropidin (B.2.6), piperalina (B.2.7), espiroxamina (B.2.8);
 - Inhibidores de la 3-ceto reductasa: fenhexamida (B.3.1);
 - Otros inhibidores de la biosíntesis de esteroides: clorfenomizol (B.4.1);
- C) Inhibidores de la síntesis de ácidos nucleicos
- fungicidas de fenilamidas o acilaminoácidos: benalaxil (C.1.1), benalaxil-M (C.1.2), kiralaxil (C.1.3), metalaxil (C.1.4), metalaxil-M (C.1.5), ofurace (C.1.6), oxadixil (C.1.7);
 - otros inhibidores de la síntesis de ácidos nucleicos: himexazol (C.2.1), octilina (C.2.2), ácido oxolínico (C.2.3), bupirinato (C.2.4), 5-fluorocitosina (C.2.5), 5-fluoro-2-(p-tolilmetoxi)pirimidin-4-amina (C.2.6), 5-fluoro-2-(4-fluorofenilmetoxi)pirimidin-4-amina (C.2.7), 5-fluoro-2-(4-clorofenilmetoxi)pirimidin-4 amina (C.2.8);
- D) Inhibidores de la división celular y del citoesqueleto
- inhibidores de la tubulina: benomil (D.1.1), carbendazim (D.1.2), fuberidazol (D.1.3), tiabendazol (D.1.4), metil tiofanato (D.1.5) piridaclometilo (D.1.6), N-etil-2-[(3-etinil-8-metil-6-quinolil)oxi]butanamida (D.1.8), N-etil-2-[(3-etinil-8-metil-6-quinolil)oxi]-2-metilsulfanil-acetamida (D.1.9), 2-[(3-etinil-8-metil-6-quinolil)oxi]-N-(2-fluoroetil)butanamida (D.1.10), 2-[(3-etinil -8-metil-6-quinolil) oxi]-N-(2-

- fluoroetil)-2-metoxi-acetamida (D.1.11), 2-[(3-etinil-8-metil-6-quinolil)oxi]-N-propil-butanamida (D.1.12), 2-[(3-etinil-8-metil-6-quinolil)oxi]-2-metoxi-N-propil-acetamida (D.1.13), 2-[(3-etinil-8-metil-6-quinolil)oxi]-2-metilsulfanil-N-propil-acetamida (D.1.14), 2-[(3-etinil-8-metil-6-quinolil)oxi]-N-(2-fluoroetil)-2-metilsulfanil-acetamida (D.1.15), 4-(2-bromo-4-fluoro-fenil)-N-(2-cloro-6-fluoro-fenil)-2,5-dimetil -pirazol-3-amina (D.1.16);
- otros inhibidores de la división celular: dietofencarb (D.2.1), etaboxam (D.2.2), pencicurón (D.2.3), fluopicolida (D.2.4), zoxamida (D.2.5), metrafenona (D.2.6), piriofenona (D.2.7); fenamacrilo (D.2.8);
- E) Inhibidores de la síntesis de aminoácidos y proteínas
- inhibidores de la síntesis de metionina: ciprodinil (E.1.1), mepanipirim (E.1.2), pirimetanil (E.1.3);
 - inhibidores de la síntesis de proteínas: blasticidina-S (E.2.1), kasugamicina (E.2.2), clorhidrato de kasugamicina hidrato (E.2.3), mildiomicina (E.2.4), estreptomycin (E.2.5), oxitetraciclina (E.2.6);
- F) Inhibidores de la transducción de señales
- Inhibidores de la MAP/histidina quinasa: fluoroimida (F.1.1), iprodiona (F.1.2), procimidona (F.1.3), vinclozolina (F.1.4), fludioxonil (F.1.5);
 - Inhibidores de la proteína G: quinoxifeno (F.2.1);
- G) Inhibidores de la síntesis de lípidos y membranas
- Inhibidores de la biosíntesis de fosfolípidos: edifenfos (G.1.1), iprobenfos (G.1.2), pirazofos (G.1.3), isoprotilolano (G.1.4);
 - peroxidación lipídica: dicloran (G.2.1), quintozeno (G.2.2), tecnazeno (G.2.3), metil tolclofos (G.2.4), bifenilo (G.2.5), cloroneb (G.2.6), etridiazol (G.2.7); tiazol de zinc (G.2.8);
 - biosíntesis de fosfolípidos y deposición de la pared celular: dimetomorfo (G.3.1), flumorph (G.3.2), mandipropamid (G.3.3), pirimorf (G.3.4), bentiavalicarb (G.3.5), iprovalicarb (G.3.6), valifenalato (G.3.7);
 - compuestos que afectan la permeabilidad de la membrana celular y los ácidos grasos: propamocarb (G.4.1);
 - inhibidores de la proteína de fijación a oxisterol: oxatiapirolin (G.5.1), fluoxapirolina (G.5.3), 4-[1-[2-[3-(difluorometil)-5-metil-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidil]-N-tetralin-1-il-piridin-2-carboxamida (G.5.4), 4-[1-[2-[3,5-bis(difluorometil)pirazol-1-il]acetil]-4-piperidil]-N-tetralin-1-il-piridin-2-carboxamida (G.5.5), 4-[1-[2-[3-(difluorometil)-5-(trifluorometil)pirazol-1-il]acetil]-

4-piperidil]-*N*-tetralin-1-il-piridin-2-carboxamida (G.5.6), 4-[1-[2-[5-ciclopropil-3-(difluorometil)pirazol-1-il]acetil]-4-piperidil]-*N*-tetralin-1-il-piridin-2-carboxamida (G.5.7), 4-[1-[2-[5-metil-3-(trifluorometil)pirazol-1-il]acetil]-4-piperidil]-*N*-tetralin-1-il-piridin-2-carboxamida (G.5.8), 4-[1-[2-[5-(difluorometil)-3-(trifluorometil)pirazol-1-il]acetil]-4-piperidil]-*N*-tetralin-1-il-piridin-2-carboxamida (G.5.9), 4-[1-[2-[3,5-bis(trifluorometil)pirazol-1-il]acetil]-4-piperidil]-*N*-tetralin-1-il-piridin-2-carboxamida (G.5.10), (4-[1-[2-[5-ciclopropil-3-(trifluorometil)pirazol-1-il]acetil]-4-piperidil]-*N*-tetralin-1-il-piridin-2-carboxamida (G.5.11));

H) Inhibidores con acción multisitio

- sustancias activas inorgánicas: Mezcla de Burdeos (H.1.1), cobre (H.1.2), acetato de cobre (H.1.3), hidróxido de cobre (H.1.4), oxiclورو de cobre (H.1.5), sulfato de cobre básico (H.1.6), azufre (H.1.7);
- tio y ditiocarbamatos: ferbam (H.2.1), mancozeb (H.2.2), maneb (H.2.3), metam (H.2.4), metiram (H.2.5), propineb (H.2.6), tiram (H.2.7), zineb (H.2.8), ziram (H.2.9);
- compuestos organoclorados: anilazina (H.3.1), clorotalonil (H.3.2), captafol (H.3.3), captan (H.3.4), folpet (H.3.5), diclofluanida (H.3.6), diclorofeno (H.3.7), hexaclorobenceno (H.3.8), pentaclorfenole (H.3.9) y sus sales, ftalida (H.3.10), toliifluanida (H.3.11);
- guanidinas y otros: guanidina (H.4.1), dodina (H.4.2), dodina base libre (H.4.3), guazatina (H.4.4), acetato de guazatina (H.4.5), iminoctadina (H.4.6), iminoctadina-triacetato (H.4.7), iminoctadina-tris (albesilato) (H.4.8), ditionona (H.4.9), 2,6-dimetil-1*H*,5*H*-[1,4]ditiino[2,3-*c*:5,6-*c'*]dipirrol-1,3,5,7(2*H*,6*H*)-tetraona (H.4.10);

I) Inhibidores de la síntesis de la pared celular

- inhibidores de la síntesis de glucanos: validamicina (I.1.1), polioxina B (I.1.2);
- inhibidores de la síntesis de melanina: piroquilon (I.2.1), triciclazol (I.2.2), carpropamida (I.2.3), diciclotmet (I.2.4), fenoxanil (I.2.5);

J) Inductores de defensa de las plantas

- acibenzolar-*S*-metil (J.1.1), probenazol (J.1.2), isotianil (J.1.3), tiadinil (J.1.4), prohexadiona-calcio (J.1.5); fosfonatos: fosetil (J.1.6), fosetil-aluminio (J.1.7), ácido fosforoso y sus sales (J.1.8), fosfonato de calcio (J.1.11), fosfonato de potasio (J.1.12), bicarbonato de potasio o sodio (J.1.9), 4-ciclopropil-*N*-(2,4-dimetoxifenil) tiadiazol-5-carboxamida (J.1.10);

K) Modo de acción desconocido

- bronopol (K.1.1), quinometionato (K.1.2), ciflufenamid (K.1.3), cimoxanil (K.1.4), dazomet (K.1.5), debacarb (K.1.6), diclocimet (K.1.7), diclomezina (K.1.8), difenzoquat (K.1.9), difenzoquat-metilsulfato (K.1.10), difenilamina (K.1.11), fenitropano (K.1.12), fenpirazamina (K.1.13), flumetover (K.1.14), flusulfamida (K.1.15), flutianil (K.1.16), harpin (K.1.17), metasulfocarb (K.1.18), nitrapirina (K.1.19), nitrotal-isopropilo (K.1.20), tolprocarb (K.1.21), oxina-cobre (K.1.22), proquinazid (K.1.23), tebufloquina (K.1.24), tecloftalam (K.1.25), triazóxido (K.1.26), *N'*-(4-(4-cloro-3-trifluorometil-fenoxi)-2,5-dimetil-fenil)-*N*-etil-*N*-metil formamidina (K.1.27), *N'*-(4-(4-fluoro-3-trifluorometil-fenoxi)-2,5-dimetil-fenil)-*N*-etil-*N*-metil formamidina (K.1.28), *N'*-[4-[[3-[(4-clorofenil)metil]-1,2,4-tiadiazol-5-il]oxi]-2,5-dimetil-fenil]-*N*-etil-*N*-metil-formamidina (K.1.29), *N'*-(5-bromo-6-indan-2-iloxi-2-metil-3-piridil)-*N*-etil-*N*-metil-formamidina (K.1.30), *N'*-[5-bromo-6-[1-(3,5-difluorofenil)etoxi]-2-metil-3-piridil]-*N*-etil-*N*-metil-formamidina (K.1.31), *N'*-[5-bromo-6-(4-isopropilciclohexoxi)-2-metil-3-piridil]-*N*-etil-*N*-metil-formamidina (K.1.32), *N'*-[5-bromo-2-metil-6-(1-feniletoxi)-3-piridil]-*N*-etil-*N*-metil-formamidina (K.1.33), *N'*-(2-metil-5-trifluorometil-4-(3-trimetilsilanil-propoxi)-fenil)-*N*-etil-*N*-metil formamidina (K.1.34), *N'*-(5-difluorometil-2-metil-4-(3-trimetilsilanil-propoxi)-fenil)-*N*-etil-*N*-metil formamidina (K.1.35), 2-(4-cloro-fenil)-*N*-[4-(3,4-dimetoxi-fenil)-isoxazol-5-il]-2-prop-2-iniloxi-acetamida (K.1.36), 3-[5-(4-cloro-fenil)-2,3-dimetil-isoxazolidin-3-il]-piridina (pirisoxazol) (K.1.37), 3-[5-(4-metilfenil)-2,3-dimetil-isoxazolidin-3 il]-piridina (K.1.38), 5-cloro-1-(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)-2-metil-1H-benzoimidazol (K.1.39), etil (Z)-3-amino-2-ciano-3-fenil-prop-2-enoato (K.1.40), picarbutrazox (K.1.41), pentil *N*-[6-[(Z)-[(1-metiltetrazol-5-il)-fenil-metilene]amino]oximetil]-2-piridil]carbamato (K.1.42), but-3-inil *N*-[6-[(Z)-[(1-metiltetrazol-5-il)-fenil-metilen]amino]oximetil]-2-piridil]carbamato (K.1.43), ipflufenquin (K.1.44), quinofumelin (K.1.47), benzotiazolinona (K.1.48), bromotalonil (K.1.49), 2-(6-benzil-2-piridil)quinazolina (K.1.50), 2-[6-(3-fluoro-4-metoxi-fenil)-5-metil-2-piridil]quinazolina (K.1.51), diclobentiazox (K.1.52), *N'*-(2,5-dimetil-4-fenoxi-fenil)-*N*-etil-*N*-metil-formamidina (K.1.53), pirifenamina (K.1.54), fluopimomida (K.1.55), *N'*-[5-bromo-2-metil-6-(1-metil-2 propoxi-etoxi)-3-piridil]-*N*-etil-*N*-metil-formamidina (K.1.56);

M) Reguladores del crecimiento

ácido abscísico (M.1.1), amidocloro, ancimidol, 6-bencilaminopurina, brasinólida, butralina, cloromequat, cloruro de cloromequat, cloruro de colina, ciclanilida, daminozida, dikegulac, dimetipin, 2,6-dimetilpiridina, etefón, flumetralina, flurprimidol, flutiacet,

forclorfenurón, ácido giberélico, inabenfida, ácido indol-3-acético, hidrazida maleica, mefluidida, mepiquat, cloruro de mepiquat, ácido naftalenacético, *N*-6 benciladenina, paclobutrazol, prohexadiona, prohexadiona cálcica, prohidrojasmon, tidiazurón, triapentenol, tributilfosforotritioato, ácido 2,3,5-tri-yodobenzoico, trinexapac-etilo, uniconazol;

N) Herbicidas de las clases N.1 a N.15

N.1 Inhibidores de la biosíntesis de lípidos: aloxidim, aloxidim-sodio, butroxidim, cletodim, clodinafop, clodinafop-propargilo, cicloxidim, cihalofop, cihalofop-butilo, diclofop, diclofop-metilo, fenoxaprop, fenoxaprop-etilo, fenoxaprop-P, fenoxaprop-P-etilo, fluazifop, fluazifop-butilo, fluazifop-P, fluazifop-P-butilo, haloxifop, haloxifop-metilo, haloxifop-P, haloxifop-P-metilo, metamifop, pinoxaden, profoxidim, propaquizafop, quizalofop, quizalofop-etilo, quizalofop-tefurilo, quizalofop-P, quizalofop-P-etilo, quizalofop-P-tefurilo, setoxidim, tepraloxidim, tralcoxidim, 4-(4'-cloro-4-ciclopropil-2'-fluoro[1,1'-bifenil]-3-il)-5-hidroxi-2,2,6,6-tetrametil-2*H*-piran-3(6*H*)-ona (1312337-72-6); 4-(2',4'-dicloro-4-ciclopropil[1,1'-bifenil]-3-il)-5-hidroxi-2,2,6,6-tetrametil-2*H*-piran-3(6*H*)-ona (1312337-45-3); 4-(4'-cloro-4-etil-2'-fluoro[1,1'-bifenil]-3-il)-5-hidroxi-2,2,6,6-tetrametil-2*H*-piran-3(6*H*)-ona (1033757-93-5); 4-(2',4'-dicloro-4-etil[1,1'-bifenil]-3-il)-2,2,6,6-tetrametil-2*H*-piran-3,5(4*H*,6*H*)-diona (1312340-84-3); 5-(acetiloxi)-4-(4'-cloro-4-ciclopropil-2'-fluoro[1,1'-bifenil]-3-il)-3,6-dihidro-2,2,6,6-tetrametil-2*H*-piran-3-ona (1312337-48-6); 5-(acetiloxi)-4-(2',4'-dicloro-4-ciclopropil[1,1'-bifenil]-3-il)-3,6-dihidro-2,2,6,6-tetrametil-2*H*-piran-3-ona; 5-(acetiloxi)-4-(4'-cloro-4-etil-2'-fluoro[1,1'-bifenil]-3-il)-3,6-dihidro-2,2,6,6-tetrametil-2*H*-piran-3-ona (1312340-82-1); 5-(acetiloxi)-4-(2',4'-dicloro-4-etil[1,1'-bifenil]-3-il)-3,6-dihidro-2,2,6,6-tetrametil-2*H*-piran-3-ona (1033760-55-2); metiléster de ácido 4-(4'-cloro-4-ciclopropil-2'-fluoro[1,1'-bifenil]-3-il)-5,6-dihidro-2,2,6,6-tetrametil-5-oxo-2*H*-piran-3-il carbónico (1312337-51-1); metiléster de ácido 4-(2',4'-dicloro-4-ciclopropil[1,1'-bifenil]-3-il)-5,6-dihidro-2,2,6,6-tetrametil-5-oxo-2*H*-piran-3-il carbónico; metiléster de ácido 4-(4'-cloro-4-etil-2'-fluoro[1,1'-bifenil]-3-il)-5,6-dihidro-2,2,6,6-tetrametil-5-oxo-2*H*-piran-3-il carbónico (1312340-83-2); metiléster de ácido 4-(2',4'-dicloro-4-etil[1,1'-bifenil]-3-il)-5,6-dihidro-2,2,6,6-tetrametil-5-oxo-2*H*-piran-3-il carbónico (1033760-58-5); benfuresato, butilato, cicloato, dalapón, dimepiperato, EPTC, esprocarb, etofumesato, flupropanato, molinato, orbencarb, pebulato, prosulfocarb, TCA, tiobencarb, tiocarbazilo, trialato, vernolato;

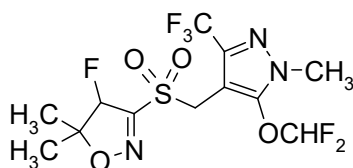
- N.2 Inhibidores de ALS: amidosulfurón, azimsulfurón, bensulfurón, bensulfurón-metilo, clorimurón, clorimurón-etilo, clorsulfurón, cinosulfurón, ciclosulfamurón, etametsulfurón, etametsulfurón-metilo, etoxisulfurón, flazasulfurón, flucetosulfurón, flupirsulfurón, flupirsulfurón-metil-sodio, foramsulfurón, halosulfurón, halosulfurón-metilo, imazosulfurón, yodosulfurón, yodosulfurón-metil-sodio, iofensulfurón, iofensulfurón-sodio, mesosulfurón, metazosulfurón, metsulfurón, metsulfurón-metilo, nicosulfurón, ortosulfamurón, oxasulfurón, primisulfurón, primisulfurón-metilo, propirisulfurón, prosulfurón, pirazosulfurón, pirazosulfurón-etilo, rimsulfurón, sulfometurón, sulfometurón-metilo, sulfosulfurón, tifensulfurón, tifensulfurón-metilo, triasulfurón, tribenurón, tribenurón-metilo, trifloxisulfurón, triflusulfurón, triflusulfurón-metilo, tritosulfurón, imazametabenz, imazametabenz-metilo, imazamox, imazapic, imazapir, imazaquín, imazetapir; cloransulam, cloransulam-metilo, diclosulam, flumetsulam, florasulam, metosulam, penoxsulam, pirimisulfán, piroxsulam; bispiribac, bispiribac-sodio, piribenzoxim, piriftalid, piriminobac, piriminobac-metilo, piritiobac, piritiobac-sodio, [(4,6-dimetoxi-2-pirimidinil)oxi]fenil]metil]amino]-ácido benzoico-1-metil-etil éster (420138-41-6), propiléster de 4-[[[2-[(4,6-dimetoxi-2-pirimidinil)oxi]fenil]-metil]amino]-ácido benzoico (420138-40-5), *N*-(4-bromofenil)-2-[(4,6-dimetoxi-2-pirimidinil)oxi]bencenmetanamina (420138-01-8); flucarbazona, flucarbazona-sodio, propoxicarbazona, propoxicarbazona-sodio, tiencarbazona, tiencarbazona-metilo; triafamona;
- N.3 Inhibidores de la fotosíntesis: amicarbazona; clorotriazina; ametrina, atrazina, cloridazona, cianazina, desmetrina, dimetametrina, hexazinona, metribuzina, prometona, prometrina, propazina, simazina, simetrina, terbumetona, terbutilazina, terbutrina, trietazina; clorobromurón, clorotolurón, cloroxurón, dimefurón, diurón, fluometurón, isoproturón, isourón, linurón, metamitrón, metabenzthiazurón, metobenzurón, metoxurón, monolinurón, neburón, sidurón, tebutiurón, tiadiazurón, desmedifam, karbutilat, fenmedifam, fenmedifam-etilo, bromofenoxim, bromoxinilo y sus sales y ésteres, ioxinilo y sus sales y ésteres, bromacilo, lenacilo, terbacilo, bentazona, bentazona-sodio, piridato, piridafol, pentanoclor, propanilo; diquat, diquat-dibromuro, paraquat, paraquat-dicloruro, paraquat-dimetilsulfato, 1-(6-ter-butilpirimidin-4-il)-2-hidroxi-4-metoxi-3-metil-2H-pirrol-5-ona (1654744-66-7), 1-(5-ter-butilisoxazol-3-il)-2-hidroxi-4 metoxi-3-metil-2H-pirrol-5-ona (1637455-12-9), 1-(5-ter-butilisoxazol-3-il)-4-cloro-2

hidroxi-3-metil-2H-pirrol-5-ona (1637453-94-1), 1-(5-ter-butil-1-metil-pirazol-3-il)-4 cloro-2-hidroxi-3-metil-2H-pirrol-5-ona (1654057-29-0), 1-(5-ter-butil-1-metil-pirazol-3-il)-3-cloro-2-hidroxi-4-metil-2H-pirrol-5-ona (1654747-80-4), 4-hidroxi-1 metoxi-5-metil-3-[4-(trifluorometil)-2-piridil]imidazolidin-2-ona; (2023785-78-4), 4 hidroxi-1,5-dimetil-3-[4-(trifluorometil)-2-piridil]imidazolidin-2-ona (2023785-79-5), 5 etoxi-4-hidroxi-1-metil-3-[4-(trifluorometil)-2-piridil]imidazolidin-2-ona (1701416-69-4), 4-hidroxi-1-metil-3-[4-(trifluorometil)-2-piridil]imidazolidin-2-ona (1708087-22-2), 4 hidroxi-1,5-dimetil-3-[1-metil-5-(trifluorometil)pirazol-3-il]imidazolidin-2-ona (2023785-80-8), 1-(5-ter-butilisoxazol-3-il)-4-etoxi-5-hidroxi-3-metil-imidazolidin-2-ona (1844836-64-1);

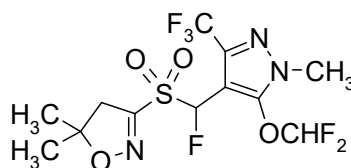
- N.4 Inhibidores de la protoporfirinógeno-IX oxidasa: acifluorfen, acifluorfen-sodio, azafenidina, bencarbazona, benzfendizona, bifenox, butafenacilo, carfentrazona, carfentrazona-etilo, clormetoxifen, cinidon-etilo, fluazolato, flufenpir, flufenpir-etilo, flumiclorac, flumiclorac-pentilo, flumioxazina, fluoroglicofen, fluoroglicofen-etilo, flutiacet, flutiacet-metilo, fomesafen, halosafen, lactofen, oxadiargilo, oxadiazón, oxifluorfen, pentoxazona, profluazol, piraclonilo, piraflufen, piraflufen-etilo, saflufenacilo, sulfentrazona, tidiazimina, tiafenacilo, trifludimoxazina, etil [3-[2-cloro-4-fluoro-5-(1-metil-6-trifluorometil-2,4-dioxo-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-3-il)fenoxi]-2-piridiloxi]acetato (353292-31-6), *N*-etil-3-(2,6-dicloro-4-trifluoro-metilfenoxi)-5-metil-1*H*-pirazol-1-carboxamida (452098-92-9), *N*-tetrahidrofurfuril-3-(2,6-dicloro-4-trifluorometilfenoxi)-5-metil-1*H*-pirazol-1-carboxamida (915396-43-9), *N*-etil-3-(2-cloro-6-fluoro-4-trifluorometil-fenoxi)-5-metil-1*H*-pirazol-1-carboxamida (452099-05-7), *N*-tetrahidro-furfuril-3-(2-cloro-6-fluoro-4-trifluoro-metilfenoxi)-5-metil-1*H*-pirazol-1-carboxamida (452100-03-7), 3-[7-fluoro-3-oxo-4-(prop-2-inil)-3,4-dihidro-2*H*-benzo[1,4]oxazin-6-il]-1,5-dimetil-6-tioxo-[1,3,5]triazinan-2,4-diona (451484-50-7), 2-(2,2,7-trifluoro-3-oxo-4-prop-2-inil-3,4-dihidro-2*H*-benzo[1,4]oxazin-6-il)-4,5,6,7-tetrahidro-isoindol-1,3-diona (1300118-96-0), 1-metil-6-trifluoro-metil-3-(2,2,7-tri-fluoro-3-oxo-4-prop-2-inil-3,4-dihidro-2*H*-benzo[1,4]oxazin-6-il)-1*H*-pirimidin-2,4-diona (1304113-05-0), metil (*E*)-4-[2-cloro-5-[4-cloro-5-(difluorometoxi)-1*H*-metil-pirazol-3-il]-4-fluoro-fenoxi]-3-metoxi-but-2-enoato (948893-00-3), 3-[7-cloro-5-fluoro-2-(trifluorometil)-1*H*-benzimidazol-4-il]-1-metil-6-(trifluorometil)-1*H*-primidin-2,4-diona (212754-02-4);
- N.5 Herbicidas blanqueadores: beflubutamid, diflufenican, fluridona, flurocloridona, flurtamona, norflurazon, picolinafen, 4-(3-trifluorometil-fenoxi)-2-(4-

trifluorometilfenil)pirimidina (180608-33-7); benzobiciclón, benzofenap, biciclopirona, clomazona, fenquintriona, isoxaflutol, mesotriona, pirasulfotol, pirazolinato, pirazoxifen, sulcotriona, tefuriltriona, tembotriona, tolpiralato, topramezona; aclonifen, amitrol, flumeturón;

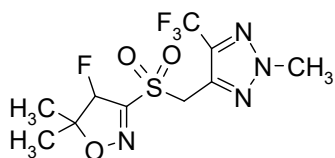
- N.6 Inhibidores de la EPSP sintasa: glifosato, glifosato-isopropilamonio, glifosato-potasio, glifosato-trimesio (sulfosato);
- N.7 Inhibidores de la glutamina sintasa: bilanafós (bialafós), bilanafós-sodio, glufosinato, glufosinato-P, glufosinato-amonio;
- N.8 Inhibidores de la DHP sintasa: asulam;
- N.9 Inhibidores de la mitosis: benfluralina, butralina, dinitramina, etalfluralina, flucloalrina, orizalina, pendimetalina, prodiamina, trifluralina; amiprofos, amiprofos-metilo, butamifos; clortal, clortal-dimetilo, ditiopir, tiazopir, propizamida, tebutam; carbetamida, clorprofam, flamprop, flamprop-isopropilo, flamprop-metilo, flamprop-M-isopropilo, flamprop-M-metilo, profam;
- N.10 Inhibidores de VLCFA: acetoclor, alaclor, butaclor, dimetaclor, dimetenamida, dimetenamida-P, metazaclor, metolaclor, metolaclor-S, petoxamida, pretilaclor, propaclor, propisoclor, tenilclor, flufenacet, mefenacet, difenamida, naproanilida, napropamida, napropamida-M, fentrazamida, anilofós, cafenstrol, fenoxasulfona, ipfencarbazona, piperofós, piroxasulfona, isoxazolina de las Fórmulas II.1, II.2, II.3, II.4, II.5, II.6, II.7, II.8 y II.9



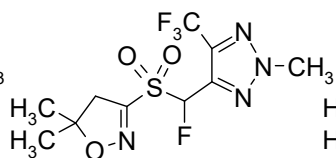
II.1



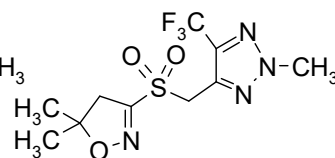
II.2



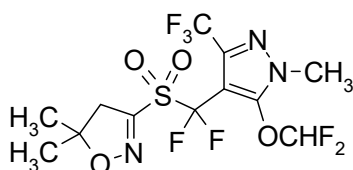
II.3



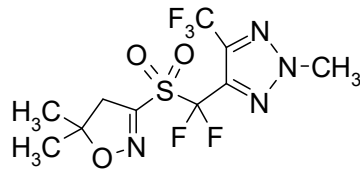
II.4



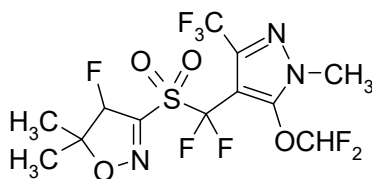
II.5



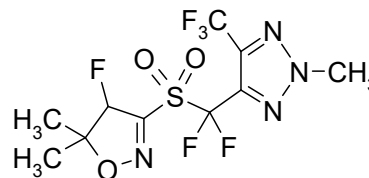
II.6



II.7



II.8



II.9

- N.11 Inhibidores de la biosíntesis de celulosa: clortiamida, diclobenil, flupoxam, indaziflam, isoxaben, triaziflam, 1-ciclohexil-5-pentafluorfenilo-14-[1,2,4,6]tiatriazin-3-ilamina (175899-01-1);
- N.12 Herbicidas desacopladores: dinoseb, dinoterb, DNOC y sus sales;
- N.13 Herbicidas auxínicos: 2,4-D y sus sales y ésteres, clacifós, 2,4-DB y sus sales y ésteres, aminociclopiraclor y sus sales y ésteres, aminopirialid y sus sales tales como aminopirialid-dimetilamonio, aminopirialid-tris(2-hidroxipropil)amonio y sus ésteres, benazolina, benazolina-etilo, clorambeno y sus sales y ésteres, clomeprop, clopiralid y sus sales y ésteres, dicamba y sus sales y ésteres, diclorprop y sus sales y ésteres, diclorprop-P y sus sales y ésteres, fluroxipir, fluroxipir-butometilo, fluroxipir-metilo, halauxifen y sus sales y ésteres (943832-60-8); MCPA y sus sales y ésteres, MCPA-tioetilo, MCPB y sus sales y ésteres, mecoprop y sus sales y ésteres, mecoprop-P y sus sales y ésteres, picloram y sus sales y ésteres, quinclorac, quinmerac, TBA (2,3,6) y sus sales y ésteres, triclopir y sus sales y ésteres, ácido 4-amino-3-cloro-6-(4-cloro-2-fluoro-3-metoxifenil)-5-fluoropiridin-2-carboxílico, florporauxifeno-bencilo, florporauxifeno;
- N.14 Inhibidores del transporte de auxinas: diflufenzopir, diflufenzopir-sodio, naptalam, naptalam-sodio;
- N.15 Otros herbicidas: bromobutida, clorflurenol, clorflurenol-metilo, cinmetilina, cumilurón, ciclopirimorato (499223-49-3) y sus sales y ésteres, dalapón, dazomet, difenzoquat, difenzoquat-metilsulfato, dimetipina, DSMA, dimrón, endotal y sus sales, etobenzanida, flurenol, flurenol-butilo, flurprimidol, fosamina, fosamina-amonio, indanofán, hidrazida maleica, mefluidida, metam, metiozolina (403640-27-7), azida de metilo, bromuro de metilo, metil-dimrón, yoduro de metilo, MSMA, ácido oleico, oxaziclomefona, ácido pelargónico, piributicarb, quinoclamina, tridifano;
- O) Insecticidas de las clases O.1 a O.29
- O.1 Inhibidores de acetilcolina esterasa (AChE): aldicarb (O.1.1), alanicarb (O.1.2), bendiocarb (O.1.3), benfuracarb (O.1.4), butocarboxim (O.1.5), butoxicarboxim

(O.1.6), carbaril (O.1.7), carbofurano (O.1.8), carbosulfan (O.1.9), etiofencarb (O.1.10), fenobucarb (O.1.11), formetanato (O.1.12), furatiocarb (O.1.13), isoprocarb (O.1.14), metiocarb (O.1.15), metomilo (O.1.16), metolcarb (O.1.17), oxamilo (O.1.18), pirimicarb (O.1.19), propoxur (O.1.20), tiodicarb (O.1.21), tiofanox (O.1.22), trimetacarb (O.1.23), XMC (O.1.24), xililcarb (O.1.25), triazamato (O.1.26), acefato (O.1.27), azametifos (O.1.28), azinfos-etilo (O.1.29), azinfosmetilo (O.1.30), cadusafós (O.1.31), cloretoxifós (O.1.32), clorfenvinfós (O.1.33), clormefós (O.1.34), clorpirifós (O.1.35), clorpirifós-metilo (O.1.36), cumafós (O.1.37), cianofós (O.1.38), demetón-S-metilo (O.1.39), diazinón (O.1.40), diclorvos/DDVP (O.1.41), dicrotofós (O.1.42), dimetoato (O.1.43), dimetilvinfós (O.1.44), disulfotón (O.1.45), EPN (O.1.46), etión (O.1.47), etoprofós (O.1.48), famfur (O.1.49), fenamifós (O.1.50), fenitrotión (O.1.51), fentiión (O.1.52), fostiazato (O.1.53), heptenofós (O.1.54), imiciafós (O.1.55), isofenfós (O.1.56), isopropil O-(metoxiaminotio-fosforil) salicilato (O.1.57), isoxatiión (O.1.58), malatiión (O.1.59), mecarbam (O.1.60), metamidofos (O.1.61), metidatiión (O.1.62), mevinfós (O.1.63), monocrotofós (O.1.64), naled (O.1.65), ometoato (O.1.66), oxidemeton-metilo (O.1.67), paratiión (O.1.68), paratiión-metilo (O.1.69), fentoato (O.1.70), forato (O.1.71), fosalón (O.1.72), fosmet (O.1.73), fosfamidón (O.1.74), foxim (O.1.75), pirimifós-metilo (O.1.76), profenofós (O.1.77), propetanfós (O.1.78), protiofós (O.1.79), piraclofós (O.1.80), piridafentiión (O.1.81), quinalfós (O.1.82), sulfotep (O.1.83), tebupirinfós (O.1.84), temefós (O.1.85), Terbufos (O.1.86), tetraclorvinfós (O.1.87), tiometón (O.1.88), triazofós (O.1.89), triclorfón (O.1.90), vamidotiión (O.1.91);

O.2 Antagonistas del canal de cloruro controlados por GABA: endosulfán (O.2.1), clordano (O.2.2), etiprol (O.2.3), fipronil (O.2.4), flufiprol (O.2.5), pirafluprol (O.2.6), piriprol (O.2.7);

O.3 Moduladores de los canales de sodio: acrinatrina (O.3.1), aletrina (O.3.2), d-cis-trans aletrina (O.3.3), d-trans aletrina (O.3.4), bifentrina (O.3.5), kappa-bifentrina (O.3.6), bioaletrina (O.3.7), bioaletrina S-ciclopentenilo (O.3.8), bioresmetrina (O.3.9), cicloprotrina (O.3.10), ciflutrina (O.3.11), beta-ciflutrina (O.3.12), cihalotrina (O.3.13), lambda-cihalotrina (O.3.14), gamma-cihalotrina (O.3.15), cipermetrina (O.3.16), alfa-cipermetrina (O.3.17), beta-cipermetrina (O.3.18), theta-cipermetrina (O.3.19), zeta-cipermetrina (O.3.20), cifenotrina (O.3.21), deltametrina (O.3.22), empentrina (O.3.23), esfenvalerato (O.3.24),

- etofenprox (O.3.25), fenpropatrina (O.3.26), fenvalerato (O.3.27), flucitrinato (O.3.28), flumetrina (O.3.29), tau-fluvalinato (O.3.30), halfenprox (O.3.31), heptaflutrina (O.3.32), imiprotrina (O.3.33), meperflutrina (O.3.34), metoflutrina (O.3.35), momfluorotrina (O.3.36), épsilon-momfluorotrina (O.3.37), permetrina (O.3.38), fenotrina (O.3.39), praletrina (O.3.40), proflutrina (O.3.41), piretrina (piretro) (O.3.42), resmetrina (O.3.43), silafluofeno (O.3.44), teflutrina (O.3.45), kappa-teflutrina (O.3.46), tetrametilflutrina (O.3.47), tetrametrina (O.3.48), tralometrina (O.3.49), transflutrina (O.3.50); DDT (O.3.51), metoxicloro (O.3.52);
- O.4 Agonistas del receptor nicotínico de acetilcolina (nAChR): acetamiprid (O.4.1), clotianidina (O.4.2), cicloxaprid (O.4.3), dinotefurán (O.4.4), imidacloprid (O.4.5), nitenpiram (O.4.6), tiacloprid (O.4.7), tiametoxam (O.4.8), 4,5-dihidro-*N*-nitro-1-(2-oxiranilmetil)-1*H*-imidazol-2-amina (O.4.9), (2*E*)-1-[(6-cloropiridin-3-il)metil]-*N'*-nitro-2-pentilidenhidrazincarboximidamida (O.4.10), 1-[(6-cloropiridin-3-il)metil]-7-metil-8-nitro-5-propoxi-1,2,3,5,6,7-hexahidroimidazo[1,2-*a*]piridina (O.4.11), nicotina (O.4.12), sulfoxaflor (O.4.13), flupiradifurona (O.4.14), triflumezopirim (O.4.15), (3*R*)-3-(2-clorotiazol-5-il)-8-metil-5-oxo-6-fenil-2,3-dihidrotiazolo[3,2-*a*]pirimidin-8-io-7-olato (O.4.16), (3*S*)-3-(6-cloro-3-piridil)-8-metil-5-oxo-6-fenil-2,3-dihidrotiazolo[3,2-*a*]pirimidin-8-io-7-olato (O.4.17), (3*S*)-8-metil-5-oxo-6-fenil-3-pirimidin-5-il-2,3-dihidrotiazolo[3,2-*a*]pirimidin-8-io-7-olato (O.4.18), (3*R*)-3-(2-clorotiazol-5-il)-8-metil-5-oxo-6-[3-(trifluorometil)fenil]-2,3-dihidrotiazolo[3,2-*a*]pirimidin-8-io-7-olato (O.4.19), (3*R*)-3-(2-clorotiazol-5-il)-6-(3,5-diclorofenil)-8-metil-5-oxo-2,3-dihidrotiazolo[3,2-*a*]pirimidin-8-io-7-olato (O.4.20), (3*R*)-3-(2-clorotiazol-5-il)-8-etil-5-oxo-6-fenil-2,3-dihidrotiazolo[3,2-*a*]pirimidin-8-io-7-olato (O.4.21);
- O.5 Activadores alostéricos del receptor nicotínico de acetilcolina: spinosad (O.5.1), spinetoram (O.5.2);
- O.6 Activadores del canal de cloro: abamectina (O.6.1), benzoato de emamectina (O.6.2), ivermectina (O.6.3), lepimectina (O.6.4), milbemectina (O.6.5);
- O.7 Imitadores de la hormona juvenil: hidropreno (O.7.1), kinopreno (O.7.2), metopreno (O.7.3), fenoxicarb (O.7.4), piriproxifeno (O.7.5);
- O.8 Diversos inhibidores (multisitio) no específicos: bromuro de metilo (O.8.1) y otros haluros de alquilos, cloropirina (O.8.2), fluoruro de sulfurilo (O.8.3), bórax (O.8.4), tártaro emético (O.8.5);
- O.9 Moduladores del canal TRPV del órgano cordotonal: pimetrozina (O.9.1), pirifluquinazona (O.9.2), flonicamid (O.9.3);

- O.10 Inhibidores del crecimiento de ácaros: clofentezina (O.10.1), hexitiazox (O.10.2), diflovidazina (O.10.3), etoxazol (O.10.4);
- O.11 Disruptores microbianos de las membranas del intestino medio de los insectos: *Bacillus thuringiensis*, *Bacillus sphaericus* y las proteínas insecticidas que producen: *Bacillus thuringiensis* subsp. *Israelensis* (O.11.1), *Bacillus sphaericus* (O.11.2), *Bacillus thuringiensis* subsp. *aizawai* (O.11.3), *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* (O.11.4), *Bacillus thuringiensis* subsp. *tenebrionis* (O.11.5), las proteínas de los cultivos Bt: Cry1Ab (O.11.6), Cry1Ac (O.11.7), Cry1Fa (O.11.8), Cry2Ab (O.11.9), mCry3A (O.11.10), Cry3Ab (O.11.11), Cry3Bb (O.11.12), Cry34/35Ab1 (O.11.13);
- O.12 Inhibidores de la ATP sintasa mitocondrial: diafentiurón (O.12.1); azociclotina (O.12.2), cihexatina (O.12.3), óxido de fenbutatina (O.12.4), propargita (O.12.5), tetradifona (O.12.6);
- O.13 Desacopladores de la fosforilación oxidativa a través de la disrupción del gradiente de protones: clorfenapir (O.13.1), DNOC (O.13.2), sulfluramida (O.13.3);
- O.14 Bloqueadores de los canales del receptor nicotínico de acetilcolina (nAChR): bensultap (O.14.1), clorhidrato de cartap (O.14.2), tiociclam (O.14.3), tiosultap sódico (O.14.4);
- O.15 Inhibidores de la biosíntesis de quitina tipo 0: bistriflurón (O.15.1), clorfluazurón (O.15.2), diflubenzurón (O.15.3), fluciclozurón (O.15.4), flufenoxurón (O.15.5), hexaflumurón (O.15.6), lufenurón (O.15.7), novalurón (O.15.8), noviflumurón (O.15.9), teflubenzurón (O.15.10), triflumurón (O.15.11);
- O.16 Inhibidores de la biosíntesis de quitina tipo 1: buprofezina (O.16.1);
- O.17 Disruptores de la muda: ciromazina (O.17.1);
- O.18 Agonistas del receptor de ecdisona: metoxifenoazida (O.18.1), tebufenoazida (O.18.2), halofenoazida (O.18.3), fufenozida (O.18.4), cromafenoazida (O.18.5);
- O.19 Agonistas del receptor de octopamina: amitraz (O.19.1);
- O.20 Inhibidores del transporte de electrones del complejo mitocondrial III: hidrametilnona (O.20.1), acequinocilo (O.20.2), fluacripirim (O.20.3), bifenazato (O.20.4);
- O.21 Inhibidores del transporte de electrones del complejo mitocondrial I: fenazaquin (O.21.1), fenpiroximato (O.21.2), pirimidifeno (O.21.3), piridaben (O.21.4), tebufenpirad (O.21.5), tolfenpirad (O.21.6), rotenona (O.21.7);
- O.22 Bloqueadores de los canales de sodio dependientes del voltaje: indoxacarb

- (O.22.1), metaflumizona (O.22.2), 2-[2-(4-cianofenil)-1-[3-(trifluorometil)fenil]etiliden]-*N*-[4-(difluorometoxi)fenil]-hidrazincarboxamida (O.22.3), *N*-(3-cloro-2-metilfenil)-2-[(4-clorofenil)-4-[metil(metilsulfonil)amino]fenil]metilen]-hidrazincarboxamida (O.22.4);
- O.23 Inhibidores de la acetil CoA carboxilasa: espiroclorofeno (O.23.1), espiromesifeno (O.23.2), espirotetramato (O.23.3); espiropidión (O.23.4);
- O.24 Inhibidores del transporte de electrones del complejo mitocondrial IV: fosforo de aluminio (O.24.1), fosforo de calcio (O.24.2), fosfina (O.24.3), fosforo de zinc (O.24.4), cianuro (O.24.5);
- O.25 Inhibidores del transporte de electrones del complejo mitocondrial II: cienopirafeno (O.25.1), ciflumetofeno (O.25.2);
- O.26 Moduladores del receptor de rianodina: flubendiamida (O.26.1), clorantraniliprol (O.26.2), ciantraniliprol (O.26.3), ciclaniliprol (O.26.4), tetraniliprol (O.26.5), (*R*)-3-cloro-*N*¹-{2-metil-4-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluorometil)etil]fenil}-*N*²-(1-metil-2-metilsulfoniletil)ftalamida (O.26.6), (*S*)-3-cloro-*N*¹-{2-metil-4-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluorometil)etil]fenil}-*N*²-(1-metil-2-metilsulfoniletil)ftalamida (O.26.7), metil-2-[3,5-dibromo-2-({[3-bromo-1-(3-cloropiridin-2-il)-1*H*-pirazol-5-il]carbonil}amino)benzoil]-1,2-dimetilhidrazincarboxilato (O.26.8), *N*-[4,6-dicloro-2-[(dietil-lambda-4-sulfaniliden)carbamoil]-fenil]-2-(3-cloro-2-piridil)-5-(trifluorometil)pirazol-3-carboxamida (O.26.9), *N*-[4-cloro-2-[(dietil-lambda-4-sulfaniliden)carbamoil]-6-metil-fenil]-2-(3-cloro-2-piridil)-5-(trifluorometil)pirazol-3-carboxamida (O.26.10), *N*-[4-cloro-2-[(di-2-propil-lambda-4-sulfaniliden)carbamoil]-6-metil-fenil]-2-(3-cloro-2-piridil)-5-(trifluorometil)pirazol-3-carboxamida (O.26.11), *N*-[4,6-dicloro-2-[(di-2-propil-lambda-4-sulfaniliden)carbamoil]-fenil]-2-(3-cloro-2-piridil)-5-(trifluorometil)pirazol-3-carboxamida (O.26.12), *N*-[4,6-dibromo-2-[(dietil-lambda-4-sulfaniliden)carbamoil]-fenil]-2-(3-cloro-2-piridil)-5-(trifluorometil)pirazol-3-carboxamida (O.26.13), *N*-[2-(5-amino-1,3,4-tiadiazol-2-il)-4-cloro-6-metilfenil]-3-bromo-1-(3-cloro-2-piridinil)-1*H*-pirazol-5-carboxamida (O.26.14), 3-cloro-1-(3-cloro-2-piridinil)-*N*-[2,4-dicloro-6-[(1-ciano-1-metiletil)amino]carbonil]fenil]-1*H*-pirazol-5-carboxamida (O.26.15), tetraclorantraniliprol (O.26.16), *N*-[4-cloro-2-[[1,1-dimetiletil]amino]carbonil]-6-metilfenil]-1-(3-cloro-2-piridinil)-3-(fluorometoxi)-1*H*-pirazol-5-carboxamida (O.26.17), cihalodiamida (O.26.18);
- O.27: Moduladores del órgano cordotonal - sitio diana indefinido: flonicamid (O.27.1);
- O.28. Compuestos insecticidas activos de modo de acción desconocido o indefinido:

afidopirofen (O.28.1), afoxolaner (O.28.2), azadiractina (O.28.3), amidoflumet (O.28.4), benzoximato (O.28.5), broflanilida (O.28.6), bromopropilato (O.28.7), quinometionato (O.28.8), criolita (O.28.9), dicloromezotiaz (O.28.10), dicofol (O.28.11), flufenimer (O.28.12), flometoquina (O.28.13), fluensulfona (O.28.14), fluhexafon (O.28.15), fluopiram (O.28.16), fluralaner (O.28.17), metoxadiazona (O.28.18), butóxido de piperonilo (O.28.19), piflubumida (O.28.20), piridalilo (O.28.21), tioxazafeno (O.28.22), 11-(4-cloro-2,6-dimetilfenil)-12-hidroxi-1,4-dioxa-9-azadiespiro[4.2.4.2]-tetradec-11-en-10-ona, 3-(4'-fluoro-2,4-dimetilbifenil-3-il)-4-hidroxi-8-oxa-1-azaespiro[4.5]dec-3-en-2-ona, 1-[2-fluoro-4-metil-5-[(2,2,2-trifluoroetil)sulfinil]fenil]-3-(trifluorometil)-1*H*-1,2,4-triazol-5-amina (O.28.23), *Bacillus firmus* I-1582 (O.28.24), flupirimin (O.28.25), fluazaindolizina (O.28.26), 4-[5-(3,5-diclorofenil)-5-(trifluorometil)-4*H*-isoxazol-3-il]-2-metil-*N*-(1-oxotietan-3-il)benzamida (O.28.27), fluxametamida (O.28.28), 5-[3-[2,6-dicloro-4-(3,3-dicloroaliloxi)fenoxi]propoxi]-1*H*-pirazol (O.28.1), 4-ciano-*N*-[2-ciano-5-[[2,6-dibromo-4-[1,2,2,3,3,3-hexafluoro-1-(trifluorometil)propil]fenil]carbamoil]fenil]-2-metil-benzamida (O.28.29), 4-ciano-3-[(4-ciano-2-metil-benzoil)amino]-*N*-[2,6-dicloro-4-[1,2,2,3,3,3-hexafluoro-1-(trifluorometil)propil]fenil]-2-fluoro-benzamida (O.28.30), *N*-[5-[[2-cloro-6-ciano-4-[1,2,2,3,3,3-hexafluoro-1-(trifluorometil)propil]fenil]carbamoil]-2-ciano-fenil]-4-ciano-2-metil-benzamida (O.28.31), *N*-[5-[[2-bromo-6-cloro-4-[2,2,2-trifluoro-1-hidroxi-1-(trifluorometil)etil]fenil]carbamoil]-2-ciano-fenil]-4-ciano-2-metil-benzamida (O.28.32), *N*-[5-[[2-bromo-6-cloro-4-[1,2,2,3,3,3-hexafluoro-1-(trifluorometil)propil]fenil]carbamoil]-2-ciano-fenil]-4-ciano-2-metil-benzamida (O.28.33), 4-ciano-*N*-[2-ciano-5-[[2,6-dicloro-4-[1,2,2,3,3,3-hexafluoro-1-(trifluorometil)propil]fenil]carbamoil]fenil]-2-metil-benzamida (O.28.34), 4-ciano-*N*-[2-ciano-5-[[2,6-dicloro-4-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluorometil)etil]fenil]carbamoil]fenil]-2-metil-benzamida (O.28.35), *N*-[5-[[2-bromo-6-cloro-4-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluorometil)etil]fenil]carbamoil]-2-ciano-fenil]-4-ciano-2-metil-benzamida (O.28.36); 2-(1,3-dioxan-2-il)-6-[2-(3-piridinil)-5-tiazolil]-piridina (O.28.37), 2-[6-[2-(5-fluoro-3-piridinil)-5-tiazolil]-2-piridinil]-pirimidina (O.28.38), 2-[6-[2-(3-piridinil)-5-tiazolil]-2-piridinil]-pirimidina (O.28.39), *N*-metilsulfonil-6-[2-(3-piridil)tiazol-5-il]piridin-2-carboxamida (O.28.40), *N*-metilsulfonil-6-[2-(3-piridil)tiazol-5-il]piridin-2-carboxamida (O.28.41), 1-[(6-cloro-3-piridinil)metil]-1,2,3,5,6,7-hexahidro-5-metoxi-7-metil-8-nitro-imidazo[1,2-*a*]piridina (O.28.42), 1-[(6-cloropiridin-3-il)metil]-7-metil-8-nitro-

1,2,3,5,6,7-hexahidroimidazo[1,2-a]piridin-5-ol (O.28.43), 1-isopropil-*N*,5-dimetil-*N*-piridazin-4-il-pirazol-4-carboxamida (O.28.44), 1-(1,2-dimetilpropil)-*N*-etil-5-metil-*N*-piridazin-4-il-pirazol-4-carboxamida (O.28.45), *N*,5-dimetil-*N*-piridazin-4-il-1-(2,2,2-trifluoro-1-metil-etil)pirazol-4-carboxamida (O.28.46), 1-[1-(1-cianociclopropil)etil]-*N*-etil-5-metil-*N*-piridazin-4-il-pirazol-4-carboxamida (O.28.47), *N*-etil-1-(2-fluoro-1-metil-propil)-5-metil-*N*-piridazin-4-il-pirazol-4-carboxamida (O.28.48), 1-(1,2-dimetilpropil)-*N*,5-dimetil-*N*-piridazin-4-il-pirazol-4-carboxamida (O.28.49), 1-[1-(1-cianociclopropil)etil]-*N*,5-dimetil-*N*-piridazin-4-il-pirazol-4-carboxamida (O.28.50), *N*-metil-1-(2-fluoro-1-metil-propil)-5-metil-*N*-piridazin-4-il-pirazol-4-carboxamida (O.28.51), 1-(4,4-difluorociclohexil)-*N*-etil-5-metil-*N*-piridazin-4-il-pirazol-4-carboxamida (O.28.52), 1-(4,4-difluorociclohexil)-*N*,5-dimetil-*N*-piridazin-4-il-pirazol-4-carboxamida (O.28.53), *N*-(1-metiletil)-2-(3-piridinil)-2*H*-indazol-4-carboxamida (O.28.54), *N*-ciclopropil-2-(3-piridinil)-2*H*-indazol-4-carboxamida (O.28.55), *N*-ciclohexil-2-(3-piridinil)-2*H*-indazol-4-carboxamida (O.28.56), 2-(3-piridinil)-*N*-(2,2,2-trifluoroetil)-2*H*-indazol-4-carboxamida (O.28.57), 2-(3-piridinil)-*N*-[(tetrahidro-2-furanil)metil]-2*H*-indazol-5-carboxamida (O.28.58), metil 2-[[2-(3-piridinil)-2*H*-indazol-5-il]carbonil]hidrazincarboxilato (O.28.59), *N*-[(2,2-difluorociclopropil)metil]-2-(3-piridinil)-2*H*-indazol-5-carboxamida (O.28.60), *N*-(2,2-difluoropropil)-2-(3-piridinil)-2*H*-indazol-5-carboxamida (O.28.61), 2-(3-piridinil)-*N*-(2-pirimidinilmetil)-2*H*-indazol-5-carboxamida (O.28.62), *N*-[(5-metil-2-pirazinil)metil]-2-(3-piridinil)-2*H*-indazol-5-carboxamida (O.28.63), ticlopirazoflor (O.28.64), sarolaner (O.28.65), lotilaner (O.28.66), *N*-[4-cloro-3-[[[fenilmetil]amino]carbonil]fenil]-1-metil-3-(1,1,2,2,2-pentafluoroetil)-4-(trifluorometil)-1*H*-pirazol-5-carboxamida (O.28.67), M.UN.22a 2-(3-etilsulfonil-2-piridil)-3-metil-6-(trifluorometil)imidazo[4,5-*b*]piridina (O.28.68), 2-[3-etilsulfonil-5-(trifluorometil)-2-piridil]-3-metil-6-(trifluorometil)imidazo[4,5-*b*]piridina (O.28.69), iscocicloseram (O.28.70), *N*-[4-cloro-3-(ciclopropilcarbamoil)fenil]-2-metil-5-(1,1,2,2,2-pentafluoroetil)-4-(trifluorometil)pirazol-3-carboxamida (O.28.72), *N*-[4-cloro-3-[(1-cianociclopropil)carbamoil]fenil]-2-metil-5-(1,1,2,2,2-pentafluoroetil)-4-(trifluorometil)pirazol-3-carboxamida (O.28.73), acinonapir (O.28.74), benzpirimoxano (O.28.75), cloro-*N*-(1-cianociclopropil)-5-[1-[2-metil-5-(1,1,2,2,2-pentafluoroetil)-4-(trifluorometil)pirazol-3-il]pirazol-4-il]benzamida (O.28.76), oxazosulfilo (O.28.77), [(2*S*,3*R*,4*R*,5*S*,6*S*)-3,5-dimetoxi-6-metil-4-

propoxi-tetrahidropiran-2-il]-N-[4-[1-[4-(trifluorometoxi)fenil]-1,2,4-triazol-3-il]fenil]carbamato (O.28.78), [(2S,3R,4R,5S,6S)-3,4,5-trimetoxi-6-metil-tetrahidropiran-2-il] N-[4-[1-[4-(trifluorometoxi)fenil]-1,2,4-triazol-3-il]fenil]carbamato (O.28.79), [(2S,3R,4R,5S,6S)-3,5-dimetoxi-6-metil-4-propoxi-tetrahidropiran-2-il]-N-[4-[1-[4-(1,1,2,2,2-pentafluoroetoxi)fenil]-1,2,4-triazol-3-il]fenil]carbamato (O.28.80), [(2S,3R,4R,5S,6S)-3,4,5-trimetoxi-6-metil-tetrahidropiran-2-il]-N-[4-[1-[4-(1,1,2,2,2-pentafluoroetoxi)fenil]-1,2,4-triazol-3-il]fenil]carbamato (O.28.81), (2Z)-3-(2-isopropilfenil)-2-[(E)-[4-[1-[4-(1,1,2,2,2-pentafluoroetoxi)fenil]-1,2,4-triazol-3-il]fenil]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona (O.28.82), 2-(6-cloro-3-etilsulfonil-imidazo[1,2-a]piridin-2-il)-3-metil-6-(trifluorometil)imidazo[4,5-b]piridina (O.28.83), 2-(6-bromo-3-etilsulfonil-imidazo[1,2-a]piridin-2-il)-3-metil-6-(trifluorometil)imidazo[4,5-b]piridina (O.28.84), 2-(3-etilsulfonil-6-yodo-imidazo[1,2-a]piridin-2-il)-3-metil-6-(trifluorometil)imidazo[4,5-b]piridina (O.28.85), 2-[3-etilsulfonil-6-(trifluorometil)imidazo[1,2-a]piridin-2-il]-3-metil-6-(trifluorometil)imidazo[4,5-b]piridina (O.28.86), 2-(7-cloro-3-etilsulfonil-imidazo[1,2-a]piridin-2-il)-3-metil-6-(trifluorometil)imidazo[4,5-b]piridina (O.28.87), 2-(3-etilsulfonil-7-yodo-imidazo[1,2-a]piridin-2-il)-3-metil-6-(trifluorometil)imidazo[4,5-b]piridina (O.28.88), 3-etilsulfonil-6-yodo-2-[3-metil-6-(trifluorometil)imidazo[4,5-b]piridin-2-il]imidazo[1,2-a]piridin-8-carbonitrilo (O.28.89), 2-[3-etilsulfonil-8-fluoro-6-(trifluorometil)imidazo[1,2-a]piridin-2-il]-3-metil-6-(trifluorometil)imidazo[4,5-b]piridina (O.28.90), 2-[3-etilsulfonil-7-(trifluorometil)imidazo[1,2-a]piridin-2-il]-3-metil-6-(trifluorometilsulfonil)imidazo[4,5-b]piridina (O.28.91), 2-[3-etilsulfonil-7-(trifluorometil)imidazo[1,2-a]piridin-2-il]-3-metil-6-(trifluorometil)imidazo[4,5-c]piridina (O.28.92), 2-(6-bromo-3-etilsulfonil-imidazo[1,2-a]piridin-2-il)-6-(trifluorometil)pirazolo[4,3-c]piridina (O.28.93).

Las sustancias activas denominadas componente 2, su preparación y su actividad, por ejemplo, contra hongos nocivos, son conocidas (cf.: <http://www.alanwood.net/pesticides/>); estas sustancias están disponibles en el comercio. Los compuestos descritos por la nomenclatura IUPAC, su preparación y su actividad plaguicida también son conocidos (cf. Can. J. Plant Sci. 48(6), 587-94, 1968; EP-A 141 317; EP-A 152 031; EP-A 226 917; EP-A 243 970; EP-A 256 503; EP-A 428 941; EP-A 532 022; EP-A 1 028 125; EP-A 1 035 122; EP-A 1 201 648; EP-A 1 122 244, JP 2002316902; DE 19650197; DE 10021412; DE 102005009458; US 3,296,272; US 3,325,503; WO 98/46608; WO 99/14187; WO 99/24413;

WO 99/27783; WO 00/29404; WO 00/46148; WO 00/65913; WO 01/54501;
WO 01/56358; WO 02/22583; WO 02/40431; WO 03/10149; WO 03/11853;
WO 03/14103; WO 03/16286; WO 03/53145; WO 03/61388; WO 03/66609;
WO 03/74491; WO 04/49804; WO 04/83193; WO 05/120234; WO 05/123689;
WO 05/123690; WO 05/63721; WO 05/87772; WO 05/87773; WO 06/15866;
WO 06/87325; WO 06/87343; WO 07/82098; WO 07/90624; WO 10/139271, WO
11/028657, WO 12/168188, WO 07/006670, WO 11/77514; WO 13/047749, WO
10/069882, WO 13/047441, WO 03/16303, WO 09/90181, WO 13/007767, WO
13/010862, WO 13/127704, WO 13/024009, WO 13/24010, WO 13/047441,
WO 13/162072, WO 13/092224, WO 11/135833, CN 1907024, CN 1456054,
CN 103387541, CN 1309897, WO 12/84812, CN 1907024, WO 09094442,
WO 14/60177, WO 13/116251, WO 08/013622, WO 15/65922, WO 94/01546,
EP 2865265, WO 07/129454, WO 12/165511, WO 11/081174, WO 13/47441,
JP2015089883, JP2015120675, WO2015119246, WO2011135827, WO2012084812).

La presente invención se refiere además a composiciones agroquímicas que comprenden una mezcla de al menos un compuesto I (componente 1) y al menos una sustancia activa adicional útil para la protección de plantas, por ejemplo, seleccionada de los grupos A) a O) (componente 2), en particular un fungicida adicional, por ejemplo, uno o más fungicidas de los grupos A) a K), como se describió anteriormente, y, si se desea, un solvente o portador sólido adecuado. Esas mezclas son particularmente interesantes, ya que muchas de ellas muestran mayores eficacias contra hongos dañinos a la misma tasa de aplicación. Además, combatir hongos dañinos con una mezcla de los compuestos I y al menos un fungicida de los grupos A) a K), como se describió anteriormente, es más eficaz que combatir a los hongos con los compuestos I individuales o fungicidas individuales de los grupos A) a K).

Mediante la aplicación de los compuestos I junto con al menos una sustancia activa de los grupos A) a O), se puede obtener un efecto sinérgico, es decir, se obtiene más que la simple adición de los efectos individuales (mezclas sinérgicas).

Esto se puede obtener mediante la aplicación de los compuestos I y al menos una sustancia activa adicional de manera simultánea, en conjunto (por ejemplo, como una mezcla en tanque) o por separado, o de manera sucesiva, en donde el intervalo de tiempo entre las aplicaciones individuales se selecciona para garantizar que la aplicación de la sustancia activa en primer lugar se produzca en el sitio de acción en una cantidad suficiente al momento de la aplicación de las sustancias activas adicionales. El orden de aplicación no es esencial para el funcionamiento de la

presente invención.

Cuando se aplican los compuestos I y un plaguicida II de manera secuencial, el tiempo entre ambas aplicaciones puede variar, por ejemplo, de 2 horas a 7 días. Además, también es posible un rango más amplio, que varía de 0,25 horas a 30 días, preferentemente de 0,5 horas a 14 días, particularmente de 1 hora a 7 días o de 1,5 horas a 5 días, incluso con mayor preferencia de 2 horas a 1 día.

En las mezclas y composiciones binarias de acuerdo con la invención, la relación en peso del componente 1) y el componente 2) generalmente depende de las propiedades de los componentes activos utilizados. Por lo general, está en el rango de 1:10.000 a 10.000:1, a menudo en el rango de 1:100 a 100:1, regularmente en el rango de 1:50 a 50:1, preferentemente en el rango de 1:20 a 20:1, con mayor preferencia en el rango de 1:10 a 10:1, aun con mayor preferencia en el rango de 1:4 a 4:1 y en particular en el rango de 1:2 a 2:1.

De acuerdo con formas de realización adicionales de las mezclas y composiciones binarias, la relación en peso del componente 1) y el componente 2) por lo general está en el rango de 1000:1 a 1:1, a menudo en el rango de 100:1 a 1:1, regularmente en el rango de 50:1 a 1:1, preferentemente en el rango de 20:1 a 1:1, con mayor preferencia en el rango de 10:1 a 1:1, aun con mayor preferencia en el rango de 4:1 a 1:1 y en particular en el rango de 2:1 a 1:1.

De acuerdo con formas de realización adicionales de las mezclas y composiciones binarias, la relación en peso del componente 1) y el componente 2) por lo general está en el rango de 1:1 a 1:1000, a menudo en el rango de 1:1 a 1:100, regularmente en el rango de 1:1 a 1:50, preferentemente en el rango de 1:1 a 1:20, con mayor preferencia en el rango de 1:1 a 1:10, aun con mayor preferencia en el rango de 1:1 a 1:4 y en particular en el rango de 1:1 a 1:2.

En las mezclas ternarias, es decir, composiciones de acuerdo con la invención que comprenden el componente 1) y el componente 2) y un compuesto III (componente 3), la relación en peso del componente 1) y el componente 2) depende de las propiedades de las sustancias activas utilizadas. Por lo general, está en el rango de 1:100 a 100:1, regularmente en el rango de 1:50 a 50:1, preferentemente en el rango de 1:20 a 20:1, con mayor preferencia en el rango de 1:10 a 10:1 y en particular en el rango de 1:4 a 4:1, y la relación en peso del componente 1) y el componente 3) normalmente está en el rango de 1:100 a 100:1, regularmente en el rango de 1:50 a 50:1, preferentemente en el rango de 1:20 a 20:1, con mayor preferencia en el rango de 1:10 a 10:1 y en particular en el rango de 1:4 a 4:1.

Si se desea, se agregan cualesquier componentes activos adicionales en una relación de 20:1 a 1:20 con respecto al componente 1).

Estas relaciones también son adecuadas para mezclas inventivas aplicadas mediante tratamiento de semillas.

En consecuencia, la presente invención se refiere además a mezclas que comprenden un compuesto de la Fórmula I (componente 1, un grupo representado por la expresión "(I)") y un plaguicida II (componente 2), en donde el plaguicida II es un ingrediente activo seleccionado de los grupos A) a O) definidos anteriormente.

Las formas de realización adicionales B-1 a B-705 enumeradas en la Tabla B a continuación se refieren a mezclas que comprenden como componentes activos uno de los compuestos de la Fórmula I individualizados en la presente memoria descriptiva, que se selecciona del grupo de compuestos I.A.A-1 a I.A.A-1364, I.B.A-1 a I.B.A-1364, I.C.A-1 a I.C.A-1364, I.D.A-1 a I.D.A-1364, I.E.A-1 a I.E.A-1364, I.F.A-1 a I.F.A-1364, I.G.A-1 a I.G.A-1364 y I.H.A-1 a I.H.A-1364 como se definen en las Tablas 1 a 8 (componente 1, un grupo representado por la expresión "(I)"), y un plaguicida II seleccionado de los grupos A) a O) como se definen en la presente (componente 2, por ejemplo, (A.1.1) o azoxistrobina, en la forma de realización B-1).

Las mezclas de sustancias activas se pueden preparar como composiciones que comprenden, además de los ingredientes activos, al menos un ingrediente inerte (auxiliar) por medios habituales, por ejemplo, por los medios proporcionados para las composiciones de los compuestos I.

Con respecto a los ingredientes habituales de tales composiciones, se hace referencia a las explicaciones proporcionadas para las composiciones que contienen los compuestos I.

Las mezclas de sustancias activas de acuerdo con la presente invención son adecuadas como fungicidas, como lo son los compuestos de la Fórmula I. Se distinguen por una eficacia notoria contra un amplio espectro de hongos fitopatógenos, especialmente de las clases de ascomicetos, basidiomicetos, deuteromicetos y oomicetos (sin. *Oomycetes*). Además, se hace referencia a las explicaciones de la actividad fungicida de los compuestos y las composiciones que contienen los compuestos I, respectivamente.

I. Ejemplos de síntesis

Los compuestos de la Fórmula I se pueden preparar de acuerdo con los métodos descritos a continuación.

II. Ejemplos de síntesis

I.1) (Ej-8): (2E)-N-(5,6-dimetil-3-piridil)-2-isobutoxiimino-2-fenil-acetamida

Etapla 1: Preparación de N-(5,6-dimetil-3-piridil)-2-oxo-2-fenil-acetamida

Se agregó por goteo cloruro de 2-oxo-2-fenil-acetilo (1,1 g, 1,0 eq.) en diclorometano (10 mL) a la solución enfriada (10°C) de 5,6-dimetilpiridin-3-amina (0,8 g, 1 eq.) y trietilamina (0,66 g, 1 eq.) en diclorometano (15 mL) y se siguió agitando durante 0,5 h a 23°C. El solvente se eliminó de la mezcla a presión reducida. La cromatografía flash en gel de sílice mediante el uso de ter-butiléter/n-heptano proporcionó el producto del título como un sólido blanco, que se usó directamente en la siguiente etapa sin purificación adicional.

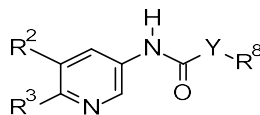
¹H NMR (400 MHz, cloroformo-d) δ 9,11 (s, 1H), 8,50 (d, J = 2,5 Hz, 1H), 8,42 - 8,27 (m, 2H), 8,03 (d, J = 2,6 Hz, 1H), 7,70 - 7,56 (m, 1H), 7,57 - 7,43 (m, 2H), 2,49 (s, 3H), 2,31 (s, 3H).

Etapla 2: Preparación de (2E)-N-(5,6-dimetil-3-piridil)-2-isobutoxiimino-2-fenil-acetamida (Ej-8)

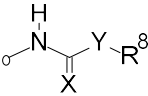
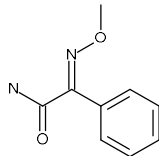
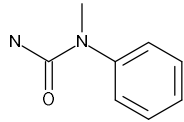
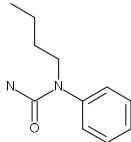
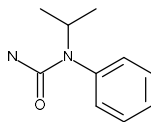
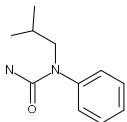
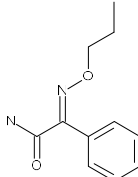
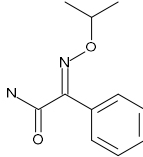
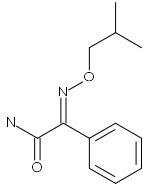
Se agregó N-(5,6-dimetil-3-piridil)-2-oxo-2-fenil-acetamida (220 mg, 1 eq.) en EtOH (5 mL) a la solución de clorhidrato de O-isobutilhidroxilamina (109 mg, 1 eq.) y trietilamina en etanol (15 mL), y la mezcla de reacción se agitó durante 8 h a 80°C y durante 12 h a 23°C. La mezcla de reacción se inactivó con H₂O (30 mL) y se extrajo con diclorometano (2 x 30 mL). Los extractos combinados se secaron en sulfato de sodio, y el solvente se eliminó a presión reducida. La cromatografía flash en gel de sílice mediante el uso de acetato de etilo/n-heptano proporcionó el producto del título como un sólido blanco. MP: 169°C

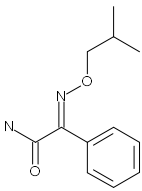
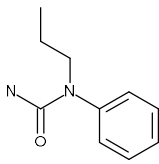
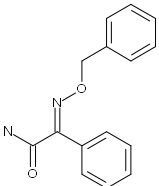
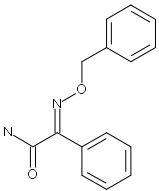
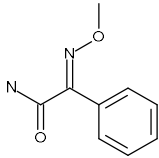
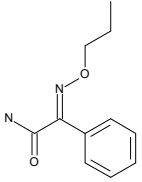
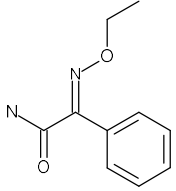
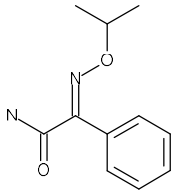
¹H NMR (400 MHz, cloroformo-d) δ: 8,40 (s, 1H), 8,25 (d, J = 2,5 Hz, 1H), 8,08 (d, J = 2,5 Hz, 1H), 7,71 - 7,57 (m, 2H), 7,42 - 7,30 (m, 3H), 4,04 (d, J = 6,8 Hz, 2H), 2,44 (s, 3H), 2,29 (s, 3H), 2,08 (dp, J = 13,4, 6,8 Hz, 1H), 0,95 (d, J = 6,7 Hz, 6H).

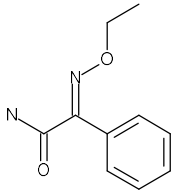
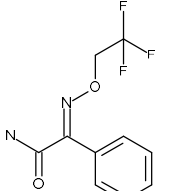
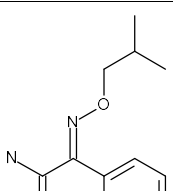
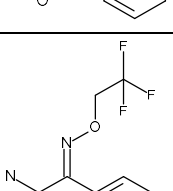
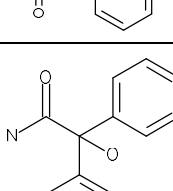
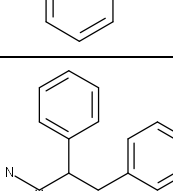
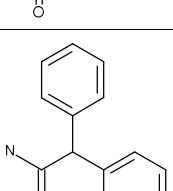
Los compuestos enumerados en la Tabla I se prepararon de manera análoga.

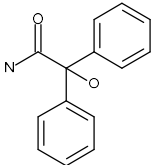
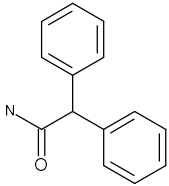
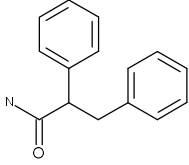
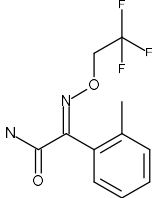
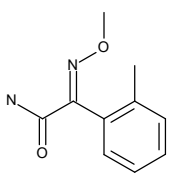
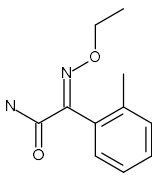
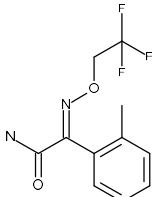
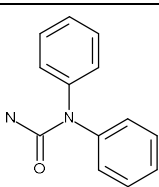


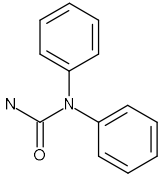
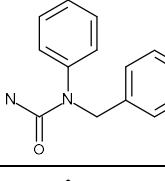
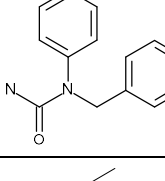
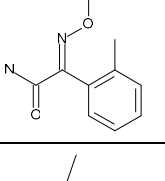
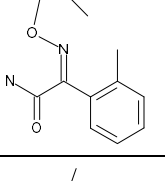
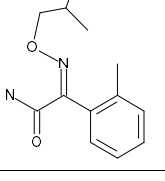
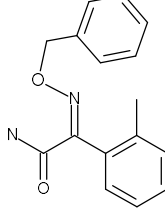
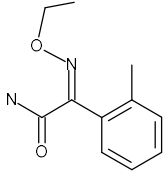
I

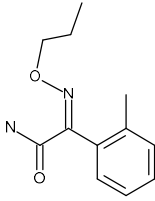
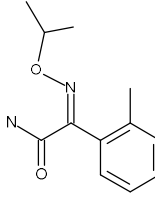
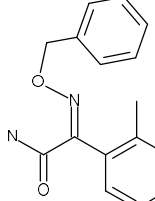
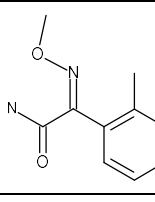
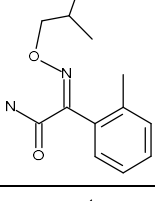
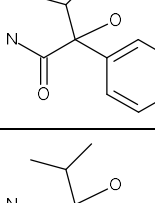
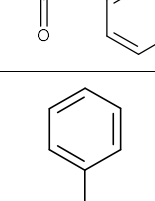
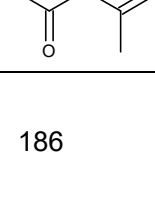
N.º de ejemplo	Punto de fusión	RT		R ²	R ³
B-1		0,79		CH ₃	CH ₃
B-2		0,75		CH ₃	CH ₃
B-3		0,93		CH ₃	CH ₃
B-4		0,86		CH ₃	CH ₃
B-5		0,92		CH ₃	CH ₃
B-6		0,91		CH ₃	CH ₃
B-7		0,91		CH ₃	CH ₃
B-8		0,97		CH ₃	CH ₃

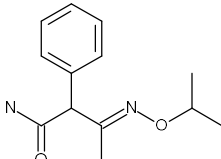
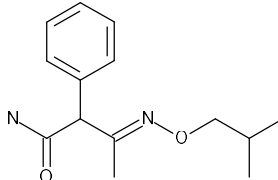
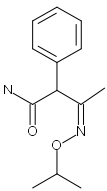
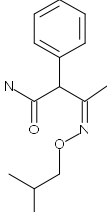
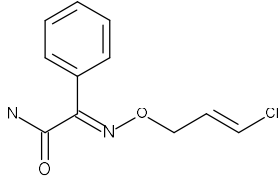
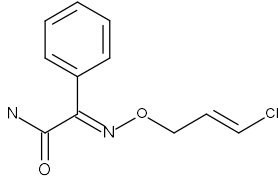
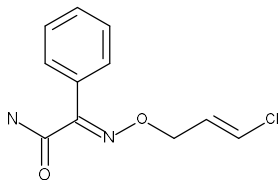
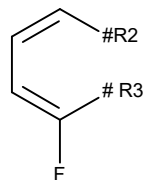
B-9		0,97		CH ₃	CH ₃
B-10		0,86		CH ₃	CH ₃
B-11		0,98		CH ₃	CH ₃
B-12		1,25		CH ₃	CHF ₂
B-13		1,08		CH ₃	CHF ₂
B-14		1,20		CH ₃	CHF ₂
B-15		1,14		CH ₃	CHF ₂
B-16		1,20		CH ₃	CHF ₂

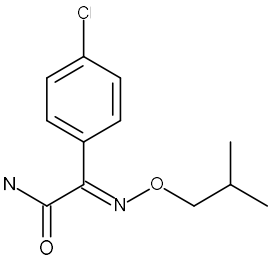
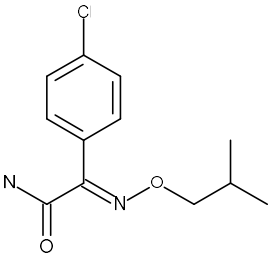
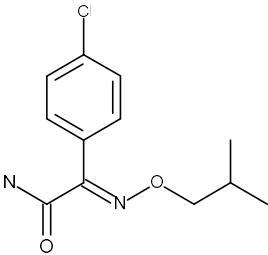
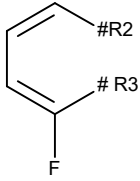
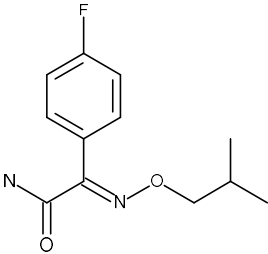
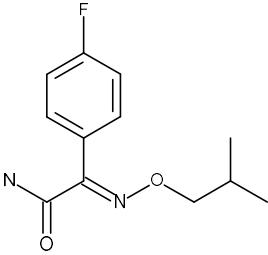
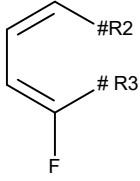
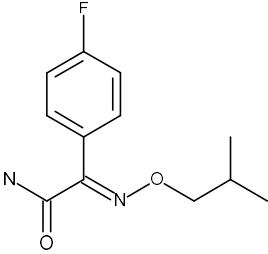
B-17		0,85		CH ₃	CH ₃
B-18		0,90		CH ₃	CHF ₂
B-19		1,25		CH ₃	CHF ₂
B-20		1,17		CH ₃	CHF ₂
B-21		0,85		CH ₃	CH ₃
B-22		0,90		CH ₃	CHF ₂
B-23		0,87		CH ₃	CHF ₂

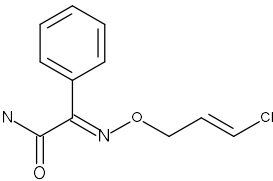
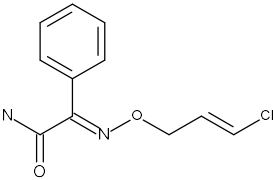
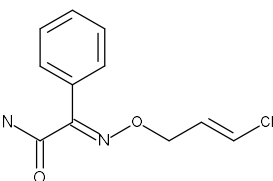
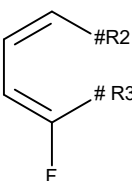
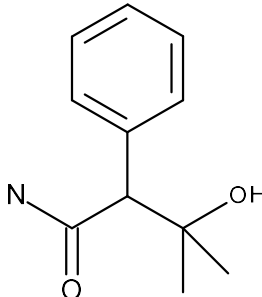
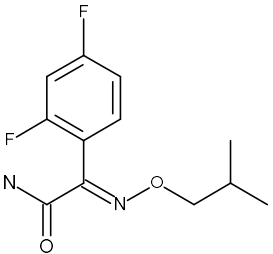
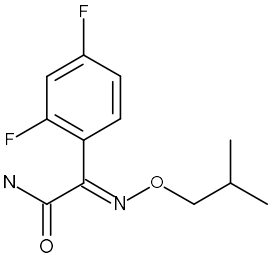
B-24		1,13		CH ₃	CHF ₂
B-25		1,20		CH ₃	CHF ₂
B-26		1,23		CH ₃	CHF ₂
B-27		0,95		CH ₃	CH ₃
B-28		1,16		CH ₃	CHF ₂
B-29		1,22		CH ₃	CHF ₂
B-30		1,22		CH ₃	CHF ₂
B-31		0,88		CH ₃	CH ₃

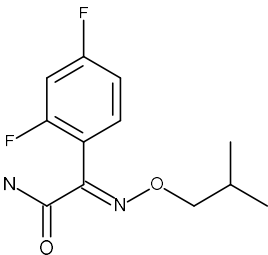
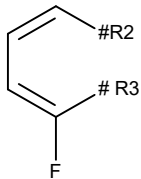
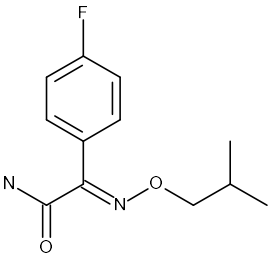
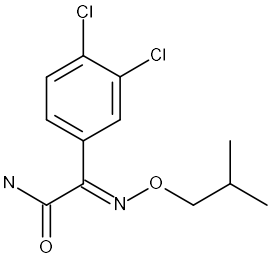
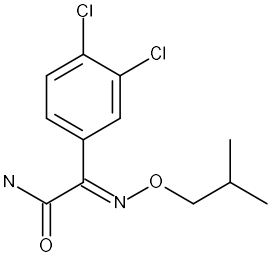
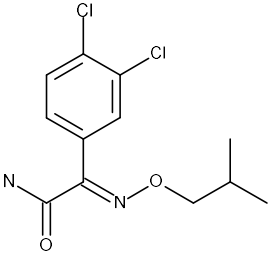
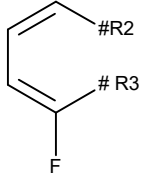
B-32		1,53		CH ₃	CHF ₂
B-33		0,95		CH ₃	CH ₃
B-34		1,20		CH ₃	CHF ₂
B-35		1,26		CH ₃	CHF ₂
B-36		1,31		CH ₃	CHF ₂
B-37		0,95		CH ₃	CH ₃
B-38		0,99		CH ₃	CH ₃
B-39		0,89		CH ₃	CH ₃

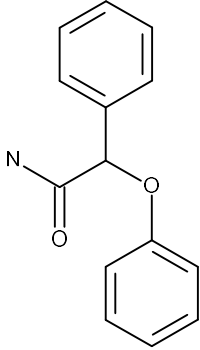
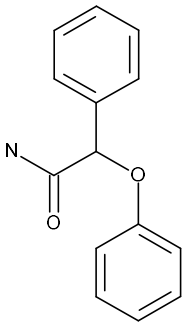
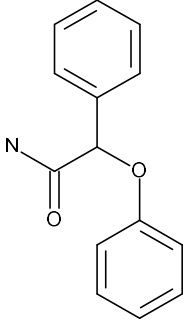
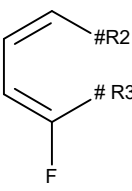
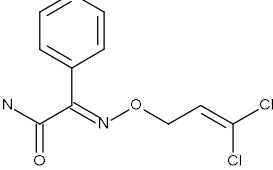
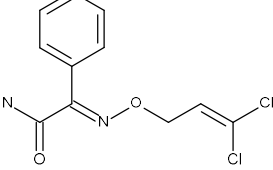
B-40		0,95		CH ₃	CH ₃
B-41		1,27		CH ₃	CHF ₂
B-42		1,30		CH ₃	CHF ₂
B-43		0,83		CH ₃	CH ₃
B-44		0,99		CH ₃	CH ₃
B-45		0,92		CH ₃	CH ₃
B-46		1,22		CH ₃	CHF ₂
B-47		0,847		CH ₃	CH ₃

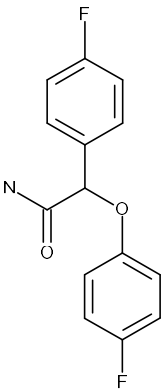
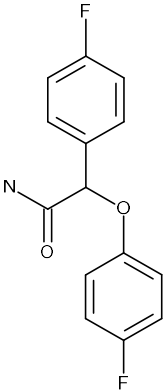
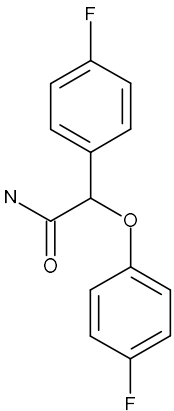
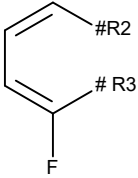
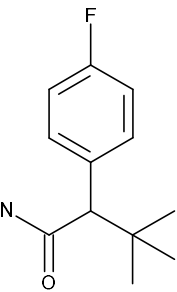
B-48		0,957		CH ₃	CH ₃
B-49		1,014		CH ₃	CH ₃
B-50		0,908		CH ₃	CH ₃
B-51		0,959 0,921		CH ₃	CH ₃
B-52		0,921		CH ₃	CH ₃
B-53	146	380		CH ₃	CHF ₂
B-54	141	1,249			

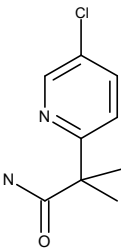
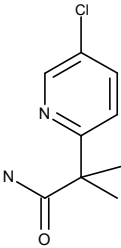
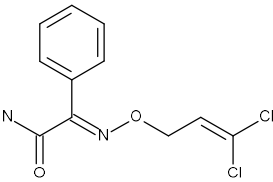
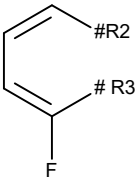
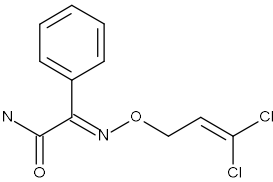
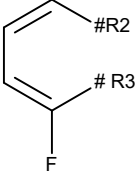
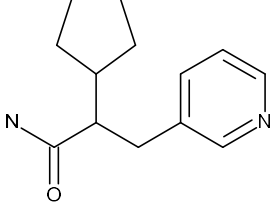
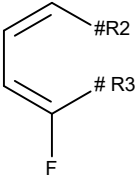
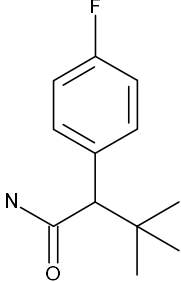
B-55	165	1		CH ₃	CH ₃
B-56	132	1,373		CH ₃	CHF ₂
B-57		1,365			
B-58	176	0,97		CH ₃	CH ₃
B-59	137	1,302			
B-60	165	1,009		CH ₃	CH ₃

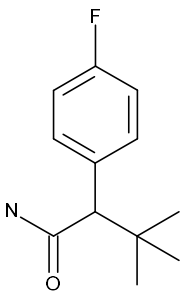
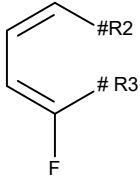
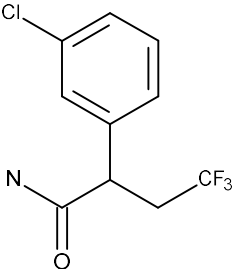
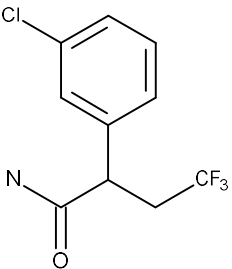
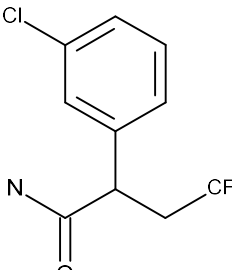
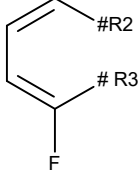
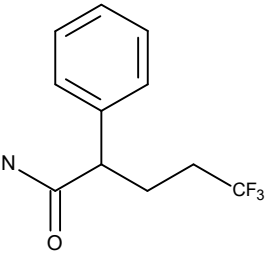
B-61		0,921		CH ₃	CH ₃
B-62		1,284		CH ₃	CHF ₂
B-63		1,282			
B-64		0,777		CH ₃	CH ₃
B-65		0,959		CH ₃	CH ₃
B-66		1,305		CH ₃	CHF ₂

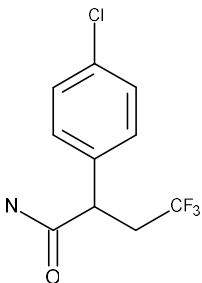
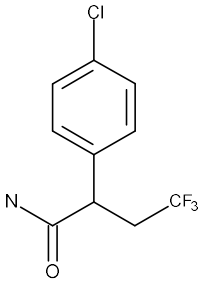
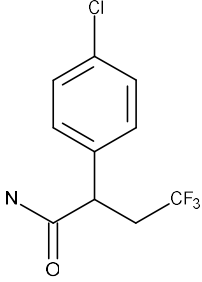
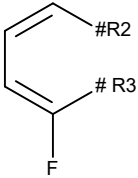
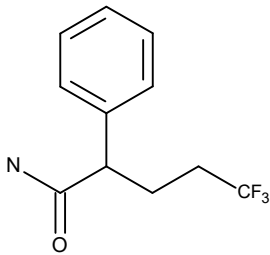
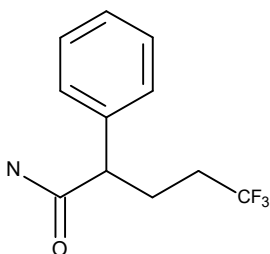
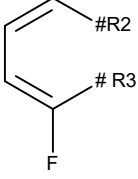
B-67		1,3			
B-68	123	1,306		CH ₃	CHF ₂
B-69	173	1,068		CH ₃	CH ₃
B-70	146	1,437		CH ₃	CHF ₂
B-71		1,437			

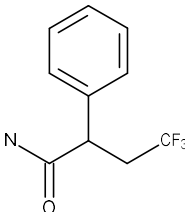
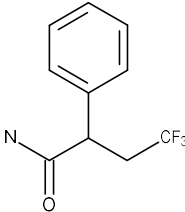
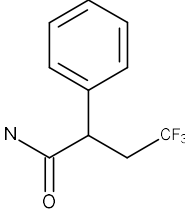
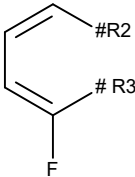
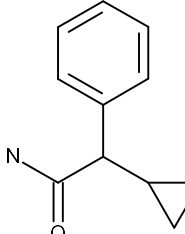
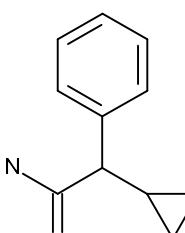
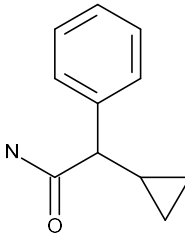
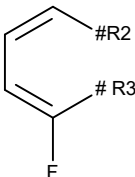
B-72	110	0,915		CH ₃	CH ₃
B-73		1,234		CH ₃	CHF ₂
B-74	153	1,223			
B-75	157	0,962		CH ₃	CH ₃
B-76		1,286		CH ₃	CHF ₂

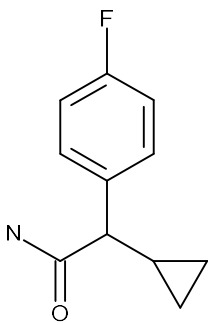
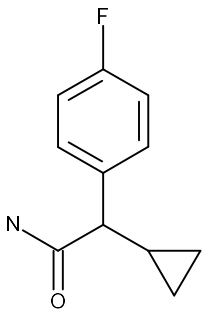
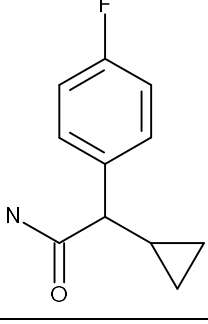
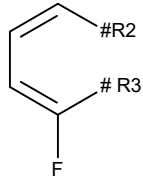
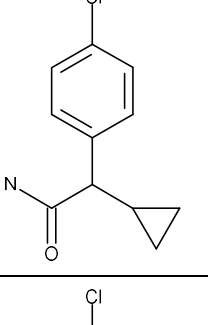
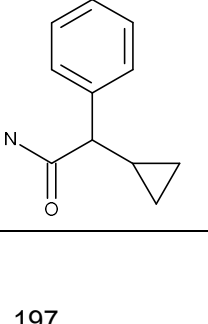
B-77	59	0,947		CH ₃	CH ₃
B-78	129	1,25		CH ₃	CHF ₂
B-79	80	1,238			
B-80		1,303		CH ₃	CHF ₂

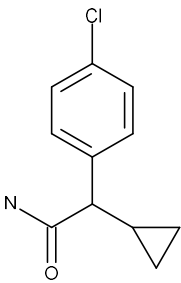
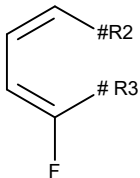
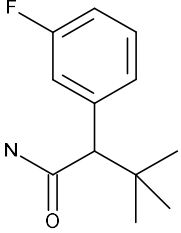
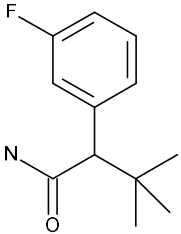
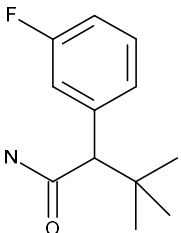
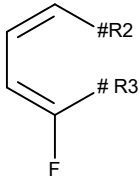
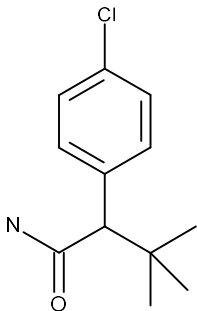
B-81	116	0,86		CH ₃	CH ₃
B-82	90	1,153		CH ₃	CHF ₂
B-83		1,286	Isómero 1 		
B-84		1,324	Isómero 2 		
B-85		0,891			
B-86		0,97		CH ₃	CH ₃

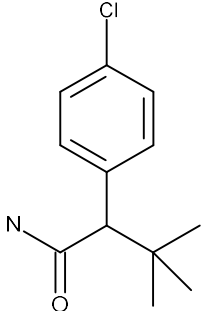
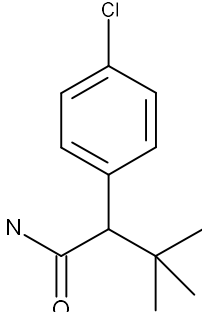
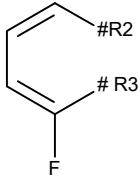
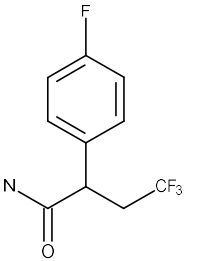
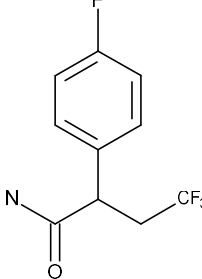
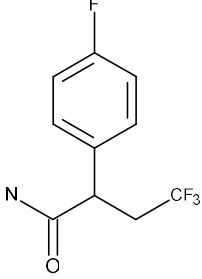
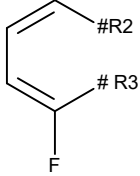
B-87	198	1,292			
B-88	163	0,937		CH ₃	CH ₃
B-89	129	1,24		CH ₃	CHF ₂
B-90	184	1,236			
B-91	173	0,92		CH ₃	CH ₃

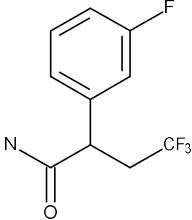
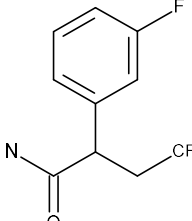
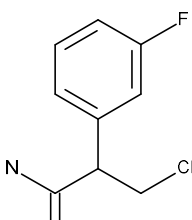
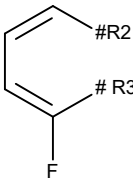
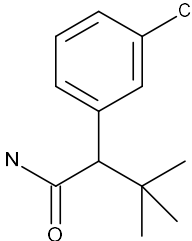
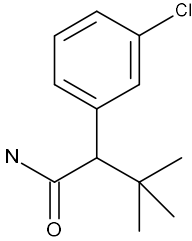
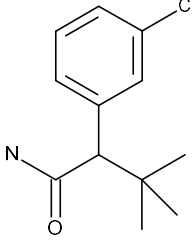
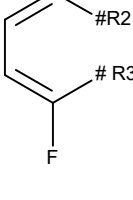
B-92	71	0,954		CH ₃	CH ₃
B-93	140	0,252		CH ₃	CHF ₂
B-94	203	1,247			
B-95		1,234		CH ₃	CHF ₂
B-96	178	1,225			

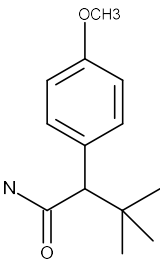
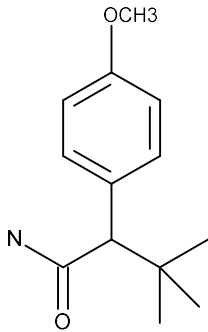
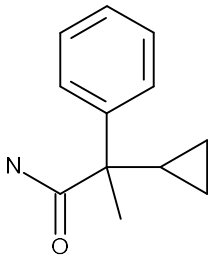
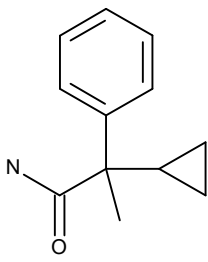
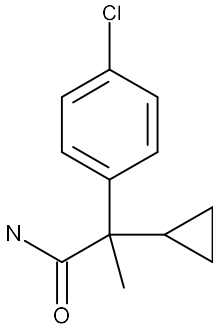
B-97	164	0,874		CH ₃	CH ₃
B-98	121	1,179		CH ₃	CHF ₂
B-99	186	1,174			
B-100		0,834		CH ₃	CH ₃
B-101	138	1,148		CH ₃	CHF ₂
B-102	133	1,133			

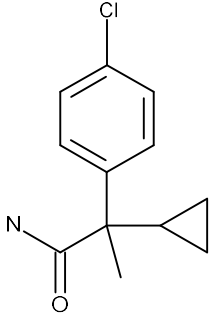
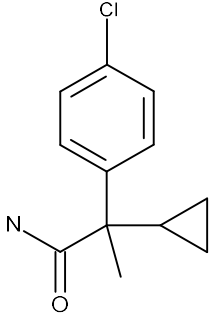
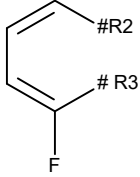
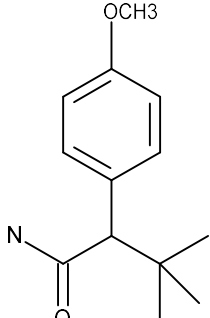
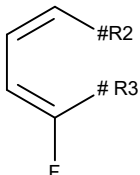
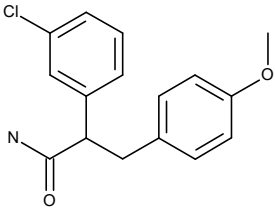
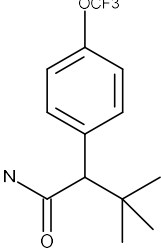
B-103		0,855		CH ₃	CH ₃
B-104	125	1,164		CH ₃	CHF ₂
B-105		1,153			
B-106		0,913		CH ₃	CH ₃
B-107	151	1,228		CH ₃	CHF ₂

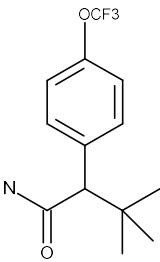
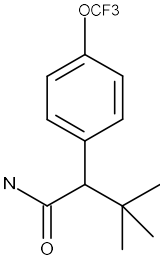
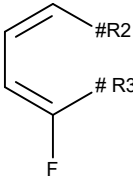
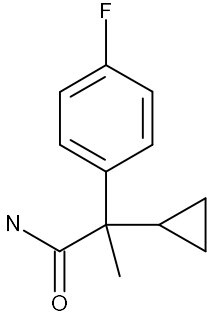
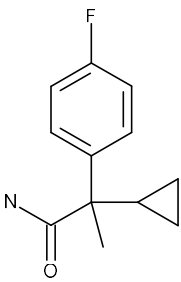
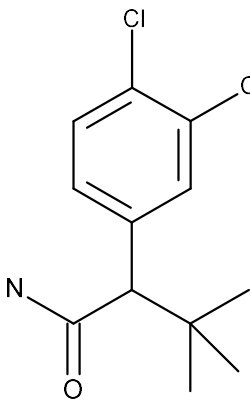
B-108		1,218			
B-109		0,963		CH ₃	CH ₃
B-110		1,294		CH ₃	CHF ₂
B-111		1,315			
B-112	185	1,017		CH ₃	CH ₃

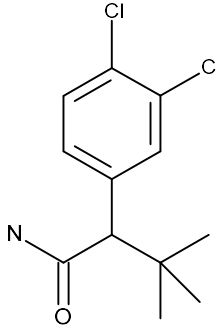
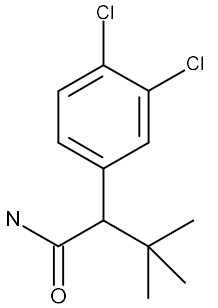
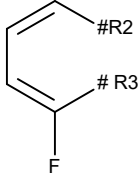
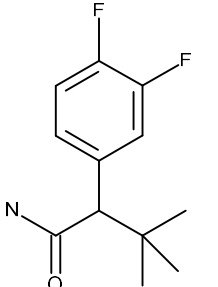
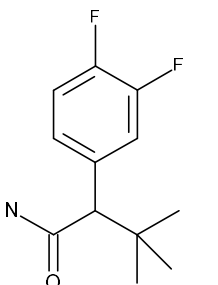
B-113		1,378		CH ₃	CHF ₂
B-114	184	1,377			
B-115	171	0,899		CH ₃	CH ₃
B-116	135	1,185		CH ₃	CHF ₂
B-117	188	1,178			

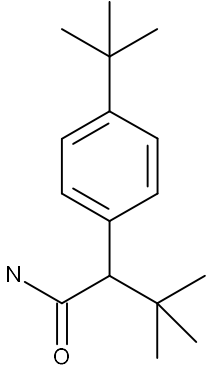
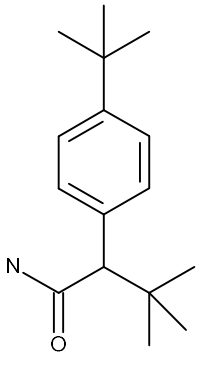
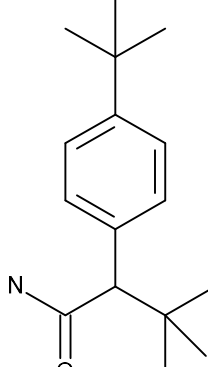
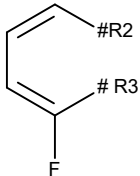
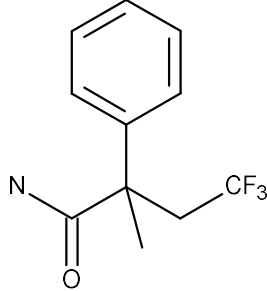
B-118	170	0,899		CH ₃	CH ₃
B-119	146	1,188		CH ₃	CHF ₂
B-120	190	1,183			
B-121		1,009		CH ₃	CH ₃
B-122		1,375		CH ₃	CHF ₂
B-123		1,371			

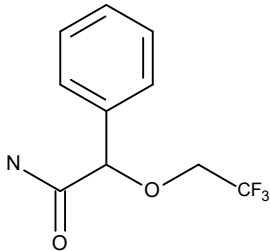
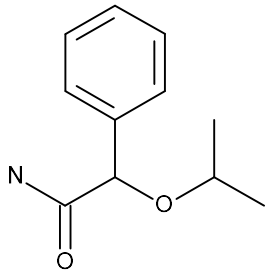
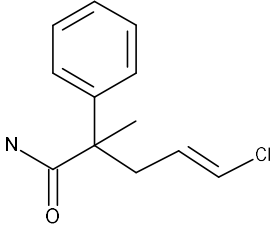
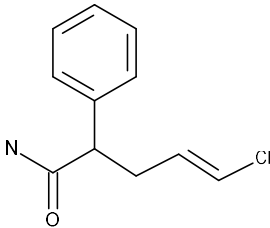
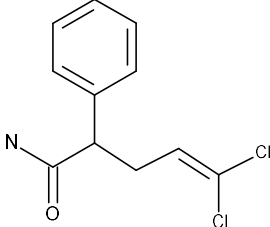
B-124		0,947		CH ₃	CH ₃
B-125		1,288		CH ₃	CHF ₂
B-126	128	0,885		CH ₃	CH ₃
B-127		1,216		CH ₃	CHF ₂
B-128		0,954		CH ₃	CH ₃

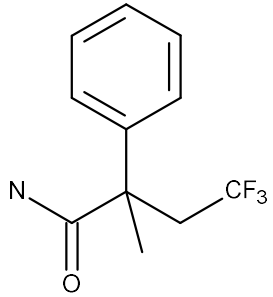
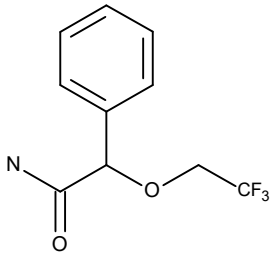
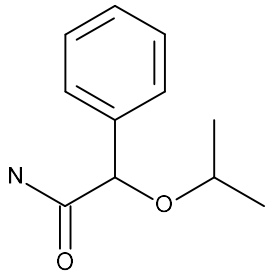
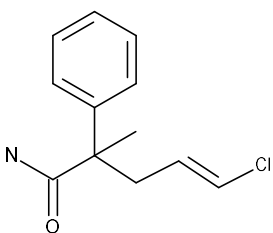
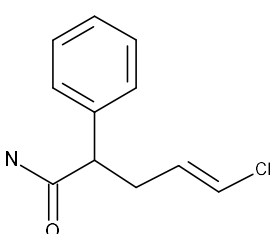
B-129	150	1,288		CH ₃	CHF ₂
B-130		1,273			
B-131		1,28			
B-132		1,008		CH ₃	CH ₃
B-133		1,102		CH ₃	CH ₃

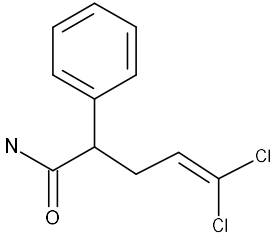
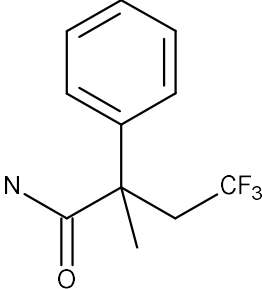
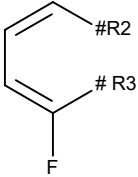
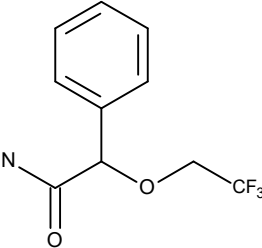
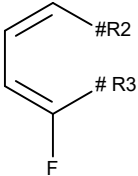
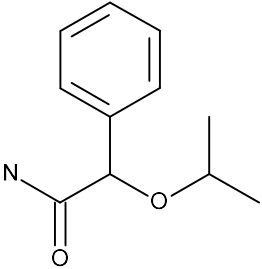
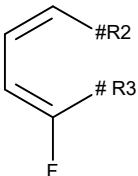
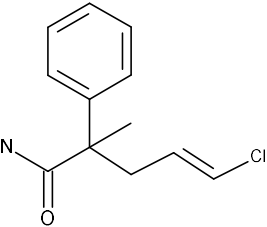
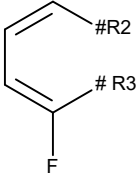
B-134		1,41		CH ₃	CHF ₂
B-135		1,409			
B-136		0,925		CH ₃	CH ₃
B-137		1,206		CH ₃	CHF ₂
B-138		1,065		CH ₃	CH ₃

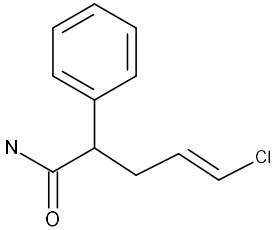
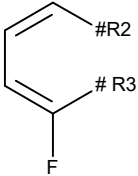
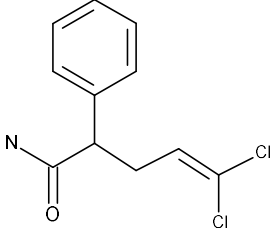
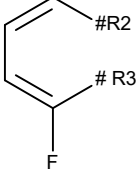
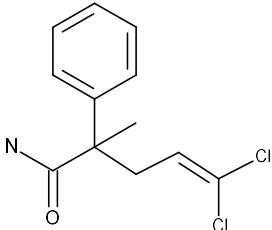
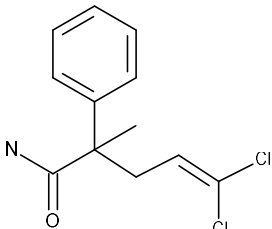
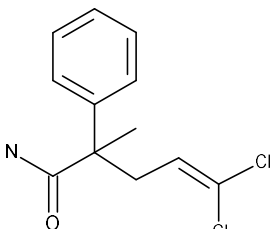
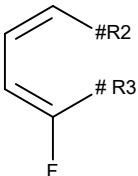
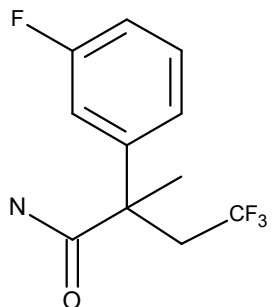
B-139		1,404		CH ₃	CHF ₂
B-140		1,408			
B-141		1,006		CH ₃	CH ₃
B-142		1,311		CH ₃	CHF ₂

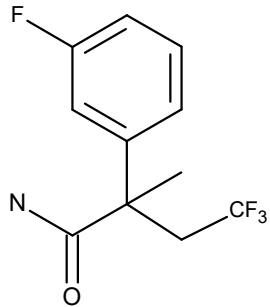
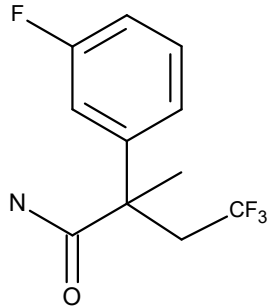
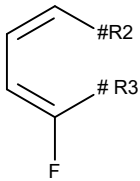
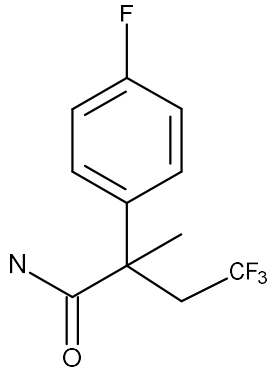
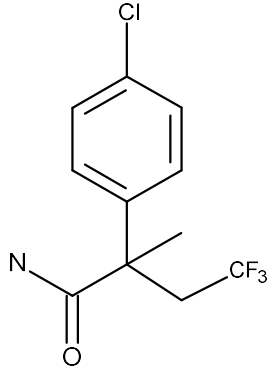
B-143		1,145		CH ₃	CH ₃
B-144		1,445		CH ₃	CHF ₂
B-145		1,447			
B-146		0,9		CH ₃	CH ₃

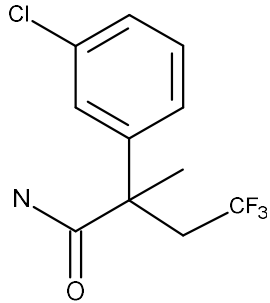
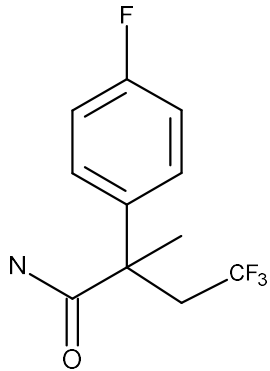
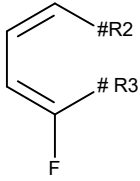
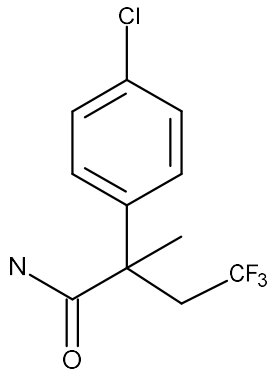
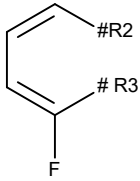
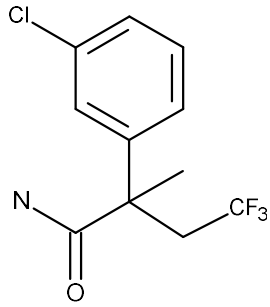
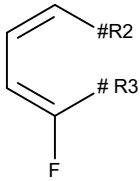
B-147	96	0,865		CH ₃	CH ₃
B-148		0,863		CH ₃	CH ₃
B-149		0,936		CH ₃	CH ₃
B-150		0,891		CH ₃	CH ₃
B-151	116	0,955		CH ₃	CH ₃

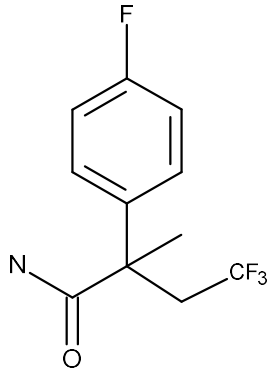
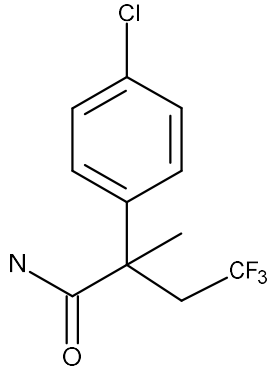
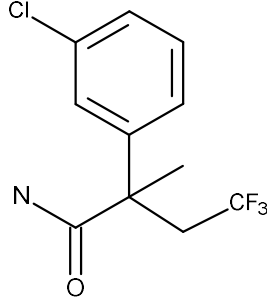
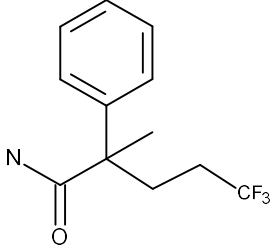
B-152		1,227		CH ₃	CHF ₂
B-153		1,171		CH ₃	CHF ₂
B-154		1,206		CH ₃	CHF ₂
B-155		1,27		CH ₃	CHF ₂
B-156		1,217		CH ₃	CHF ₂

B-157		1,293		CH ₃	CHF ₂
B-158	89	1,214			
B-159	151	1,14			
B-160	160	1,169			
B-161	67	1,255			

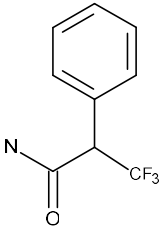
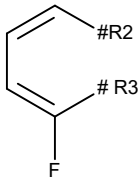
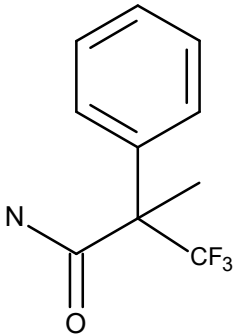
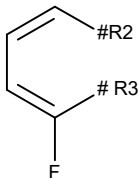
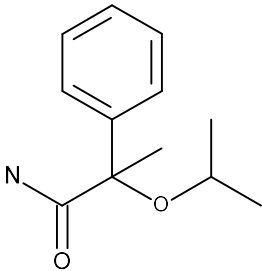
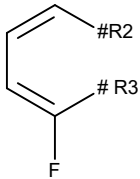
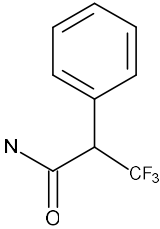
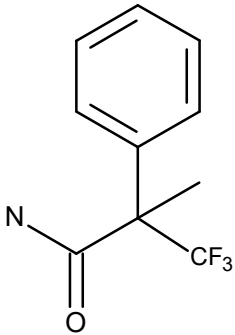
B-162	68	1,207			
B-163	69	1,285			
B-164		1,001		CH ₃	CH ₃
B-165		1,346		CH ₃	CHF ₂
B-166	80	1,336			
B-167		0,923		CH ₃	CH ₃

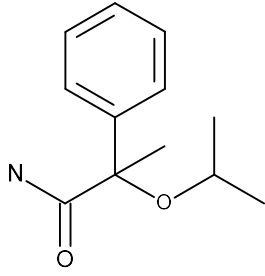
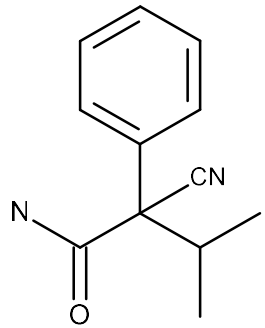
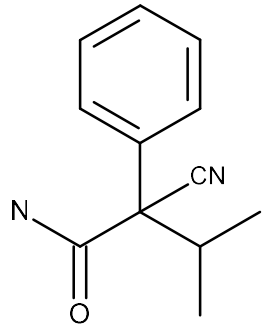
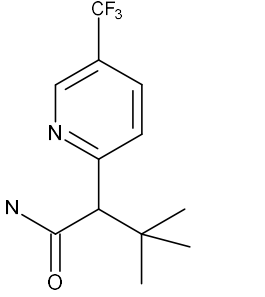
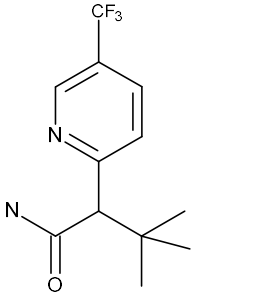
B-168	101	1,238		CH ₃	CHF ₂
B-169	89	1,225			
B-170	114	0,925		CH ₃	CH ₃
B-171	67	0,977		CH ₃	CH ₃

B-172	61	0,964		CH ₃	CH ₃
B-173	95	1,225			
B-174	108	1,28			
B-175	86	1,279			

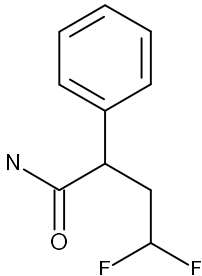
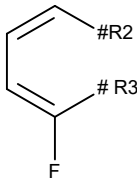
B-176	113	1,237		CH ₃	CHF ₂
B-177	86	1,287		CH ₃	CHF ₂
B-178	56	1,281		CH ₃	CHF ₂
B-179	53	0,95		CH ₃	CH ₃

B-180	50	1,27		CH ₃	CHF ₂
B-181	82	1,257			
B-182	64	0,84		CH ₃	CH ₃
B-183	51	0,853		CH ₃	CH ₃
B-184		0,902		CH ₃	CH ₃

B-185	215	1,156			
B-186	162	1,178			
B-187	48	1,267			
B-188	55	1,161		CH ₃	CHF ₂
B-189	49	1,189		CH ₃	CHF ₂

B-190		1,282		CH ₃	CHF ₂
B-191		308		CH ₃	CH ₃
B-192		344		CH ₃	CHF ₂
B-193		0,952		CH ₃	CH ₃
B-194		1,314		CH ₃	CHF ₂

B-195		1,303			
B-196	147	0,833		CH ₃	CH ₃
B-197		1,373			
B-198		1,027		CH ₃	CH ₃
B-199	155	1,239			

B-200	172	1,133		
-------	-----	-------	--	---

Invernadero

El compuesto se disolvió en una mezcla de acetona y/o dimetilsulfóxido y el agente humectante/emulgente Wettol, que se basa en alquilfenoles etoxilados, en una relación (en volumen) solvente-emulsionante de 99 a 1 para obtener un volumen total de 5 mL. Posteriormente, se agregó agua hasta un volumen total de 100 mL.

Luego, esta solución de reserva se diluyó con la mezcla de solvente-emulgente-agua descrita hasta la concentración final que se indica en la tabla a continuación.

Ejemplo 1 - Control fungicida preventivo de *Botrytis cinerea* en hojas de pimiento verde

Se cultivaron plántulas jóvenes de pimiento verde en macetas hasta la etapa 4 a 5 de hojas. Estas plantas se rociaron hasta escorrentía con la solución de pulverización previamente descrita, que contenía la concentración de ingrediente activo o mezcla que se menciona en la tabla a continuación. Al día siguiente, las plantas se inocularon con una solución acuosa de DOB (o una solución de DOB que contenía 10 por ciento de glicerina), que contenía la suspensión de esporas de *Botrytis cinerea*. Luego, las plantas se transfirieron inmediatamente a una cámara húmeda. Después de 5 días a 22-24°C y una humedad relativa saturada, se evaluó visualmente el grado de ataque fúngico en las hojas como % de área de hoja enferma.

En esta prueba, las muestras que se trataron con 250 ppm de la sustancia activa de los Ejemplos Ej-3, Ej-4, Ej-22, Ej-26, Ej-80, Ej-86, Ej-87, Ej-95, Ej-103, Ej-108, Ej-109, Ej-110, Ej-111, Ej-112, Ej-113, Ej-114, Ej-120, Ej-121, Ej-122, Ej-123, Ej-124, Ej-125, Ej-130, Ej-131, Ej-133, Ej-134, Ej-135, Ej-136, Ej-137, Ej-141, Ej-143, Ej-144, Ej-148, Ej-150, Ej-151, Ej-152, Ej-153, Ej-154, Ej-155, Ej-156, Ej-157, Ej-158, Ej-161, Ej-162, Ej-163, Ej-164, Ej-166, Ej-191, Ej-193, Ej-194, respectivamente, mostraron como máximo hasta 20% de crecimiento del patógeno, mientras que las plantas no tratadas estaban 100% infectadas.