COMPUESTOS DE PIRIDINA

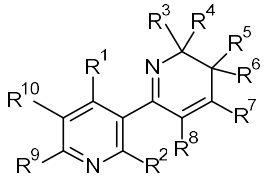
Descripción

La presente invención se refiere a compuestos de piridina sustituida y a los N-óxidos y las sales de estos para combatir hongos fitopatógenos, y al uso y a los métodos para combatir hongos fitopatógenos y a las semillas recubiertas con al menos uno de esos compuestos. La invención también se refiere a procesos para preparar estos compuestos, intermediarios, a procesos para preparar tales intermediarios, y a composiciones que comprenden al menos un compuesto I.

En varios casos, en particular con bajas tasas de aplicación, la actividad fungicida de los compuestos fungicidas no es satisfactoria. Por ello, un objeto de la presente invención es proporcionar compuestos que tengan mejor actividad y/o un espectro de actividad más amplio contra hongos dañinos fitopatógenos.

Sorprendentemente, este objeto se logra mediante el uso de los compuestos de piridina sustituida de la invención de la Fórmula I que tienen actividad fungicida favorable contra los hongos fitopatógenos.

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



I

en donde

R^1 se selecciona, en cada caso, independientemente de hidrógeno, halógeno, OH, CN, NO_2, SH, NH_2, $NH(C_1\text{-}C_4\text{-alquilo})$, $N(C_1\text{-}C_4\text{-alquilo})_2$, $NH\text{-}SO_2\text{-}R^x$, $C_1\text{-}C_6$-alquilo, $C_2\text{-}C_6$-alquenilo, $C_2\text{-}C_6$-alquinilo, $C_1\text{-}C_6$-alcoxi, $C_3\text{-}C_6$-cicloalquilo, heteroarilo y arilo de 5 o 6 miembros; en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde

R^x es $C_1\text{-}C_4$-alquilo, $C_1\text{-}C_4$-halogenalquilo, arilo no sustituido o arilo que se sustituye con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes R^{x1} seleccionados independientemente de $C_1\text{-}C_4$-alquilo;

en donde las porciones alifáticas de R^1 son no sustituidas o sustituidas con grupos R^{1a} idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R^{1a} halógeno, OH, CN, C_1-C_6-alcoxi, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo, C_1-C_4-halogenalcoxi, C_1-C_6-alquiltio y fenoxi, en donde el grupo fenilo es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes R^{11a} seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-halogenalquilo, C_1-C_4-alcoxi y C_1-C_4-halogenalcoxi;

en donde las porciones cicloalquilo, heteroarilo y arilo de R^1 son no sustituidas adicionalmente o tienen 1, 2, 3, 4, 5 o hasta la máxima cantidad de grupos R^{1b} idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R^{1b} halógeno, OH, CN, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-alcoxi, C_1-C_4-halogenalquilo, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo, C_1-C_4-halogenalcoxi y C_1-C_6-alquiltio;

R^2 se selecciona, en cada caso, independientemente de los sustituyentes definidos para R^1, en donde los posibles sustituyentes para R^2 son R^{2a} y R^{2b}, respectivamente, que corresponden a R^{1a} y R^{1b}, respectivamente;

R^3,R^4 se seleccionan independientemente de hidrógeno, halógeno, OH, CN, NO_2, SH, C_1-C_6-alquiltio, NH_2, $NH(C_1$-C_4-alquilo), $N(C_1$-C_4-alquilo$)_2$, NH-SO_2-R^x, C_1-C_6-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo, C_1-C_6-alcoxi, C_1-C_6-halogenalcoxi, un carbociclo o un heterociclo saturados o parcialmente insaturados de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos CH_2 de carbociclo y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S), heteroarilo y arilo de 5 o 6 miembros; en donde el heterociclo y el heteroarilo contienen independientemente 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S;

en donde las porciones alifáticas de R^3 y R^4 son independientemente no sustituidas adicionalmente o tienen 1, 2, 3 o hasta la máxima cantidad posible de grupos R^{3a} o R^{4a} idénticos o diferentes, respectivamente, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R^{3a},R^{4a} halógeno, OH, CN, NO_2, SH, NH_2, $NH(C_1$-C_4-alquilo), $N(C_1$-C_4-alquilo$)_2$, $NH(C(=O)C_1$-C_4-alquilo), $N(C(=O)C_1$-C_4-alquilo$)_2$, C_1-C_6-alcoxi, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo, C_1-C_4-halogenalcoxi, C_1-C_6-alquiltio, arilo y fenoxi, en donde los grupos arilo y fenilo son independientemente no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5

sustituyentes seleccionados de halógeno, OH, CN, NO_2, SH, NH_2, $NH(C_1$-C_4-alquilo), $N(C_1$-C_4-alquilo$)_2$, $NH(C(=O)C_1$-C_4-alquilo), $N(C(=O)C_1$-C_4-alquilo$)_2$, NH-SO_2-R^x, C_1-C_6-alquiltio, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-halogenalquilo, C_1-C_4-alcoxi y C_1-C_4-halogenalcoxi;

en donde las porciones carbocíclicas, heterocíclicas, heteroarilo y arilo de R^3 y R^4 son independientemente no sustituidas adicionalmente o tienen 1, 2, 3, 4, 5 o hasta la máxima cantidad de grupos R^{3b} o R^{4b} idénticos o diferentes, respectivamente, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R^{3b},R^{4b} halógeno, OH, CN, NO_2, SH, NH_2, $NH(C_1$-C_4-alquilo), $N(C_1$-C_4-alquilo$)_2$, $NH(C(=O)C_1$-C_4-alquilo), $N(C(=O)C_1$-C_4-alquilo$)_2$, NH-SO_2-R^x, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-alcoxi, C_1-C_4-halogenalquilo, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo, C_1-C_4-halogenalcoxi, C_1-C_6-alquiltio, C_1-C_6-halogenalquiltio, C_1-C_4-alcoxi-C_1-C_4-alquilo, fenilo y fenoxi, en donde los grupos fenilo son no sustituidos o sustituidos con sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-halogenalquilo, C_1-C_4-alcoxi y C_1-C_4-halogenalcoxi;

y en donde R^x es como se definió anteriormente; o

R^3, R^4, junto con el átomo de carbono al que están unidos (marcado con * en la Fórmula I), forman un carbociclo o un heterociclo saturados o parcialmente insaturados de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros; en donde el heterociclo contiene 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S, en donde N puede tener un sustituyente R^N seleccionado de C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-halogenalquilo y SO_2Ph, en donde Ph es fenilo no sustituido o fenilo que se sustituye con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados de C_1-C_4-alquilo, y en donde S puede ser en forma de su óxido SO o SO_2, y en donde el carbociclo o el heterociclo son no sustituidos o tienen 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{34} seleccionados independientemente de halógeno, OH, CN, NO_2, SH, NH_2, C_1-C_6-alquilo, C_1-C_6-halogenalquilo, C_1-C_6-alcoxi, C_1-C_6-halogenalcoxi, C_1-C_6-alquiltio, C_1-C_6-halogenalquiltio, C_1-C_4-alcoxi-C_1-C_4-alquilo, fenilo y fenoxi, en donde los grupos fenilo son no sustituidos o sustituidos con sustituyentes R^{34a} seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-halogenalquilo, C_1-C_4-alcoxi y C_1-C_4-

halogenalcoxi; y en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos CH_2 del carbociclo o heterociclo se pueden reemplazar por un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S);

R^5 es halógeno;

R^6 se selecciona de H o halógeno;

R^9, R^{10} se seleccionan independientemente de H, halógeno, CN, NO_2, $N(R^{91})(R^{92})$, $S(R^{93})$, $S(O)_{z94}(R^{94})$, $O(R^{95})$, C_1-C_6-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo, cicloalquilo,CO-(R^{96});

R^{91}, R^{92} se seleccionan independientemente de H, alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, CO-R(^{911}) y $S(O)_{z91}R^{912}$;

R^{911} H o R^{912};

R^{912} se selecciona independientemente de alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, O-R^{9111} y $N(R^{9112})(R^{9113})$;

R^{9111} es alquilo, alquenilo, alquinilo o cicloalquilo;

R^{9112}, R^{9113} se seleccionan independientemente de H, alquilo, alquenilo, alquinilo, alquenilo y cicloalquilo;

$_{z91}$ es 1 o 2;

R^{93} es H, alquilo, alquenilo, alquinilo o cicloalquilo;

R^{94} se selecciona independientemente de alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, O-R^{941} y $N(R^{942})(R^{943})$;

R^{941} se selecciona independientemente de alquilo, alquenilo, alquinilo y cicloalquilo;

R^{942}, R^{943} se seleccionan independientemente de H o R^{941};

$_{z94}$ es1 o 2;

R^{95} se selecciona independientemente de H, alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, carbonil-R^{951}, $S(O)_{z95}R^{952}$;

R^{951} es H o R^{952};

R^{952} se selecciona independientemente de alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, O-R^{9521}, $N(R^{9522})(R^{9523})$;

R^{9521} se selecciona independientemente de alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo;

R^{9522}, R^{9523} se selecciona independientemente de H y R^{9521};

$_{z95}$ es 1o 2;

R^{96} se selecciona independientemente de H, alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, O-R^{961}, $N(R^{962})(R^{963})$;

R^{961} se selecciona independientemente de H, alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo;

R^{962}, R^{963} se seleccionan independientemente de H, alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo;

en donde las porciones alifáticas de R^9, R^{10} son no sustituidas o sustituidas con grupos idénticos o diferentes de R^{9a}, en donde R^{9a} se seleccionan, independientemente entre sí, de: halógeno, OH, CN, C_1-C_6-alcoxi, alqueniloxi, alquiniloxi, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo, C_1-C_4-halogenalcoxi, C_1-C_6-alquiltio;

o R^9y R^{10}, junto con los átomos de carbono a los que están unidos, forman un anillo heterocíclico o heteroaromático de 5, 6 o 7 miembros; en donde el anillo contiene 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S, en donde N puede tener un sustituyente R^N seleccionado de C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-alquilo y SO_2Ph, en donde Ph es fenilo no sustituido o fenilo sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionado de C_1-C_4-alquilo, y en donde S puede ser en forma de su óxido SO o SO_2; y en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos CH_2 del carbociclo o heterociclo se pueden reemplazar por un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S); y en donde el anillo heterocíclico o heteroaromático se sustituye con $(R^{11})_m$, en donde m es 0, 1, 2, 3 o 4;

R^{11} se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno, OH, CN, NO_2, SH, NH_2, NH(C_1-C_4-alquilo), N(C_1-C_4-alquilo)$_2$, NH-SO_2-R^x, C_1-C_6-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo, C_1-C_6-alcoxi, C_3-C_6-cicloalquilo, heteroarilo y arilo de 5 o 6 miembros; en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos CH_2 del carbociclo o heterociclo se pueden reemplazar por un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S); y en donde

R^x es C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-halogenalquilo, arilo no sustituido o arilo que se sustituye con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes R^{x1} seleccionados independientemente de C_1-C_4-alquilo;

en donde las porciones alifáticas de R^{11} son no sustituidas o tienen 1, 2, 3 o hasta la máxima cantidad posible de grupos R^{11a} idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R^{11a} halógeno, OH, CN, C_1-C_6-alcoxi, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo, C_1-C_4-halogenalcoxi, C_1-C_6-alquiltio y fenoxi, en donde el grupo fenilo es no sustituido o sustituido con R^{11a} seleccionado del grupo que consiste en halógeno, OH, C_1-C_4-alquilo,

C_1-C_4-halogenalquilo, C_1-C_4-alcoxi y C_1-C_4-halogenalcoxi;

en donde las porciones cicloalquilo, heteroarilo y arilo de R^{11} son no sustituidas o tienen 1, 2, 3, 4, 5 o hasta la máxima cantidad de grupos R^{11b} idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R^{11b} halógeno, OH, CN, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-alcoxi, C_1-C_4-halogenalquilo, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo, C_1-C_4-halogenalcoxi y C_1-C_6-alquiltio;

R^7 y R^8, junto con los átomos de carbono a los que están unidos, forman un anillo A, en donde en anillo A es fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros; en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S, y en donde el anillo A se sustituye con $(R^{78})_o$, en donde

o es 0, 1, 2 o 3; y

R^{78} se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN, NO_2, SH, NH_2, $NH(C_1$-C_4-alquilo), $N(C_1$-C_4-alquilo$)_2$, $NH(C(=O)C_1$-C_4-alquilo), $N(C(=O)C_1$-C_4-alquilo$)_2$, NH-SO_2-R^x, $CH(=O)$, $C(=O)C_1$-C_6-alquilo, $C(=O)NH(C_1$-C_6-alquilo), CR'=NOR'', C_1-C_6-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo, C_1-C_6-alcoxi, C_1-C_6-halogenalcoxi, C_2-C_6-alqueniloxi, C_2-C_6-alquiniloxi, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-cicloalquenilo, heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5 o 6 miembros, heteroarilo y fenilo de 5 o 6 miembros; en donde el heterociclo o el heteroarilo contienen 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; en donde R' y R'' se seleccionan independientemente de C_1-C_4-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo, C_3-C_6-cicloalquilo, heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, heteroarilo o arilo de 5 o 6 miembros; en donde el heterociclo o el heteroarilo contienen 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S, y en donde R' y/o R'' son independientemente no sustituidos o tienen 1, 2 o 3 R''' seleccionados independientemente de halógeno, OH, CN, NO_2, SH, NH_2, $NH(C_1$-C_4-alquilo), $N(C_1$-C_4-alquilo$)_2$, NH-SO_2-R^x, 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, C_2-C_6-halogenalquinilo, C_1-C_6-alcoxi, C_1-C_6-halogenalcoxi, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo y fenilo; y en donde R^x se definió anteriormente;

y

en donde las porciones alifáticas de R^{78} son no sustituidas adicionalmente o tienen 1, 2, 3 o hasta la máxima cantidad posible de grupos R^{78a} idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R^{78a} halógeno, OH, CN, C_1-C_6-alcoxi, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-cicloalquenilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquenilo, C_1-C_4-halogenalcoxi, C_1-C_6-alquiltio, heteroarilo, fenilo y fenoxi de 5 o 6 miembros, en donde los grupos heteroarilo, fenilo y fenoxi son no sustituidos o sustituidos con R^{78aa} seleccionado del grupo que consiste en halógeno, OH, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-halogenalquilo, C_1-C_4-alcoxi y C_1-C_4-halogenalcoxi;

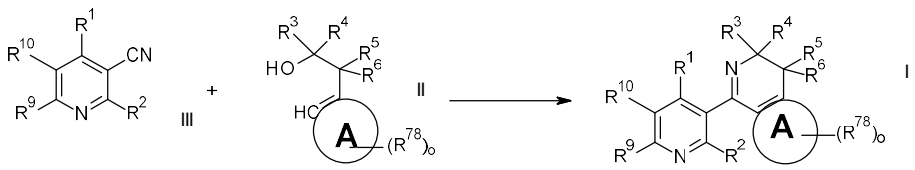
en donde las porciones alicíclicas, fenilo, heterocíclicas y heteroarilo de R^{78} son no sustituidas o sustituidas con grupos R^{78b} idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R^{78b} halógeno, OH, CN, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-alcoxi, C_1-C_4-halogenalquilo, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo, C_1-C_4-halogenalcoxi y C_1-C_6-alquiltio;

y los N-óxidos y las sales de estos aceptables en la agricultura.

La numeración de los miembros del anillo en los compuestos de la presente invención es como se indica en la Fórmula I anterior:

Los compuestos de la Fórmula I se pueden obtener, por ejemplo, a partir de alcoholes de tipo II con nitrilos de tipo III en presencia de un ácido en un solvente orgánico (véanse, por ejemplo, US 2008/0275242 o WO2005/070917). Preferentemente, ácido sulfúrico o un ácido sulfónico, en particular, ácido tríflico, se pueden usar como ácido. Los solventes más adecuados son hidrocarburos, preferentemente, benceno o diclorometano. En los siguientes esquemas, el fenilo o heteroarilo opcionalmente sustituido formado por R^7 y R^8 se indica con un círculo denominado “A”:

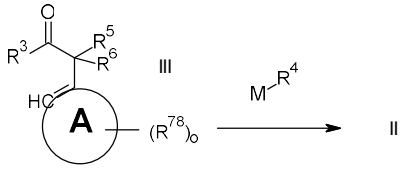


Según la naturaleza de los materiales de inicio, la reacción se realiza a una

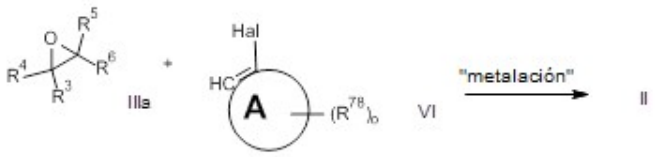
temperatura de -40°C a 200°C, en particular, de -10°C a 120°C, más específicamente, de 0°C a 100°C, aún más específicamente, de temperatura ambiente (alrededor de 23°C) a 80°C.

Los nitrilos de tipo III se encuentran disponibles en el comercio o una persona del oficio de nivel medio los puede preparar de los haluros correspondientes de acuerdo con los procedimientos de la literatura (véase, por ejemplo, Journal of Organic Chemistry, 76(2), 665-668; 2011; Angewandte Chemie, edición internacional, 52(38), 10035-10039; 2013; WO2004/013094).

Los alcoholes de tipo II se pueden preparar como se describe más adelante. Una persona del oficio de nivel medio descubrirá que los compuestos de tipo III se pueden hacer reaccionar con reactivos organometálicos, preferentemente, reactivos de alquilo Grignard o reactivos de alquil-litio, en solventes etéreos, preferentemente, THF a bajas temperaturas y en condiciones inertes para obtener compuestos de tipo II.

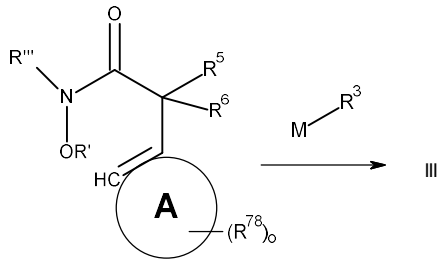


De manera alternativa, los alcoholes de tipo II se pueden preparar de epóxidos IIIa y compuestos VI (véase más adelante):



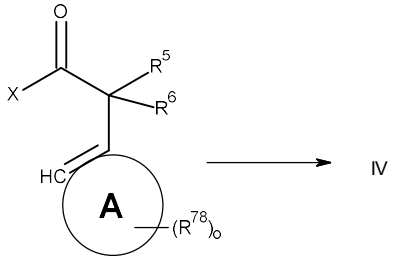
La reacción de metalación se puede realizar preferentemente usando compuestos orgánicos de litio, tales como n-butil litio, sec-butil litio o ter-butil litio para producir un intercambio de halógeno por litio. También es adecuada la reacción con magnesio que produce la formación de los reactivos de Grignard respectivos. Otra posibilidad es el uso de otros reactivos de Grignard, tales como isopropil-magnesio-bromuro en lugar de Mg.

Una preparación típica de compuestos de tipo III se puede alcanzar haciendo reaccionar compuestos de tipo IV con reactivos organometálicos, preferentemente, reactivos de alquilo Grignard o reactivos de alquil-litio, en solventes etéreos, preferentemente, THF a bajas temperaturas y en condiciones inertes para obtener compuestos de tipo III como se informó anteriormente (véanse, por ejemplo, WO2012051036; WO2011042918).



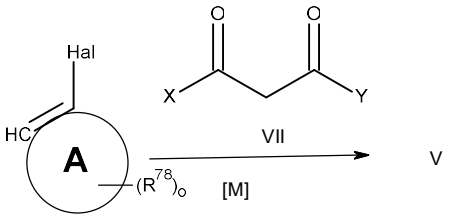
IV

Los compuestos de tipo IV se pueden obtener haciendo reaccionar un compuesto de carbonilo de tipo V, preferentemente, un ácido carboxílico (X = OH) o un cloruro ácido (X = Cl), con NH(OR')R'', en donde R' y R'' se seleccionan de (C_1-C_4)-alquilo, con máxima preferencia, metilo, en un solvente orgánico, preferentemente, THF o diclorometano. En general, la reacción se realiza en un rango de 0 °C a temperatura ambiente en presencia de una base orgánica, preferentemente, $N(C_2H_5)_3$ o piridina (véase, por ejemplo, US 20130324506; Tetrahedron: Asymmetry, 17(4), 508-511; 2006). Si X = OH, se puede preferir la adición del reactivo activador, preferentemente, una carbodiimida, (Véase, por ejemplo, ChemMedChem, 7(12), 2101-2112; 2012; 2011038204; Journal of Organic Chemistry, 76(1), 164-169; 2011).

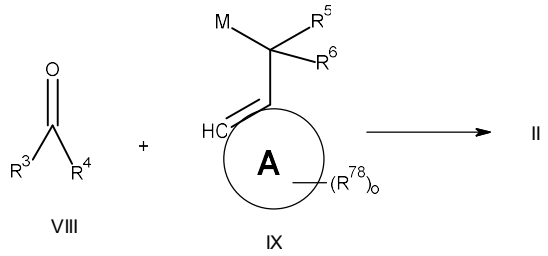


V

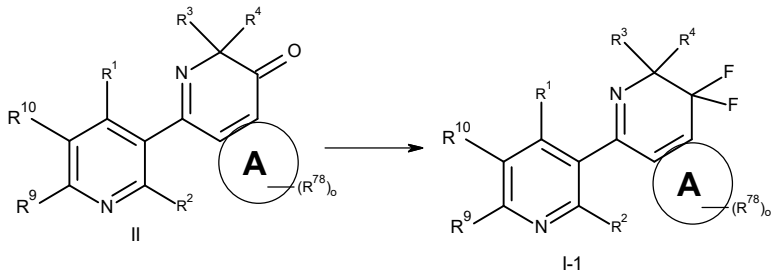
De ser necesario, los compuestos de tipo V se pueden preparar de los haluros de arilo correspondientes de tipo VI (Hal es halógeno, preferentemente, Br o I). Como se describió (Tetrahedron, 68(9), 2113-2120; 2012; Chemical Communications (Cambridge, Reino Unido), 49(60), 6767-6769; 2013), los haluros de arilo reaccionarán con compuestos de tipo VII en presencia de un catalizador de metales de transición, preferentemente, una sal de cobre(I), en un solvente orgánico, preferentemente, DMF o DMSO, a temperaturas elevadas. En general, se agrega una base, preferentemente, fosfato de potasio.



De ser adecuado, los compuestos de tipo II se pueden preparar de la siguiente manera. Un compuesto de tipo VIII conocido o disponible en el comercio se puede hacer reaccionar con un reactivo organometálico de tipo IX, preferentemente, un reactivo de Grignard o un reactivo de organolitio, preparado fácilmente por una persona del oficio de nivel medio. Preferentemente, la reacción se realiza en un rango de temperatura de -78 °C a temperatura ambiente en condiciones inertes en un solvente etéreo.

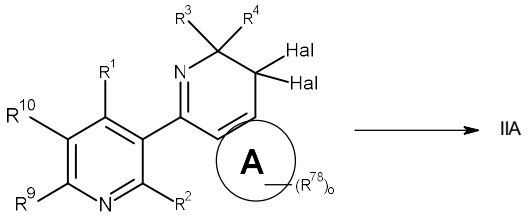


Se puede preferir obtener compuestos I, en donde R^5 y R^6 son F (denominados compuestos I-1) del compuesto ceto respectivo (denominados compuestos IIA) de la siguiente manera de acuerdo con una literatura previa (US 2008/0275242). Una persona del oficio de nivel medio descubrirá que los compuestos I-1 se pueden formar usando un agente de halogenación adecuado, preferentemente, trifluoruro de dietil aminoazufre o trihaluros de fósforo en un solvente orgánico, preferentemente, un hidrocarburo clorinado, tal como diclorometano a, por ejemplo, temperatura ambiente. De ser adecuado, la reacción se puede realizar a temperaturas elevadas.



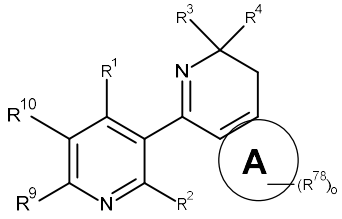
Los compuestos de tipo IIA se pueden obtener haciendo reaccionar compuestos de tipo I-2 (en donde R^5 y R^6 son sustituyentes de halógeno (Hal'), en

particular, bromo) en condiciones acuosas o levemente ácidas en un solvente orgánico.



I-2

Tales compuestos I-2 se pueden preparar de compuestos I-3 (en donde R^5 y R^6 son hidrógeno) mediante la reacción con una fuente de haluro, preferentemente, N-bromosuccinimida o 1,3-dibromo-5,5-dimetilidantoína, en un solvente orgánico, preferentemente, clorobenceno o tetracloruro de carbono, en presencia de un iniciador, preferentemente, azo-bis-isobutironitrilo, a temperaturas elevadas (véase, por ejemplo, WO 2008/035379).



I-3

De manera alternativa, como se describe en alguna otra parte (WO 2013/047749), los compuestos I-1 se pueden preparar directamente de los compuestos I-2. Con este fin, los compuestos I-2 se hacen reaccionar con fluoruro de hidrógeno y trietilamina (HF NEt_3) en un solvente orgánico, preferentemente, un hidrocarburo aromático, y a temperaturas elevadas.

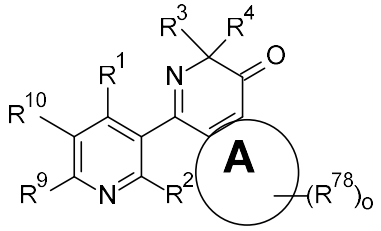
Los N-óxidos se pueden preparar de los compuestos de la invención de acuerdo con los métodos de oxidación convencionales, por ejemplo, tratando los compuestos I con un perácido orgánico, tal como ácido metacloroperbenzoico (cf. WO 03/64572 o J. Med. Chem. 38(11), 1892-903, 1995); o con agentes oxidantes 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 producir mono-N-óxidos o una mezcla de N-óxidos diferentes, que puede separarse mediante métodos convencionales, tales como cromatografía.

Si en la síntesis se obtienen mezclas de isómeros, en general no es necesario separarlas, ya que, en algunos casos, los diferentes isómeros se pueden interconvertir

durante la preparación para el uso o durante la aplicación (por ejemplo, por la acción de luz, ácidos o bases). Esas conversiones también pueden producirse después del uso, por ejemplo, en el tratamiento de plantas, en la planta tratada o en el hongo dañino que se desea controlar.

A continuación se describen en detalle los compuestos intermediarios. Una persona del oficio de nivel medio comprenderá con facilidad que las preferencias para los sustituyentes, en particular también los indicados en las siguientes tablas para los sustituyentes respectivos, indicados en la presente con respecto a los compuestos I se aplican, en consecuencia, a los intermediarios. Por lo tanto, los sustituyentes tienen, en cada caso, independientemente entre sí o con mayor preferencia, combinados, los significados definidos en la presente.

Los compuestos intermediarios de la Fórmula IIA son novedosos. En consecuencia, un aspecto de la presente invención se refiere a compuestos de la Fórmula IIA:

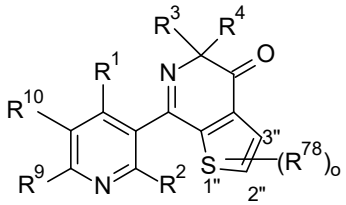


IIA

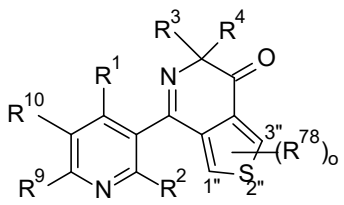
en donde los sustituyentes R^1, R^2, R^3, R^4R^9, R^{10} y o son como se definen, preferentemente, para la Fórmula I.

Los compuestos de la Fórmula IIA tiene acción fungicida, y los siguientes detalles que hacen referencia a los compuestos I también se aplican a los compuestos IIA.

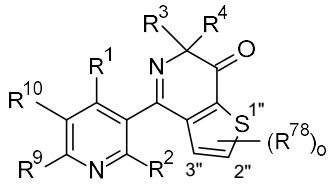
Las formas de realización particulares de los compuestos IIA son los siguientes compuestos IIA.A, IIA.B, IIA.C, IIA.D, IIA.E, IIA.F, IIA.G, IIA.H, IIA.I, IIA.J y IIA.K. En estas fórmulas, los sustituyentes R^1, R^2, R^3, R^4, R^9, R^{10} , R^{78} y o son independientemente como se definen, preferentemente, en la presente:



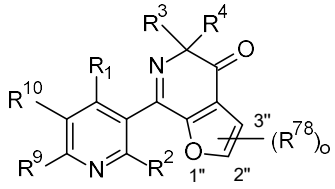
II.A.A



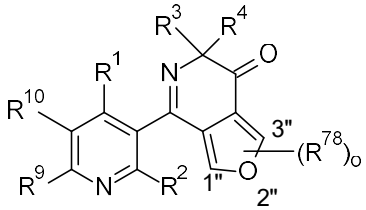
II.A.B



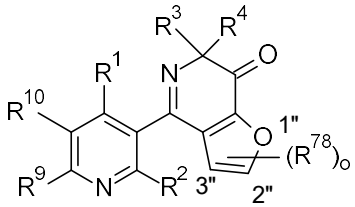
II.A.C



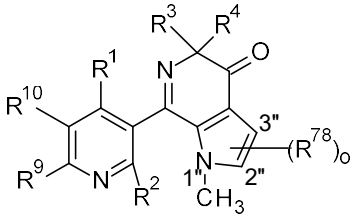
II.A.D



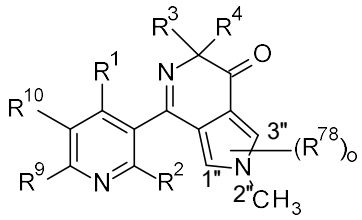
II.A.E



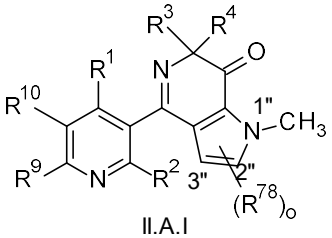
II.A.F



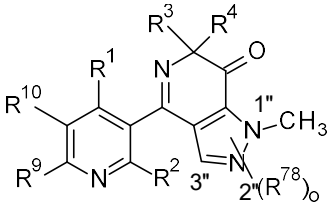
II.A.G



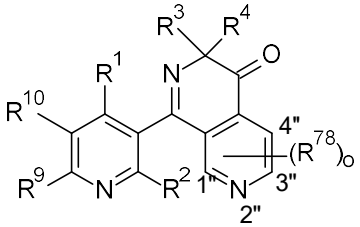
II.A.H



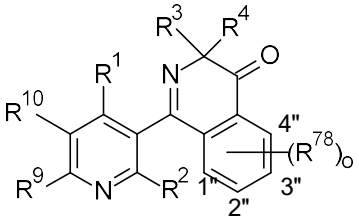
II.A.I



II.A.J



II.A.K

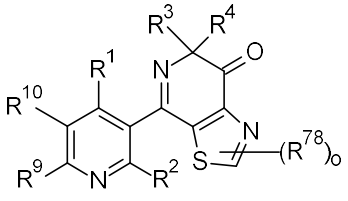


II.A.Ka

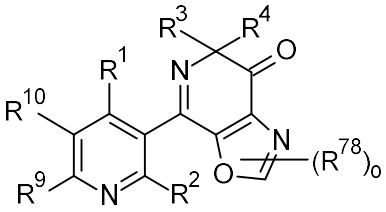
De acuerdo con una forma de realización, o en cada una de las Fórmulas IIA.A, IIA.B, IIA.C, IIA.D, IIA.E, IIA.F, IIA.G, IIA.H, IIA.I, IIA.J, IIA.K y II.A.L, respectivamente, es 0, es decir, el heteroarilo es no sustituido. Estos compuestos se denominan IIA.A.1,

IIA.B.1, IIA.C.1, IIA.D.1, IIA.E.1, IIA.F.1, IIA.G.1, IIA.H.1, IIA.I.1, IIA.J.1, IIA.K.1 y II.A.Ka.1, respectivamente.

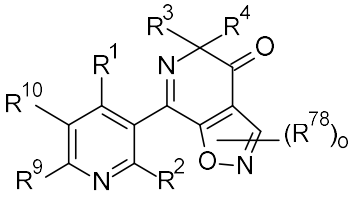
Otros compuestos I preferidos son los siguientes compuestos IIA.L, IIA.M, IIA.N, IIA.O, IIA.P, IIA.Q, IIA.R, IIA.S, IIA.T y IIA.U. En estas fórmulas, los sustituyentes R^1, R^2, R^3, R^4, R^9, R^{10}, R^{78} y o son independientemente como se definen, preferentemente, en la presente:



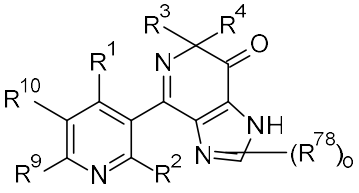
II.A.L



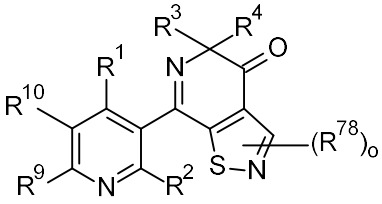
II.A.M



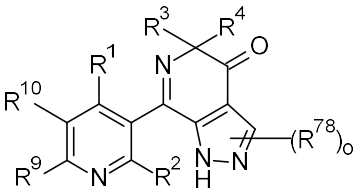
II.A.N



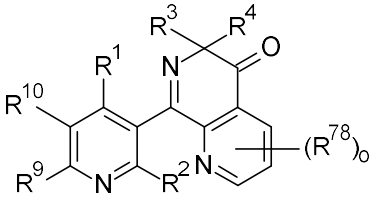
II.A.O



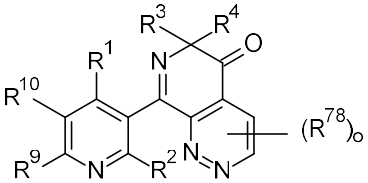
II.A.P



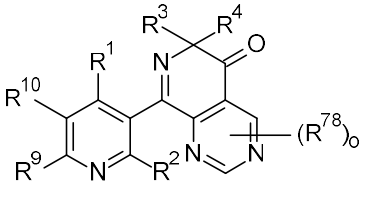
II.A.Q



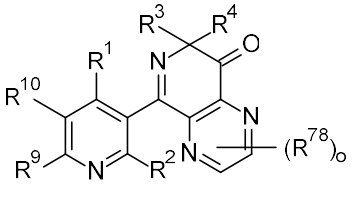
II.A.R



II.A.S



II.A.T



II.A.U

De acuerdo con una forma de realización, o en cada una de las Fórmulas IIA.L,

IIA.M, IIA.N, IIA.O, IIA.P, IIA.Q, IIA.R, IIA.S, IIA.T y IIA.U, respectivamente, es 0, es decir, el heteroarilo es no sustituido. Estos compuestos se denominan IIA.L.1, IIA.M.1, IIA.N.1, IIA.O.1, IIA.P.1, IIA.Q.1, IIA.R.1, IIA.S.1, IIA.T.1 y IIA.U.1, respectivamente.

Los compuestos II.A particulares de la invención son los compuestos de las Fórmulas IIA.A, IIA.B, IIA.C, IIA.D, IIA.E, IIA.F, IIA.G, IIA.H, IIA.I, IIA.J, IIA.K y IIA.Ka que se recopilan en las Tablas 1-1 a 1-15, 2-1 a 2-15, 3-1 a 3-15, 4-1 a 4-15, 5-1 a 5-15, 6-1 a 6-15, 7-1 a 7-15, 8-1 a 8-15, 9-1 a 9-15, 10-1 a 10-8, 11-1 a 11-22, 12-1 a 12-24.

Cada uno de los grupos mencionados para un sustituyente en las tablas también es, en sí mismo, independientemente de la combinación en la que se menciona, un aspecto particularmente preferido del sustituyente en cuestión.

Tabla 1-1 Compuestos de la Fórmula IIA.A en donde o es 0, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 1-2 Compuestos de la Fórmula IIA.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-F, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 1-3 Compuestos de la Fórmula IIA.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-Cl, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 1-4 Compuestos de la Fórmula IIA.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 1-5 Compuestos de la Fórmula IIA.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-CH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 1-6 Compuestos de la Fórmula IIA.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-OCH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 1-7 Compuestos de la Fórmula IIA.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-$OCHF_2$, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 1-8 Compuestos de la Fórmula IIA.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-C_6H_5, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 1-9 Compuestos de la Fórmula IIA.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 1-10 Compuestos de la Fórmula IIA.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 1-11 Compuestos de la Fórmula IIA.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 1-12 Compuestos de la Fórmula IIA.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 1-13 Compuestos de la Fórmula IIA.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 1-14 Compuestos de la Fórmula IIA.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 1-15 Compuestos de la Fórmula IIA.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 2-1 Compuestos de la Fórmula IIA.B en donde o es 0, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 2-2 Compuestos de la Fórmula IIA.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-F, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 2-3 Compuestos de la Fórmula IIA.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-Cl, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 2-4 Compuestos de la Fórmula IIA.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-Br, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 2-5 Compuestos de la Fórmula IIA.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-CH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto

individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 2-6 Compuestos de la Fórmula IIA.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-OCH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 2-7 Compuestos de la Fórmula IIA.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-$OCHF_2$, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 2-8 Compuestos de la Fórmula IIA.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-C_6H_5, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 2-9 Compuestos de la Fórmula IIA.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 2-10 Compuestos de la Fórmula IIA.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 2-11 Compuestos de la Fórmula IIA.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 2-12 Compuestos de la Fórmula IIA.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 2-13 Compuestos de la Fórmula IIA.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 2-14 Compuestos de la Fórmula IIA.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 2-15 Compuestos de la Fórmula IIA.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 3-1 Compuestos de la Fórmula IIA.C en donde o es 0, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 3-2 Compuestos de la Fórmula IIA.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-F, y el

significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 3-3 Compuestos de la Fórmula IIA.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-Cl, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 3-4 Compuestos de la Fórmula IIA.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 3-5 Compuestos de la Fórmula IIA.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-CH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 3-6 Compuestos de la Fórmula IIA.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-OCH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 3-7 Compuestos de la Fórmula IIA.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-$OCHF_2$, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 3-8 Compuestos de la Fórmula IIA.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-C_6H_5, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 3-9 Compuestos de la Fórmula IIA.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 3-10 Compuestos de la Fórmula IIA.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 3-11 Compuestos de la Fórmula IIA.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 3-12 Compuestos de la Fórmula IIA.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 3-13 Compuestos de la Fórmula IIA.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 3-14 Compuestos de la Fórmula IIA.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 3-15 Compuestos de la Fórmula IIA.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 4-1 Compuestos de la Fórmula IIA.D en donde o es 0, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 4-2 Compuestos de la Fórmula IIA.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-F, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 4-3 Compuestos de la Fórmula IIA.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-Cl, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 4-4 Compuestos de la Fórmula IIA.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 4-5 Compuestos de la Fórmula IIA.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-CH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 4-6 Compuestos de la Fórmula IIA.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-OCH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 4-7 Compuestos de la Fórmula IIA.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-$OCHF_2$, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 4-8 Compuestos de la Fórmula IIA.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-C_6H_5, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y $R^{10\ 4}$ para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 4-9 Compuestos de la Fórmula IIA.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 4-10 Compuestos de la Fórmula IIA.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto

individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 4-11 Compuestos de la Fórmula IIA.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 4-12 Compuestos de la Fórmula IIA.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 4-13 Compuestos de la Fórmula IIA.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 4-14 Compuestos de la Fórmula IIA.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 4-15 Compuestos de la Fórmula IIA.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 5-1 Compuestos de la Fórmula IIA.E en donde o es 0, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 5-2 Compuestos de la Fórmula IIA.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-F, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 5-3 Compuestos de la Fórmula IIA.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-Cl, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 5-4 Compuestos de la Fórmula IIA.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-Br, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 5-5 Compuestos de la Fórmula IIA.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-CH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 5-6 Compuestos de la Fórmula IIA.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-OCH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 5-7 Compuestos de la Fórmula IIA.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-$OCHF_2$, y el

significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 5-8 Compuestos de la Fórmula IIA.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-C_6H_5, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 5-9 Compuestos de la Fórmula IIA.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 5-10 Compuestos de la Fórmula IIA.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 5-11 Compuestos de la Fórmula IIA.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 5-12 Compuestos de la Fórmula IIA.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 5-13 Compuestos de la Fórmula IIA.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 5-14 Compuestos de la Fórmula IIA.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 5-15 Compuestos de la Fórmula IIA.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 6-1 Compuestos de la Fórmula IIA.F en donde o es 0, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 6-2 Compuestos de la Fórmula IIA.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-F, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 6-3 Compuestos de la Fórmula IIA.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-Cl, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 6-4 Compuestos de la Fórmula IIA.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 6-5 Compuestos de la Fórmula IIA.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-CH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 6-6 Compuestos de la Fórmula IIA.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-OCH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 6-7 Compuestos de la Fórmula IIA.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-$OCHF_2$, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 6-8 Compuestos de la Fórmula IIA.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-C_6H_5, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 6-9 Compuestos de la Fórmula IIA.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 6-10 Compuestos de la Fórmula IIA.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 6-11 Compuestos de la Fórmula IIA.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 6-12 Compuestos de la Fórmula IIA.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 6-13 Compuestos de la Fórmula IIA.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 6-14 Compuestos de la Fórmula IIA.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 6-15 Compuestos de la Fórmula IIA.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto

individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 7-1 Compuestos de la Fórmula IIA.G en donde o es 0, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 7-2 Compuestos de la Fórmula IIA.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-F, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 7-3 Compuestos de la Fórmula IIA.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-Cl, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 7-4 Compuestos de la Fórmula IIA.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 7-5 Compuestos de la Fórmula IIA.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-CH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 7-6 Compuestos de la Fórmula IIA.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-OCH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 7-7 Compuestos de la Fórmula IIA.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-$OCHF_2$, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 7-8 Compuestos de la Fórmula IIA.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-C_6H_5, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 7-9 Compuestos de la Fórmula IIA.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 7-10 Compuestos de la Fórmula IIA.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 7-11 Compuestos de la Fórmula IIA.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 7-12 Compuestos de la Fórmula IIA.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, y el

significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 7-13 Compuestos de la Fórmula IIA.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 7-14 Compuestos de la Fórmula IIA.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 7-15 Compuestos de la Fórmula IIA.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 8-1 Compuestos de la Fórmula IIA.H en donde o es 0, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 8-2 Compuestos de la Fórmula IIA.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-F, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 8-3 Compuestos de la Fórmula IIA.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-Cl, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 8-4 Compuestos de la Fórmula IIA.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-Br, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 8-5 Compuestos de la Fórmula IIA.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-CH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 8-6 Compuestos de la Fórmula IIA.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-OCH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 8-7 Compuestos de la Fórmula IIA.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-$OCHF_2$, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 8-8 Compuestos de la Fórmula IIA.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-C_6H_5, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 8-9 Compuestos de la Fórmula IIA.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 8-10 Compuestos de la Fórmula IIA.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 8-11 Compuestos de la Fórmula IIA.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 8-12 Compuestos de la Fórmula IIA.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 8-13 Compuestos de la Fórmula IIA.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 8-14 Compuestos de la Fórmula IIA.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 8-15 Compuestos de la Fórmula IIA.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 9-1 Compuestos de la Fórmula IIA.I en donde o es 0, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 9-2 Compuestos de la Fórmula IIA.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-F, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 9-3 Compuestos de la Fórmula IIA.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-Cl, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 9-4 Compuestos de la Fórmula IIA.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 9-5 Compuestos de la Fórmula IIA.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-CH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto

individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 9-6 Compuestos de la Fórmula IIA.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-OCH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 9-7 Compuestos de la Fórmula IIA.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-$OCHF_2$, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 9-8 Compuestos de la Fórmula IIA.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-C_6H_5, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 9-9 Compuestos de la Fórmula IIA.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 9-10 Compuestos de la Fórmula IIA.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 9-11 Compuestos de la Fórmula IIA.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 9-12 Compuestos de la Fórmula IIA.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 9-13 Compuestos de la Fórmula IIA.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 9-14 Compuestos de la Fórmula IIA.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 9-15 Compuestos de la Fórmula IIA.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 10-1 Compuestos de la Fórmula IIA.J en donde o es 0, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 10-2 Compuestos de la Fórmula IIA.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, y el

significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 10-3 Compuestos de la Fórmula IIA.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 10-4 Compuestos de la Fórmula IIA.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 10-5 Compuestos de la Fórmula IIA.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 10-6 Compuestos de la Fórmula IIA.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 10-7 Compuestos de la Fórmula IIA.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 10-8 Compuestos de la Fórmula IIA.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 11-1 Compuestos de la Fórmula IIA.K en donde o es 0, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 11-2 Compuestos de la Fórmula IIA.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-F, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 11-3 Compuestos de la Fórmula IIA.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-Cl, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 11-4 Compuestos de la Fórmula IIA.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-Br, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 11-5 Compuestos de la Fórmula IIA.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-CH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 11-6 Compuestos de la Fórmula IIA.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-OCH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 11-7 Compuestos de la Fórmula IIA.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-$OCHF_2$, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 11-8 Compuestos de la Fórmula IIA.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-C_6H_5, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 11-9 Compuestos de la Fórmula IIA.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 11-10 Compuestos de la Fórmula IIA.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 11-11 Compuestos de la Fórmula IIA.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 11-12 Compuestos de la Fórmula IIA.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 11-13 Compuestos de la Fórmula IIA.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 11-14 Compuestos de la Fórmula IIA.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 11-15 Compuestos de la Fórmula IIA.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 11-16 Compuestos de la Fórmula IIA.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-F, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 11-17 Compuestos de la Fórmula IIA.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-Cl, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto

individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 11-18 Compuestos de la Fórmula IIA.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-Br, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 11-19 Compuestos de la Fórmula IIA.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-CH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 11-20 Compuestos de la Fórmula IIA.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-OCH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 11-21 Compuestos de la Fórmula IIA.K en donde o es 1, R78 es 1''-OCHF2, y el significado para la combinación de R1, R2, R3, R4, R9 y R10 para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 11-22 Compuestos de la Fórmula IIA.K en donde o es 1, R78 es 1''-C6H5, y el significado para la combinación de R1, R2, R3, R4, R9 y R10 para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 12-1 Compuestos de la Fórmula IIA.Ka en donde o es 0, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 12-2 Compuestos de la Fórmula IIA.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-$OCHF_2$, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 12-3 Compuestos de la Fórmula IIA.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-C_6H_5, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 12-4 Compuestos de la Fórmula IIA.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-F, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 12-5 Compuestos de la Fórmula IIA.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-Cl, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 12-6 Compuestos de la Fórmula IIA.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-Br, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 12-7 Compuestos de la Fórmula IIA.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-CH_3, y el

significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 12-8 Compuestos de la Fórmula IIA.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-OCH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 12-9 Compuestos de la Fórmula IIA.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-$OCHF_2$, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 12-10 Compuestos de la Fórmula IIA.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-C_6H_5, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 12-11 Compuestos de la Fórmula IIA.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 12-12 Compuestos de la Fórmula IIA.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 12-13 Compuestos de la Fórmula IIA.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 12-14 Compuestos de la Fórmula IIA.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 12-15 Compuestos de la Fórmula IIA.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 12-16 Compuestos de la Fórmula IIA.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 12-17 Compuestos de la Fórmula IIA.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 12-18 Compuestos de la Fórmula IIA.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-F, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 12-19 Compuestos de la Fórmula IIA.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-Cl, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

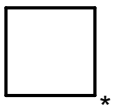
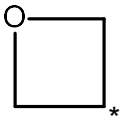
Tabla 12-20 Compuestos de la Fórmula IIA.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-Br, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 12-21 Compuestos de la Fórmula IIA.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-CH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 12-22 Compuestos de la Fórmula IIA.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-OCH_3, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 12-23 Compuestos de la Fórmula IIA.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-$OCHF_2$, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

Tabla 12-24 Compuestos de la Fórmula IIA.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-C_6H_5, y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A.

C1=  ; C2= 

El átomo de carbono, que es parte del anillo de dihidroisoquinolina, está marcado con *.

Tabla A

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-1	H	H	H	H	CH_3	CH_3
A-2	H	H	H	H	CH_3	C_2H_5
A-3	H	H	H	H	C_2H_5	CH_3
A-4	H	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-5	F	H	H	H	CH_3	CH_3
A-6	F	H	H	H	CH_3	C_2H_5
A-7	F	H	H	H	C_2H_5	CH_3
A-8	F	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-9	Cl	H	H	H	CH_3	CH_3
A-10	Cl	H	H	H	CH_3	C_2H_5
A-11	Cl	H	H	H	C_2H_5	CH_3
A-12	Cl	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-13	CH_3	H	H	H	CH_3	CH_3
A-14	CH_3	H	H	H	CH_3	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-15	CH_3	H	H	H	C_2H_5	CH_3
A-16	CH_3	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-17	H	F	H	H	CH_3	CH_3
A-18	H	F	H	H	CH_3	C_2H_5
A-19	H	F	H	H	C_2H_5	CH_3
A-20	H	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-21	F	F	H	H	CH_3	CH_3
A-22	F	F	H	H	CH_3	C_2H_5
A-23	F	F	H	H	C_2H_5	CH_3
A-24	F	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-25	Cl	F	H	H	CH_3	CH_3
A-26	Cl	F	H	H	CH_3	C_2H_5
A-27	Cl	F	H	H	C_2H_5	CH_3
A-28	Cl	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-29	CH_3	F	H	H	CH_3	CH_3
A-30	CH_3	F	H	H	CH_3	C_2H_5
A-31	CH_3	F	H	H	C_2H_5	CH_3
A-32	CH_3	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-33	H	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
A-34	H	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5
A-35	H	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
A-36	H	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-37	F	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
A-38	F	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5
A-39	F	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
A-40	F	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-41	Cl	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
A-42	Cl	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5
A-43	Cl	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
A-44	Cl	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-45	CH_3	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
A-46	CH_3	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5
A-47	CH_3	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
A-48	CH_3	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-49	H	Cl	H	H	CH_3	CH_3
A-50	H	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5
A-51	H	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
A-52	H	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-53	F	Cl	H	H	CH_3	CH_3
A-54	F	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5
A-55	F	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
A-56	F	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-57	Cl	Cl	H	H	CH_3	CH_3
A-58	Cl	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5
A-59	Cl	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
A-60	Cl	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-61	CH_3	Cl	H	H	CH_3	CH_3
A-62	CH_3	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5
A-63	CH_3	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
A-64	CH_3	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-65	H	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-66	H	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-67	H	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-68	H	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-69	F	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-70	F	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-71	F	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-72	F	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-73	Cl	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-74	Cl	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-75	Cl	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-76	Cl	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-77	CH_3	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-78	CH_3	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-79	CH_3	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-80	CH_3	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-81	H	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-82	H	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-83	H	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-84	H	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-85	F	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-86	F	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-87	F	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-88	F	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-89	Cl	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-90	Cl	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-91	Cl	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-92	Cl	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-93	CH_3	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-94	CH_3	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-95	CH_3	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-96	CH_3	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-97	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-98	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-99	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-100	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-101	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-102	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-103	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-104	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-105	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-106	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-107	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-108	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-109	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-110	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-111	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-112	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-113	H	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-114	H	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-115	H	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-116	H	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-117	F	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-118	F	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-119	F	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-120	F	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-121	Cl	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-122	Cl	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-123	Cl	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-124	Cl	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-125	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-126	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-127	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-128	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-129	H	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-130	H	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-131	H	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-132	H	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-133	F	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-134	F	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-135	F	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-136	F	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-137	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-138	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-139	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-140	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-141	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-142	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-143	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-144	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-145	H	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-146	H	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-147	H	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-148	H	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-149	F	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-150	F	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-151	F	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-152	F	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-153	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-154	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-155	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-156	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-157	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-158	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-159	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-160	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-161	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-162	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-163	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-164	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-165	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-166	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-167	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-168	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-169	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-170	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-171	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-172	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-173	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-174	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-175	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-176	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-177	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-178	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-179	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-180	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-181	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-182	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-183	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-184	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-185	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-186	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-187	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-188	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-189	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-190	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-191	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-192	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-193	H	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-194	H	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-195	H	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-196	H	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-197	F	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-198	F	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-199	F	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-200	F	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-201	Cl	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-202	Cl	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-203	Cl	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-204	Cl	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-205	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-206	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-207	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-208	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-209	H	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-210	H	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-211	H	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-212	H	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-213	F	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-214	F	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-215	F	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-216	F	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-217	Cl	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-218	Cl	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-219	Cl	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-220	Cl	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-221	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-222	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-223	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-224	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-225	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-226	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-227	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-228	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-229	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-230	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-231	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-232	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-233	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-234	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-235	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-236	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-237	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-238	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-239	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-240	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-241	H	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-242	H	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-243	H	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-244	H	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-245	F	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-246	F	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-247	F	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-248	F	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-249	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-250	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-251	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-252	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-253	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-254	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-255	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-256	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-257	H	H	H	H	CH_3	CH_3
A-258	H	H	H	H	CH_3	C_2H_5
A-259	H	H	H	H	C_2H_5	CH_3
A-260	H	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-261	F	H	H	H	CH_3	CH_3
A-262	F	H	H	H	CH_3	C_2H_5
A-263	F	H	H	H	C_2H_5	CH_3
A-264	F	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-265	Cl	H	H	H	CH_3	CH_3
A-266	Cl	H	H	H	CH_3	C_2H_5
A-267	Cl	H	H	H	C_2H_5	CH_3
A-268	Cl	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-269	CH_3	H	H	H	CH_3	CH_3
A-270	CH_3	H	H	H	CH_3	C_2H_5
A-271	CH_3	H	H	H	C_2H_5	CH_3
A-272	CH_3	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-273	H	F	H	H	CH_3	CH_3
A-274	H	F	H	H	CH_3	C_2H_5
A-275	H	F	H	H	C_2H_5	CH_3
A-276	H	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-277	F	F	H	H	CH_3	CH_3
A-278	F	F	H	H	CH_3	C_2H_5
A-279	F	F	H	H	C_2H_5	CH_3
A-280	F	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-281	Cl	F	H	H	CH_3	CH_3
A-282	Cl	F	H	H	CH_3	C_2H_5
A-283	Cl	F	H	H	C_2H_5	CH_3
A-284	Cl	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-285	CH_3	F	H	H	CH_3	CH_3
A-286	CH_3	F	H	H	CH_3	C_2H_5
A-287	CH_3	F	H	H	C_2H_5	CH_3
A-288	CH_3	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-289	H	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
A-290	H	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5
A-291	H	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
A-292	H	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-293	F	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
A-294	H	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5
A-295	H	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
A-296	H	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-297	Cl	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
A-298	Cl	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5
A-299	Cl	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
A-300	Cl	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-301	CH_3	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
A-302	CH_3	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5
A-303	CH_3	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
A-304	CH_3	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-305	H	Cl	H	H	CH_3	CH_3
A-306	H	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5
A-307	H	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
A-308	H	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-309	F	Cl	H	H	CH_3	CH_3
A-310	F	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5
A-311	F	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
A-312	F	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-313	Cl	Cl	H	H	CH_3	CH_3
A-314	Cl	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-315	Cl	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
A-316	Cl	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-317	CH_3	Cl	H	H	CH_3	CH_3
A-318	CH_3	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5
A-319	CH_3	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
A-320	CH_3	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-321	H	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-322	H	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-323	H	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-324	H	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-325	F	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-326	F	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-327	F	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-328	F	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-329	Cl	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-330	Cl	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-331	Cl	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-332	Cl	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-333	CH_3	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-334	CH_3	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-335	CH_3	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-336	CH_3	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-337	H	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-338	H	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-339	H	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-340	H	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-341	F	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-342	F	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-343	F	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-344	F	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-345	Cl	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-346	Cl	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-347	Cl	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-348	Cl	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-349	CH_3	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-350	CH_3	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-351	CH_3	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-352	CH_3	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-353	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-354	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-355	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-356	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-357	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-358	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-359	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-360	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-361	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-362	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-363	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-364	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-365	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-366	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-367	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-368	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-369	H	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-370	H	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-371	H	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-372	H	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-373	F	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-374	F	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-375	F	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-376	F	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-377	Cl	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-378	Cl	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-379	Cl	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-380	Cl	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-381	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-382	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-383	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-384	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-385	H	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-386	H	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-387	H	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-388	H	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-389	F	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-390	F	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-391	F	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-392	F	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-393	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-394	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-395	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-396	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-397	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-398	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-399	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-400	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-401	H	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-402	H	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-403	H	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-404	H	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-405	F	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-406	F	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-407	F	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-408	F	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-409	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-410	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-411	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-412	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-413	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-414	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-415	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-416	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-417	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-418	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-419	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-420	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-421	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-422	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-423	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-424	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-425	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-426	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-427	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-428	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-429	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-430	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-431	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-432	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-433	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-434	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-435	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-436	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-437	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-438	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-439	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-440	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-441	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-442	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-443	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-444	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-445	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-446	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-447	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-448	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-449	H	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-450	H	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-451	H	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-452	H	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-453	F	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-454	F	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-455	F	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-456	F	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-457	Cl	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-458	Cl	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-459	Cl	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-460	Cl	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-461	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-462	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-463	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-464	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-465	H	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-466	H	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-467	H	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-468	H	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-469	F	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-470	F	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-471	F	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-472	F	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-473	Cl	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-474	Cl	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-475	Cl	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-476	Cl	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-477	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-478	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-479	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-480	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-481	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-482	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-483	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-484	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-485	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-486	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-487	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-488	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-489	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-490	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-491	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-492	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-493	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-494	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-495	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-496	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-497	H	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-498	H	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-499	H	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-500	H	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-501	F	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-502	F	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-503	F	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-504	F	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-505	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-506	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-507	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-508	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-509	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-510	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-511	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-512	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-513	H	H	H	H	CH_3	CH_3
A-514	H	H	H	H	CH_3	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-515	H	H	H	H	C_2H_5	CH_3
A-516	H	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-517	F	H	H	H	CH_3	CH_3
A-518	F	H	H	H	CH_3	C_2H_5
A-519	F	H	H	H	C_2H_5	CH_3
A-520	F	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-521	Cl	H	H	H	CH_3	CH_3
A-522	Cl	H	H	H	CH_3	C_2H_5
A-523	Cl	H	H	H	C_2H_5	CH_3
A-524	Cl	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-525	CH_3	H	H	H	CH_3	CH_3
A-526	CH_3	H	H	H	CH_3	C_2H_5
A-527	CH_3	H	H	H	C_2H_5	CH_3
A-528	CH_3	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-529	H	F	H	H	CH_3	CH_3
A-530	H	F	H	H	CH_3	C_2H_5
A-531	H	F	H	H	C_2H_5	CH_3
A-532	H	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-533	F	F	H	H	CH_3	CH_3
A-534	F	F	H	H	CH_3	C_2H_5
A-535	F	F	H	H	C_2H_5	CH_3
A-536	F	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-537	Cl	F	H	H	CH_3	CH_3
A-538	Cl	F	H	H	CH_3	C_2H_5
A-539	Cl	F	H	H	C_2H_5	CH_3
A-540	Cl	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-541	CH_3	F	H	H	CH_3	CH_3
A-542	CH_3	F	H	H	CH_3	C_2H_5
A-543	CH_3	F	H	H	C_2H_5	CH_3
A-544	CH_3	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-545	H	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
A-546	H	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5
A-547	H	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
A-548	H	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-549	F	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
A-550	F	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5
A-551	F	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
A-552	F	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-553	Cl	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
A-554	Cl	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5
A-555	Cl	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
A-556	Cl	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-557	CH_3	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
A-558	CH_3	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5
A-559	CH_3	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
A-560	CH_3	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-561	H	Cl	H	H	CH_3	CH_3
A-562	H	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5
A-563	H	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
A-564	H	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-565	F	Cl	H	H	CH_3	CH_3
A-566	F	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5
A-567	F	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
A-568	F	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-569	Cl	Cl	H	H	CH_3	CH_3
A-570	Cl	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5
A-571	Cl	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
A-572	Cl	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-573	CH_3	Cl	H	H	CH_3	CH_3
A-574	CH_3	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5
A-575	CH_3	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
A-576	CH_3	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-577	H	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-578	H	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-579	H	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-580	H	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-581	F	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-582	F	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-583	F	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-584	F	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-585	Cl	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-586	Cl	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-587	Cl	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-588	Cl	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-589	CH_3	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-590	CH_3	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-591	CH_3	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-592	CH_3	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-593	H	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-594	H	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-595	H	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-596	H	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-597	F	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-598	F	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-599	F	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-600	F	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-601	Cl	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-602	Cl	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-603	Cl	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-604	Cl	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-605	CH_3	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-606	CH_3	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-607	CH_3	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-608	CH_3	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-609	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-610	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-611	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-612	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-613	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-614	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-615	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-616	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-617	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-618	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-619	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-620	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-621	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-622	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-623	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-624	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-625	H	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-626	H	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-627	H	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-628	H	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-629	F	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-630	F	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-631	F	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-632	F	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-633	Cl	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-634	Cl	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-635	Cl	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-636	Cl	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-637	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-638	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-639	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-640	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-641	H	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-642	H	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-643	H	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-644	H	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-645	F	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-646	F	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-647	F	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-648	F	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-649	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-650	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-651	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-652	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-653	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-654	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-655	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-656	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-657	H	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-658	H	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-659	H	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-660	H	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-661	F	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-662	F	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-663	F	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-664	F	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-665	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-666	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-667	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-668	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-669	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-670	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-671	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-672	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-673	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-674	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-675	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-676	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-677	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-678	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-679	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-680	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-681	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-682	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-683	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-684	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-685	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-686	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-687	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-688	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-689	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-690	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-691	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-692	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-693	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-694	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-695	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-696	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-697	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-698	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-699	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-700	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-701	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-702	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-703	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-704	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-705	H	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-706	H	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-707	H	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-708	H	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-709	F	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-710	F	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-711	F	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-712	F	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-713	Cl	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-714	Cl	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-715	Cl	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-716	Cl	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-717	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-718	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-719	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-720	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-721	H	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-722	H	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-723	H	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-724	H	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-725	F	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-726	F	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-727	F	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-728	F	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-729	Cl	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-730	Cl	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-731	Cl	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-732	Cl	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-733	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-734	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-735	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-736	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-737	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-738	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-739	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-740	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-741	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-742	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-743	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-744	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-745	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-746	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-747	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-748	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-749	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-750	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-751	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-752	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-753	H	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-754	H	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-755	H	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-756	H	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-757	F	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-758	F	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-759	F	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-760	F	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-761	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-762	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-763	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-764	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-765	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-766	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-767	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-768	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-769	H	H	H	H	CH_3	CH_3
A-770	H	H	H	H	CH_3	C_2H_5
A-771	H	H	H	H	C_2H_5	CH_3
A-772	H	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-773	F	H	H	H	CH_3	CH_3
A-774	F	H	H	H	CH_3	C_2H_5
A-775	F	H	H	H	C_2H_5	CH_3
A-776	F	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-777	Cl	H	H	H	CH_3	CH_3
A-778	Cl	H	H	H	CH_3	C_2H_5
A-779	Cl	H	H	H	C_2H_5	CH_3
A-780	Cl	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-781	CH_3	H	H	H	CH_3	CH_3
A-782	CH_3	H	H	H	CH_3	C_2H_5
A-783	CH_3	H	H	H	C_2H_5	CH_3
A-784	CH_3	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-785	H	F	H	H	CH_3	CH_3
A-786	H	F	H	H	CH_3	C_2H_5
A-787	H	F	H	H	C_2H_5	CH_3
A-788	H	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-789	F	F	H	H	CH_3	CH_3
A-790	F	F	H	H	CH_3	C_2H_5
A-791	F	F	H	H	C_2H_5	CH_3
A-792	F	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-793	Cl	F	H	H	CH_3	CH_3
A-794	Cl	F	H	H	CH_3	C_2H_5
A-795	Cl	F	H	H	C_2H_5	CH_3
A-796	Cl	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-797	CH_3	F	H	H	CH_3	CH_3
A-798	CH_3	F	H	H	CH_3	C_2H_5
A-799	CH_3	F	H	H	C_2H_5	CH_3
A-800	CH_3	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-801	H	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
A-802	H	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5
A-803	H	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
A-804	H	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-805	F	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
A-806	F	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5
A-807	F	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
A-808	F	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-809	Cl	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
A-810	Cl	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5
A-811	Cl	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
A-812	Cl	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-813	CH_3	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
A-814	CH_3	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-815	CH_3	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
A-816	CH_3	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-817	H	Cl	H	H	CH_3	CH_3
A-818	H	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5
A-819	H	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
A-820	H	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-821	F	Cl	H	H	CH_3	CH_3
A-822	F	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5
A-823	F	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
A-824	F	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-825	Cl	Cl	H	H	CH_3	CH_3
A-826	Cl	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5
A-827	Cl	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
A-828	Cl	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-829	CH_3	Cl	H	H	CH_3	CH_3
A-830	CH_3	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5
A-831	CH_3	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
A-832	CH_3	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5
A-833	H	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-834	H	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-835	H	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-836	H	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-837	F	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-838	F	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-839	F	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-840	F	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-841	Cl	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-842	Cl	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-843	Cl	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-844	Cl	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-845	CH_3	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-846	CH_3	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-847	CH_3	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-848	CH_3	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-849	H	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-850	H	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-851	H	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-852	H	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-853	F	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-854	F	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-855	F	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-856	F	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-857	Cl	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-858	Cl	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-859	Cl	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-860	Cl	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-861	CH_3	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-862	CH_3	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-863	CH_3	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-864	CH_3	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-865	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-866	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-867	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-868	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-869	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-870	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-871	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-872	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-873	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-874	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-875	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-876	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-877	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-878	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-879	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-880	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-881	H	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-882	H	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-883	H	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-884	H	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-885	F	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-886	F	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-887	F	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-888	F	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-889	Cl	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-890	Cl	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-891	Cl	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-892	Cl	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-893	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
A-894	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
A-895	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
A-896	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
A-897	H	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-898	H	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-899	H	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-900	H	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-901	F	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-902	F	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-903	F	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-904	F	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-905	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-906	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-907	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-908	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-909	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-910	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-911	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-912	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-913	H	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-914	H	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-915	H	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-916	H	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-917	F	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-918	F	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-919	F	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-920	F	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-921	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-922	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-923	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-924	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-925	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-926	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-927	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-928	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-929	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-930	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-931	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-932	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-933	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-934	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-935	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-936	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-937	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-938	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-939	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-940	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-941	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-942	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-943	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-944	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-945	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-946	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-947	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-948	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-949	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-950	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-951	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-952	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-953	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-954	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-955	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-956	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-957	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-958	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-959	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-960	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-961	H	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-962	H	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-963	H	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-964	H	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-965	F	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-966	F	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-967	F	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-968	F	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-969	Cl	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-970	Cl	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-971	Cl	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-972	Cl	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-973	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-974	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-975	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-976	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-977	H	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-978	H	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-979	H	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-980	H	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-981	F	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-982	F	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-983	F	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-984	F	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-985	Cl	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-986	Cl	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-987	Cl	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-988	Cl	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-989	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-990	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-991	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-992	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-993	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-994	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-995	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-996	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-997	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-998	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-999	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-1000	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-1001	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-1002	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-1003	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-1004	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-1005	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-1006	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-1007	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-1008	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-1009	H	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-1010	H	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-1011	H	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-1012	H	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-1013	F	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-1014	F	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-1015	F	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-1016	F	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-1017	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-1018	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-1019	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-1020	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-1021	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
A-1022	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
A-1023	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
A-1024	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
A-1025	H	H	C1		CH_3	CH_3
A-1026	H	H	C1		CH_3	C_2H_5
A-1027	H	H	C1		C_2H_5	CH_3
A-1028	H	H	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1029	F	H	C1		CH_3	CH_3
A-1030	F	H	C1		CH_3	C_2H_5
A-1031	F	H	C1		C_2H_5	CH_3
A-1032	F	H	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1033	Cl	H	C1		CH_3	CH_3
A-1034	Cl	H	C1		CH_3	C_2H_5
A-1035	Cl	H	C1		C_2H_5	CH_3
A-1036	Cl	H	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1037	CH_3	H	C1		CH_3	CH_3
A-1038	CH_3	H	C1		CH_3	C_2H_5
A-1039	CH_3	H	C1		C_2H_5	CH_3
A-1040	CH_3	H	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1041	H	F	C1		CH_3	CH_3
A-1042	H	F	C1		CH_3	C_2H_5
A-1043	H	F	C1		C_2H_5	CH_3
A-1044	H	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1045	F	F	C1		CH_3	CH_3
A-1046	F	F	C1		CH_3	C_2H_5
A-1047	F	F	C1		C_2H_5	CH_3
A-1048	F	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1049	Cl	F	C1		CH_3	CH_3
A-1050	Cl	F	C1		CH_3	C_2H_5
A-1051	Cl	F	C1		C_2H_5	CH_3
A-1052	Cl	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1053	CH_3	F	C1		CH_3	CH_3
A-1054	CH_3	F	C1		CH_3	C_2H_5
A-1055	CH_3	F	C1		C_2H_5	CH_3
A-1056	CH_3	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1057	H	CH_3	C1		CH_3	CH_3
A-1058	H	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
A-1059	H	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
A-1060	H	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1061	F	CH_3	C1		CH_3	CH_3
A-1062	F	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
A-1063	F	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
A-1064	F	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-1065	Cl	CH_3	C1		CH_3	CH_3
A-1066	Cl	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
A-1067	Cl	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
A-1068	Cl	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1069	CH_3	CH_3	C1		CH_3	CH_3
A-1070	CH_3	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
A-1071	CH_3	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
A-1072	CH_3	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1073	H	Cl	C1		CH_3	CH_3
A-1074	H	Cl	C1		CH_3	C_2H_5
A-1075	H	Cl	C1		C_2H_5	CH_3
A-1076	H	Cl	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1077	F	Cl	C1		CH_3	CH_3
A-1078	F	Cl	C1		CH_3	C_2H_5
A-1079	F	Cl	C1		C_2H_5	CH_3
A-1080	F	Cl	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1081	Cl	Cl	C1		CH_3	CH_3
A-1082	Cl	Cl	C1		CH_3	C_2H_5
A-1083	Cl	Cl	C1		C_2H_5	CH_3
A-1084	Cl	Cl	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1085	H	H	C1		CH_3	CH_3
A-1086	H	H	C1		CH_3	C_2H_5
A-1087	H	H	C1		C_2H_5	CH_3
A-1088	H	H	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1089	F	H	C1		CH_3	CH_3
A-1090	F	H	C1		CH_3	C_2H_5
A-1091	F	H	C1		C_2H_5	CH_3
A-1092	F	H	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1093	Cl	H	C1		CH_3	CH_3
A-1094	Cl	H	C1		CH_3	C_2H_5
A-1095	Cl	H	C1		C_2H_5	CH_3
A-1096	Cl	H	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1097	CH_3	H	C1		CH_3	CH_3
A-1098	CH_3	H	C1		CH_3	C_2H_5
A-1099	CH_3	H	C1		C_2H_5	CH_3
A-1100	CH_3	H	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1101	H	F	C1		CH_3	CH_3
A-1102	H	F	C1		CH_3	C_2H_5
A-1103	H	F	C1		C_2H_5	CH_3
A-1104	H	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1105	F	F	C1		CH_3	CH_3
A-1106	F	F	C1		CH_3	C_2H_5
A-1107	F	F	C1		C_2H_5	CH_3
A-1108	F	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1109	Cl	F	C1		CH_3	CH_3
A-1110	Cl	F	C1		CH_3	C_2H_5
A-1111	Cl	F	C1		C_2H_5	CH_3
A-1112	Cl	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1113	CH_3	F	C1		CH_3	CH_3
A-1114	CH_3	F	C1		CH_3	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-1115	CH_3	F	C1		C_2H_5	CH_3
A-1116	CH_3	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1117	H	CH_3	C1		CH_3	CH_3
A-1118	H	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
A-1119	H	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
A-1120	H	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1121	F	CH_3	C1		CH_3	CH_3
A-1122	F	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
A-1123	F	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
A-1124	F	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1125	Cl	CH_3	C1		CH_3	CH_3
A-1126	Cl	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
A-1127	Cl	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
A-1128	Cl	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1129	CH_3	CH_3	C1		CH_3	CH_3
A-1130	CH_3	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
A-1131	CH_3	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
A-1132	CH_3	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1133	H	Cl	C1		CH_3	CH_3
A-1134	H	Cl	C1		CH_3	C_2H_5
A-1135	H	Cl	C1		C_2H_5	CH_3
A-1136	H	Cl	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1137	F	Cl	C1		CH_3	CH_3
A-1138	F	Cl	C1		CH_3	C_2H_5
A-1139	F	Cl	C1		C_2H_5	CH_3
A-1140	F	Cl	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1141	Cl	Cl	C1		CH_3	CH_3
A-1142	Cl	Cl	C1		CH_3	C_2H_5
A-1143	Cl	Cl	C1		C_2H_5	CH_3
A-1144	Cl	Cl	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1145	CH_3	Cl	C1		CH_3	CH_3
A-1146	CH_3	Cl	C1		CH_3	C_2H_5
A-1147	CH_3	Cl	C1		C_2H_5	CH_3
A-1148	CH_3	Cl	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1149	H	H	C1		CH_3	CH_3
A-1150	H	H	C1		CH_3	C_2H_5
A-1151	H	H	C1		C_2H_5	CH_3
A-1152	H	H	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1153	F	H	C1		CH_3	CH_3
A-1154	F	H	C1		CH_3	C_2H_5
A-1155	F	H	C1		C_2H_5	CH_3
A-1156	F	H	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1157	Cl	H	C1		CH_3	CH_3
A-1158	Cl	H	C1		CH_3	C_2H_5
A-1159	Cl	H	C1		C_2H_5	CH_3
A-1160	Cl	H	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1161	CH_3	H	C1		CH_3	CH_3
A-1162	CH_3	H	C1		CH_3	C_2H_5
A-1163	CH_3	H	C1		C_2H_5	CH_3
A-1164	CH_3	H	C1		C_2H_5	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-1165	H	F	C1		CH_3	CH_3
A-1166	H	F	C1		CH_3	C_2H_5
A-1167	H	F	C1		C_2H_5	CH_3
A-1168	H	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1169	F	F	C1		CH_3	CH_3
A-1170	F	F	C1		CH_3	C_2H_5
A-1171	F	F	C1		C_2H_5	CH_3
A-1172	F	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1173	Cl	F	C1		CH_3	CH_3
A-1174	Cl	F	C1		CH_3	C_2H_5
A-1175	Cl	F	C1		C_2H_5	CH_3
A-1176	Cl	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1177	CH_3	F	C1		CH_3	CH_3
A-1178	CH_3	F	C1		CH_3	C_2H_5
A-1179	CH_3	F	C1		C_2H_5	CH_3
A-1180	CH_3	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1181	H	CH_3	C1		CH_3	CH_3
A-1182	H	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
A-1183	H	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
A-1184	H	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1185	F	CH_3	C1		CH_3	CH_3
A-1186	F	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
A-1187	F	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
A-1188	F	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1189	Cl	CH_3	C1		CH_3	CH_3
A-1190	Cl	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
A-1191	Cl	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
A-1192	Cl	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1193	CH_3	CH_3	C1		CH_3	CH_3
A-1194	CH_3	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
A-1195	CH_3	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
A-1196	CH_3	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1197	H	Cl	C1		CH_3	CH_3
A-1198	H	Cl	C1		CH_3	C_2H_5
A-1199	H	Cl	C1		C_2H_5	CH_3
A-1200	H	Cl	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1201	F	Cl	C1		CH_3	CH_3
A-1202	F	Cl	C1		CH_3	C_2H_5
A-1203	F	Cl	C1		C_2H_5	CH_3
A-1204	F	Cl	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1205	Cl	Cl	C1		CH_3	CH_3
A-1206	Cl	Cl	C1		CH_3	C_2H_5
A-1207	Cl	Cl	C1		C_2H_5	CH_3
A-1208	Cl	Cl	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1209	CH_3	Cl	C1		CH_3	CH_3
A-1210	CH_3	Cl	C1		CH_3	C_2H_5
A-1211	CH_3	Cl	C1		C_2H_5	CH_3
A-1212	CH_3	Cl	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1213	H	H	C1		CH_3	CH_3
A-1214	H	H	C1		CH_3	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-1215	H	H	C1		C_2H_5	CH_3
A-1216	H	H	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1217	F	H	C1		CH_3	CH_3
A-1218	F	H	C1		CH_3	C_2H_5
A-1219	F	H	C1		C_2H_5	CH_3
A-1220	F	H	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1221	Cl	H	C1		CH_3	CH_3
A-1222	Cl	H	C1		CH_3	C_2H_5
A-1223	Cl	H	C1		C_2H_5	CH_3
A-1224	Cl	H	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1225	CH_3	H	C1		CH_3	CH_3
A-1226	CH_3	H	C1		CH_3	C_2H_5
A-1227	CH_3	H	C1		C_2H_5	CH_3
A-1228	CH_3	H	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1229	H	F	C1		CH_3	CH_3
A-1230	H	F	C1		CH_3	C_2H_5
A-1231	H	F	C1		C_2H_5	CH_3
A-1232	H	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1233	F	F	C1		CH_3	CH_3
A-1234	F	F	C1		CH_3	C_2H_5
A-1235	F	F	C1		C_2H_5	CH_3
A-1236	F	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1237	Cl	F	C1		CH_3	CH_3
A-1238	Cl	F	C1		CH_3	C_2H_5
A-1239	Cl	F	C1		C_2H_5	CH_3
A-1240	Cl	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1241	CH_3	F	C1		CH_3	CH_3
A-1242	CH_3	F	C1		CH_3	C_2H_5
A-1243	CH_3	F	C1		C_2H_5	CH_3
A-1244	CH_3	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1245	H	CH_3	C1		CH_3	CH_3
A-1246	H	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
A-1247	H	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
A-1248	H	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1249	F	CH_3	C1		CH_3	CH_3
A-1250	F	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
A-1251	F	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
A-1252	F	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1253	Cl	CH_3	C1		CH_3	CH_3
A-1254	Cl	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
A-1255	Cl	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
A-1256	Cl	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1257	CH_3	CH_3	C1		CH_3	CH_3
A-1258	CH_3	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
A-1259	CH_3	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
A-1260	CH_3	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1261	H	Cl	C1		CH_3	CH_3
A-1262	H	Cl	C1		CH_3	C_2H_5
A-1263	H	Cl	C1		C_2H_5	CH_3
A-1264	H	Cl	C1		C_2H_5	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-1265	F	Cl	C1		CH_3	CH_3
A-1266	F	Cl	C1		CH_3	C_2H_5
A-1267	F	Cl	C1		C_2H_5	CH_3
A-1268	F	Cl	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1269	Cl	Cl	C1		CH_3	CH_3
A-1270	Cl	Cl	C1		CH_3	C_2H_5
A-1271	Cl	Cl	C1		C_2H_5	CH_3
A-1272	Cl	Cl	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1273	CH_3	Cl	C1		CH_3	CH_3
A-1274	CH_3	Cl	C1		CH_3	C_2H_5
A-1275	CH_3	Cl	C1		C_2H_5	CH_3
A-1276	CH_3	Cl	C1		C_2H_5	C_2H_5
A-1277	H	H	C2		CH_3	CH_3
A-1278	H	H	C2		CH_3	C_2H_5
A-1279	H	H	C2		C_2H_5	CH_3
A-1280	H	H	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1281	F	H	C2		CH_3	CH_3
A-1282	F	H	C2		CH_3	C_2H_5
A-1283	F	H	C2		C_2H_5	CH_3
A-1284	F	H	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1285	Cl	H	C2		CH_3	CH_3
A-1286	Cl	H	C2		CH_3	C_2H_5
A-1287	Cl	H	C2		C_2H_5	CH_3
A-1288	Cl	H	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1289	CH_3	H	C2		CH_3	CH_3
A-1290	CH_3	H	C2		CH_3	C_2H_5
A-1291	CH_3	H	C2		C_2H_5	CH_3
A-1292	CH_3	H	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1293	H	F	C2		CH_3	CH_3
A-1294	H	F	C2		CH_3	C_2H_5
A-1295	H	F	C2		C_2H_5	CH_3
A-1296	H	F	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1297	F	F	C2		CH_3	CH_3
A-1298	F	F	C2		CH_3	C_2H_5
A-1299	F	F	C2		C_2H_5	CH_3
A-1300	F	F	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1301	Cl	F	C2		CH_3	CH_3
A-1302	Cl	F	C2		CH_3	C_2H_5
A-1303	Cl	F	C2		C_2H_5	CH_3
A-1304	Cl	F	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1305	CH_3	F	C2		CH_3	CH_3
A-1306	CH_3	F	C2		CH_3	C_2H_5
A-1307	CH_3	F	C2		C_2H_5	CH_3
A-1308	CH_3	F	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1309	H	CH_3	C2		CH_3	CH_3
A-1310	H	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5
A-1311	H	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
A-1312	H	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1313	F	CH_3	C2		CH_3	CH_3
A-1314	F	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-1315	F	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
A-1316	F	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1317	Cl	CH_3	C2		CH_3	CH_3
A-1318	Cl	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5
A-1319	Cl	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
A-1320	Cl	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1321	CH_3	CH_3	C2		CH_3	CH_3
A-1322	CH_3	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5
A-1323	CH_3	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
A-1324	CH_3	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1325	H	Cl	C2		CH_3	CH_3
A-1326	H	Cl	C2		CH_3	C_2H_5
A-1327	H	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
A-1328	H	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1329	F	Cl	C2		CH_3	CH_3
A-1330	F	Cl	C2		CH_3	C_2H_5
A-1331	F	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
A-1332	F	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1333	Cl	Cl	C2		CH_3	CH_3
A-1334	Cl	Cl	C2		CH_3	C_2H_5
A-1335	Cl	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
A-1336	Cl	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1337	CH_3	Cl	C2		CH_3	CH_3
A-1338	CH_3	Cl	C2		CH_3	C_2H_5
A-1339	CH_3	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
A-1340	CH_3	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1341	H	H	C2		CH_3	CH_3
A-1342	H	H	C2		CH_3	C_2H_5
A-1343	H	H	C2		C_2H_5	CH_3
A-1344	H	H	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1345	F	H	C2		CH_3	CH_3
A-1346	F	H	C2		CH_3	C_2H_5
A-1347	F	H	C2		C_2H_5	CH_3
A-1348	F	H	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1349	Cl	H	C2		CH_3	CH_3
A-1350	Cl	H	C2		CH_3	C_2H_5
A-1351	Cl	H	C2		C_2H_5	CH_3
A-1352	Cl	H	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1353	CH_3	H	C2		CH_3	CH_3
A-1354	CH_3	H	C2		CH_3	C_2H_5
A-1355	CH_3	H	C2		C_2H_5	CH_3
A-1356	CH_3	H	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1357	H	F	C2		CH_3	CH_3
A-1358	H	F	C2		CH_3	C_2H_5
A-1359	H	F	C2		C_2H_5	CH_3
A-1360	H	F	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1361	F	F	C2		CH_3	CH_3
A-1362	F	F	C2		CH_3	C_2H_5
A-1363	F	F	C2		C_2H_5	CH_3
A-1364	F	F	C2		C_2H_5	C_2H_5

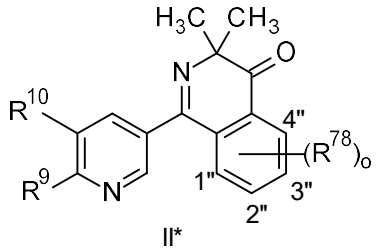
línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-1365	Cl	F	C2		CH_3	CH_3
A-1366	Cl	F	C2		CH_3	C_2H_5
A-1367	Cl	F	C2		C_2H_5	CH_3
A-1368	Cl	F	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1369	CH_3	F	C2		CH_3	CH_3
A-1370	CH_3	F	C2		CH_3	C_2H_5
A-1371	CH_3	F	C2		C_2H_5	CH_3
A-1372	CH_3	F	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1373	H	CH_3	C2		CH_3	CH_3
A-1374	H	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5
A-1375	H	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
A-1376	H	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1377	F	CH_3	C2		CH_3	CH_3
A-1378	F	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5
A-1379	F	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
A-1380	F	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1381	Cl	CH_3	C2		CH_3	CH_3
A-1382	Cl	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5
A-1383	Cl	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
A-1384	Cl	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1385	CH_3	CH_3	C2		CH_3	CH_3
A-1386	CH_3	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5
A-1387	CH_3	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
A-1388	CH_3	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1389	H	Cl	C2		CH_3	CH_3
A-1390	H	Cl	C2		CH_3	C_2H_5
A-1391	H	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
A-1392	H	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1393	F	Cl	C2		CH_3	CH_3
A-1394	F	Cl	C2		CH_3	C_2H_5
A-1395	F	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
A-1396	F	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1397	Cl	Cl	C2		CH_3	CH_3
A-1398	Cl	Cl	C2		CH_3	C_2H_5
A-1399	Cl	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
A-1400	Cl	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1401	CH_3	Cl	C2		CH_3	CH_3
A-1402	CH_3	Cl	C2		CH_3	C_2H_5
A-1403	CH_3	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
A-1404	CH_3	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1405	H	H	C2		CH_3	CH_3
A-1406	H	H	C2		CH_3	C_2H_5
A-1407	H	H	C2		C_2H_5	CH_3
A-1408	H	H	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1409	F	H	C2		CH_3	CH_3
A-1410	F	H	C2		CH_3	C_2H_5
A-1411	F	H	C2		C_2H_5	CH_3
A-1412	F	H	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1413	Cl	H	C2		CH_3	CH_3
A-1414	Cl	H	C2		CH_3	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-1415	Cl	H	C2		C_2H_5	CH_3
A-1416	Cl	H	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1417	CH_3	H	C2		CH_3	CH_3
A-1418	CH_3	H	C2		CH_3	C_2H_5
A-1419	CH_3	H	C2		C_2H_5	CH_3
A-1420	CH_3	H	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1421	H	F	C2		CH_3	CH_3
A-1422	H	F	C2		CH_3	C_2H_5
A-1423	H	F	C2		C_2H_5	CH_3
A-1424	H	F	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1425	F	F	C2		CH_3	CH_3
A-1426	F	F	C2		CH_3	C_2H_5
A-1427	F	F	C2		C_2H_5	CH_3
A-1428	F	F	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1429	Cl	F	C2		CH_3	CH_3
A-1430	Cl	F	C2		CH_3	C_2H_5
A-1431	Cl	F	C2		C_2H_5	CH_3
A-1432	Cl	F	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1433	CH_3	F	C2		CH_3	CH_3
A-1434	CH_3	F	C2		CH_3	C_2H_5
A-1435	CH_3	F	C2		C_2H_5	CH_3
A-1436	CH_3	F	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1437	H	CH_3	C2		CH_3	CH_3
A-1438	H	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5
A-1439	H	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
A-1440	H	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1441	F	CH_3	C2		CH_3	CH_3
A-1442	F	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5
A-1443	F	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
A-1444	F	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1445	Cl	CH_3	C2		CH_3	CH_3
A-1446	Cl	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5
A-1447	Cl	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
A-1448	Cl	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1449	CH_3	CH_3	C2		CH_3	CH_3
A-1450	CH_3	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5
A-1451	CH_3	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
A-1452	CH_3	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1453	H	Cl	C2		CH_3	CH_3
A-1454	H	Cl	C2		CH_3	C_2H_5
A-1455	H	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
A-1456	H	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1457	F	Cl	C2		CH_3	CH_3
A-1458	F	Cl	C2		CH_3	C_2H_5
A-1459	F	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
A-1460	F	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1461	Cl	Cl	C2		CH_3	CH_3
A-1462	Cl	Cl	C2		CH_3	C_2H_5
A-1463	Cl	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
A-1464	Cl	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-1465	CH_3	Cl	C2		CH_3	CH_3
A-1466	CH_3	Cl	C2		CH_3	C_2H_5
A-1467	CH_3	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
A-1468	CH_3	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1469	H	H	C2		CH_3	CH_3
A-1470	H	H	C2		CH_3	C_2H_5
A-1471	H	H	C2		C_2H_5	CH_3
A-1472	H	H	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1473	F	H	C2		CH_3	CH_3
A-1474	F	H	C2		CH_3	C_2H_5
A-1475	F	H	C2		C_2H_5	CH_3
A-1476	F	H	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1477	Cl	H	C2		CH_3	CH_3
A-1478	Cl	H	C2		CH_3	C_2H_5
A-1479	Cl	H	C2		C_2H_5	CH_3
A-1480	Cl	H	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1481	CH_3	H	C2		CH_3	CH_3
A-1482	CH_3	H	C2		CH_3	C_2H_5
A-1483	CH_3	H	C2		C_2H_5	CH_3
A-1484	CH_3	H	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1485	H	F	C2		CH_3	CH_3
A-1486	H	F	C2		CH_3	C_2H_5
A-1487	H	F	C2		C_2H_5	CH_3
A-1488	H	F	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1489	F	F	C2		CH_3	CH_3
A-1490	F	F	C2		CH_3	C_2H_5
A-1491	F	F	C2		C_2H_5	CH_3
A-1492	F	F	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1493	Cl	F	C2		CH_3	CH_3
A-1494	Cl	F	C2		CH_3	C_2H_5
A-1495	Cl	F	C2		C_2H_5	CH_3
A-1496	Cl	F	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1497	CH_3	F	C2		CH_3	CH_3
A-1498	CH_3	F	C2		CH_3	C_2H_5
A-1499	CH_3	F	C2		C_2H_5	CH_3
A-1500	CH_3	F	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1501	H	CH_3	C2		CH_3	CH_3
A-1502	H	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5
A-1503	H	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
A-1504	H	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1505	F	CH_3	C2		CH_3	CH_3
A-1506	F	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5
A-1507	F	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
A-1508	F	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1509	Cl	CH_3	C2		CH_3	CH_3
A-1510	Cl	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5
A-1511	Cl	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
A-1512	Cl	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1513	CH_3	CH_3	C2		CH_3	CH_3
A-1514	CH_3	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
A-1515	CH_3	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
A-1516	CH_3	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1517	H	Cl	C2		CH_3	CH_3
A-1518	H	Cl	C2		CH_3	C_2H_5
A-1519	H	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
A-1520	H	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1521	F	Cl	C2		CH_3	CH_3
A-1522	F	Cl	C2		CH_3	C_2H_5
A-1523	F	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
A-1524	F	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1525	Cl	Cl	C2		CH_3	CH_3
A-1526	Cl	Cl	C2		CH_3	C_2H_5
A-1527	Cl	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
A-1528	Cl	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5
A-1529	CH_3	Cl	C2		CH_3	CH_3
A-1530	CH_3	Cl	C2		CH_3	C_2H_5
A-1531	CH_3	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
A-1532	CH_3	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5

Las formas particulares de realización de los compuestos II son los compuestos II* descritos a continuación. En esta fórmula, los sustituyentes R^9 , R^{10}, R^{78} y o son independientemente como se definen, preferentemente, en la presente:



II*

Cada uno de los grupos mencionados para un sustituyente en las tablas también es, en sí mismo, independientemente de la combinación en la que se menciona, un aspecto particularmente preferido del sustituyente en cuestión.

Las formas de realización de particular preferencia de las combinaciones de R^9 y R^{10} de acuerdo con la invención aparecen en la Tabla A*-1 a A*-9, en donde las líneas A*-1 a A*-9 también son, en cualquier combinación entre sí, una forma de realización preferida de la presente invención.

Table A*1 Compuestos de la Fórmula II* en donde o es 0, y el significado para la combinación de R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A*.

Table A*2 Compuestos de la Fórmula II* en donde o es 1, R^{78} es 1''-F, y el significado para la combinación de R^9 y R^{10} para cada compuesto individual

corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A*.

Table A*3 Compuestos de la Fórmula II* en donde o es 1, R^{78} es 2''-F, y el significado para la combinación de R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A*.

Table A*4 Compuestos de la Fórmula II* en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, y el significado para la combinación de R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A*.

Table A*5 Compuestos de la Fórmula II* en donde o es 1, R^{78} es 4''-F, y el significado para la combinación de R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A*.

Table A*6 Compuestos de la Fórmula II* en donde o es 1, R^{78} es 1''-Cl, y el significado para la combinación de R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A*.

Table A*7 Compuestos de la Fórmula II* en donde o es 1, R^{78} es 2''-Cl, y el significado para la combinación de R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A*.

Table A*8 Compuestos de la Fórmula II* en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, y el significado para la combinación de R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A*.

Table A*9 Compuestos de la Fórmula II* en donde o es 1, R^{78} es 4''-Cl, y el significado para la combinación de R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla A*.

Tabla A* :

línea	**R^9**	**R^{10}**
A*-1	H	H
A*-2	H	CH_3
A*-3	H	C_2H_5
A*-4	H	F
A*-5	H	Cl
A*-6	H	Br
A*-7	H	CN
A*-8	H	OCH_3
A*-9	H	$OCHF_2$
A*-10	H	CHF_2
A*-11	H	CF_3
A*-12	H	S-CH_3
A*-13	H	SO-CH_3
A*-14	H	SO_2-CH_3
A*-15	H	CO-NH_2
A*-16	H	CO-NH(CH_3)
A*-17	H	CO-N(CH_3)$_2$
A*-18	CH_3	H
A*-19	CH_3	CH_3
A*-20	CH_3	C_2H_5
A*-21	CH_3	F
A*-22	CH_3	Cl
A*-23	CH_3	Br
A*-24	CH_3	CN
A*-25	CH_3	OCH_3
A*-26	CH_3	$OCHF_2$
A*-27	CH_3	CHF_2
A*-28	CH_3	CF_3
A*-29	CH_3	S-CH_3
A*-30	CH_3	SO-CH_3
A*-31	CH_3	SO_2-CH_3
A*-32	CH_3	CO-NH_2

línea	R^9	R^{10}
A*-33	CH_3	CO-NH(CH_3)
A*-34	CH_3	CO-N(CH_3)$_2$
A*-35	C_2H_5	H
A*-36	C_2H_5	CH_3
A*-37	C_2H_5	C_2H_5
A*-38	C_2H_5	F
A*-39	C_2H_5	Cl
A*-40	C_2H_5	Br
A*-41	C_2H_5	CN
A*-42	C_2H_5	OCH_3
A*-43	C_2H_5	$OCHF_2$
A*-44	C_2H_5	CHF_2
A*-45	C_2H_5	CF_3
A*-46	C_2H_5	S-CH_3
A*-47	C_2H_5	SO-CH_3
A*-48	C_2H_5	SO_2-CH_3
A*-49	C_2H_5	CO-NH_2
A*-50	C_2H_5	CO-NH(CH_3)
A*-51	C_2H_5	CO-N(CH_3)$_2$
A*-52	F	H
A*-53	F	CH_3
A*-54	F	C_2H_5
A*-55	F	F
A*-56	F	Cl
A*-57	F	Br
A*-58	F	CN
A*-59	F	OCH_3
A*-60	F	$OCHF_2$
A*-61	F	CHF_2
A*-62	F	CF_3
A*-63	F	S-CH_3
A*-64	F	SO-CH_3
A*-65	F	SO_2-CH_3
A*-66	F	CO-NH_2
A*-67	F	CO-NH(CH_3)
A*-68	F	CO-N(CH_3)$_2$
A*-69	Cl	H
A*-70	Cl	CH_3
A*-71	Cl	C_2H_5
A*-72	Cl	F
A*-73	Cl	Cl
A*-74	Cl	Br
A*-75	Cl	CN
A*-76	Cl	OCH_3
A*-77	Cl	$OCHF_2$
A*-78	Cl	CHF_2
A*-79	Cl	CF_3
A*-80	Cl	S-CH_3
A*-81	Cl	SO-CH_3
A*-82	Cl	SO_2-CH_3

línea	R^9	R^{10}
A*-83	Cl	CO-NH_2
A*-84	Cl	CO-NH(CH_3)
A*-85	Cl	CO-N(CH_3)$_2$
A*-86	Br	H
A*-87	Br	CH_3
A*-88	Br	C_2H_5
A*-89	Br	F
A*-90	Br	Cl
A*-91	Br	Br
A*-92	Br	CN
A*-93	Br	OCH_3
A*-94	Br	$OCHF_2$
A*-95	Br	CHF_2
A*-96	Br	CF_3
A*-97	Br	S-CH_3
A*-98	Br	SO-CH_3
A*-99	Br	SO_2-CH_3
A*-100	Br	CO-NH_2
A*-101	Br	CO-NH(CH_3)
A*-102	Br	CO-N(CH_3)$_2$
A*-103	CN	H
A*-104	CN	CH_3
A*-105	CN	C_2H_5
A*-106	CN	F
A*-107	CN	Cl
A*-108	CN	Br
A*-109	CN	CN
A*-110	CN	OCH_3
A*-111	CN	$OCHF_2$
A*-112	CN	CHF_2
A*-113	CN	CF_3
A*-114	CN	S-CH_3
A*-115	CN	SO-CH_3
A*-116	CN	SO_2-CH_3
A*-117	CN	CO-NH_2
A*-118	CN	CO-NH(CH_3)
A*-119	CN	CO-N(CH_3)$_2$
A*-120	OCH_3	H
A*-121	OCH_3	CH_3
A*-122	OCH_3	C_2H_5
A*-123	OCH_3	F
A*-124	OCH_3	Cl
A*-125	OCH_3	Br
A*-126	OCH_3	CN
A*-127	OCH_3	OCH_3
A*-128	OCH_3	$OCHF_2$
A*-129	OCH_3	CHF_2
A*-130	OCH_3	CF_3
A*-131	OCH_3	S-CH_3
A*-132	OCH_3	SO-CH_3

línea	R^9	R^{10}
A*-133	OCH_3	SO_2-CH_3
A*-134	OCH_3	CO-NH_2
A*-135	OCH_3	CO-NH(CH_3)
A*-136	OCH_3	CO-N(CH_3)$_2$
A*-137	$OCHF_2$	H
A*-138	$OCHF_2$	CH_3
A*-139	$OCHF_2$	C_2H_5
A*-140	$OCHF_2$	F
A*-141	$OCHF_2$	Cl
A*-142	$OCHF_2$	Br
A*-143	$OCHF_2$	CN
A*-144	$OCHF_2$	OCH_3
A*-145	$OCHF_2$	$OCHF_2$
A*-146	$OCHF_2$	CHF_2
A*-147	$OCHF_2$	CF_3
A*-148	$OCHF_2$	S-CH_3
A*-149	$OCHF_2$	SO-CH_3
A*-150	$OCHF_2$	SO_2-CH_3
A*-151	$OCHF_2$	CO-NH_2
A*-152	$OCHF_2$	CO-NH(CH_3)
A*-153	$OCHF_2$	CO-N(CH_3)$_2$
A*-154	CHF_2	H
A*-155	CHF_2	CH_3
A*-156	CHF_2	C_2H_5
A*-157	CHF_2	F
A*-158	CHF_2	Cl
A*-159	CHF_2	Br
A*-160	CHF_2	CN
A*-161	CHF_2	OCH_3
A*-162	CHF_2	$OCHF_2$
A*-163	CHF_2	CHF_2
A*-164	CHF_2	CF_3
A*-165	CHF_2	S-CH_3
A*-166	CHF_2	SO-CH_3
A*-167	CHF_2	SO_2-CH_3
A*-168	CHF_2	CO-NH_2
A*-169	CHF_2	CO-NH(CH_3)
A*-170	CHF_2	CO-N(CH_3)$_2$
A*-171	CF_3	H
A*-172	CF_3	CH_3
A*-173	CF_3	C_2H_5
A*-174	CF_3	F
A*-175	CF_3	Cl
A*-176	CF_3	Br
A*-177	CF_3	CN
A*-178	CF_3	OCH_3
A*-179	CF_3	$OCHF_2$
A*-180	CF_3	CHF_2
A*-181	CF_3	CF_3
A*-182	CF_3	S-CH_3

línea	R^9	R^{10}
A*-183	CF_3	SO-CH_3
A*-184	CF_3	SO_2-CH_3
A*-185	CF_3	CO-NH_2
A*-186	CF_3	CO-NH(CH_3)
A*-187	CF_3	CO-N(CH_3)$_2$
A*-188	S-CH_3	H
A*-189	S-CH_3	CH_3
A*-190	S-CH_3	C_2H_5
A*-191	S-CH_3	F
A*-192	S-CH_3	Cl
A*-193	S-CH_3	Br
A*-194	S-CH_3	CN
A*-195	S-CH_3	OCH_3
A*-196	S-CH_3	$OCHF_2$
A*-197	S-CH_3	CHF_2
A*-198	S-CH_3	CF_3
A*-199	S-CH_3	S-CH_3
A*-200	S-CH_3	SO-CH_3
A*-201	S-CH_3	SO_2-CH_3
A*-202	S-CH_3	CO-NH_2
A*-203	S-CH_3	CO-NH(CH_3)
A*-204	S-CH_3	CO-N(CH_3)$_2$
A*-205	SO-CH_3	H
A*-206	SO-CH_3	CH_3
A*-207	SO-CH_3	C_2H_5
A*-208	SO-CH_3	F
A*-209	SO-CH_3	Cl
A*-210	SO-CH_3	Br
A*-211	SO-CH_3	CN
A*-212	SO-CH_3	OCH_3
A*-213	SO-CH_3	$OCHF_2$
A*-214	SO-CH_3	CHF_2
A*-215	SO-CH_3	CF_3
A*-216	SO-CH_3	S-CH_3
A*-217	SO-CH_3	SO-CH_3
A*-218	SO-CH_3	SO_2-CH_3
A*-219	SO-CH_3	CO-NH_2
A*-220	SO-CH_3	CO-NH(CH_3)
A*-221	SO-CH_3	CO-N(CH_3)$_2$
A*-222	SO_2-CH_3	H
A*-223	SO_2-CH_3	CH_3
A*-224	SO_2-CH_3	C_2H_5
A*-225	SO_2-CH_3	F
A*-226	SO_2-CH_3	Cl
A*-227	SO_2-CH_3	Br
A*-228	SO_2-CH_3	CN
A*-229	SO_2-CH_3	OCH_3
A*-230	SO_2-CH_3	$OCHF_2$
A*-231	SO_2-CH_3	CHF_2
A*-232	SO_2-CH_3	CF_3

línea	R^9	R^{10}
A*-233	SO_2-CH_3	S-CH_3
A*-234	SO_2-CH_3	SO-CH_3
A*-235	SO_2-CH_3	SO_2-CH_3
A*-236	SO_2-CH_3	CO-NH_2
A*-237	SO_2-CH_3	CO-NH(CH_3)
A*-238	SO_2-CH_3	CO-N(CH_3)$_2$
A*-239	CO-NH_2	H
A*-240	CO-NH_2	CH_3
A*-241	CO-NH_2	C_2H_5
A*-242	CO-NH_2	F
A*-243	CO-NH_2	Cl
A*-244	CO-NH_2	Br
A*-245	CO-NH_2	CN
A*-246	CO-NH_2	OCH_3
A*-247	CO-NH_2	$OCHF_2$
A*-248	CO-NH_2	CHF_2
A*-249	CO-NH_2	CF_3
A*-250	CO-NH_2	S-CH_3
A*-251	CO-NH_2	SO-CH_3
A*-252	CO-NH_2	SO_2-CH_3
A*-253	CO-NH_2	CO-NH_2
A*-254	CO-NH_2	CO-NH(CH_3)
A*-255	CO-NH_2	CO-N(CH_3)$_2$
A*-256	CO-NH(CH_3)	H
A*-257	CO-NH(CH_3)	CH_3
A*-258	CO-NH(CH_3)	C_2H_5
A*-259	CO-NH(CH_3)	F
A*-260	CO-NH(CH_3)	Cl
A*-261	CO-NH(CH_3)	Br

línea	R^9	R^{10}
A*-262	CO-NH(CH_3)	CN
A*-263	CO-NH(CH_3)	OCH_3
A*-264	CO-NH(CH_3)	$OCHF_2$
A*-265	CO-NH(CH_3)	CHF_2
A*-266	CO-NH(CH_3)	CF_3
A*-267	CO-NH(CH_3)	S-CH_3
A*-268	CO-NH(CH_3)	SO-CH_3
A*-269	CO-NH(CH_3)	SO_2-CH_3
A*-270	CO-NH(CH_3)	CO-NH_2
A*-271	CO-NH(CH_3)	CO-NH(CH_3)
A*-272	CO-NH(CH_3)	CO-N(CH_3)$_2$
A*-273	CO-N(CH_3)$_2$	H
A*-274	CO-N(CH_3)$_2$	CH_3
A*-275	CO-N(CH_3)$_2$	C_2H_5
A*-276	CO-N(CH_3)$_2$	F
A*-277	CO-N(CH_3)$_2$	Cl
A*-278	CO-N(CH_3)$_2$	Br
A*-279	CO-N(CH_3)$_2$	CN
A*-280	CO-N(CH_3)$_2$	OCH_3
A*-281	CO-N(CH_3)$_2$	$OCHF_2$
A*-282	CO-N(CH_3)$_2$	CHF_2
A*-283	CO-N(CH_3)$_2$	CF_3
A*-284	CO-N(CH_3)$_2$	S-CH_3
A*-285	CO-N(CH_3)$_2$	SO-CH_3
A*-286	CO-N(CH_3)$_2$	SO_2-CH_3
A*-287	CO-N(CH_3)$_2$	CO-NH_2
A*-288	CO-N(CH_3)$_2$	CO-NH(CH_3)
A*-289	CO-N(CH_3)$_2$	CO-N(CH_3)$_2$

En las definiciones de las variables indicadas anteriormente, se usan términos colectivos que son, en general, representativos de los sustituyentes en cuestión. El término "C_n-C_m" indica la cantidad de átomos de carbono posibles en cada caso en el sustituyente o en la porción del sustituyente en cuestión:

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

El término "C_1-C_6-alquilo" se refiere a un grupo hidrocarburo saturado de cadena lineal o ramificada que tiene 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. De la misma manera, el término

"C_2-C_4-alquilo" se refiere a un grupo alquilo de cadena lineal o ramificada que tiene de 2 a 4 átomos de carbono, tales como etilo, propilo (n-propilo), 1-metiletilo (iso-propoílo), butilo, 1-metilpropilo (sec-butilo), 2-metilpropilo (iso-butilo), 1,1-dimetiletilo (ter-butilo).

El término "C_1-C_6-halogenalquilo" se refiere a un grupo alquilo que tiene 1 o 6 átomos de carbono, como se definió anteriormente, en donde algunos o todos los átomos de hidrógeno en estos grupos se pueden reemplazar por átomos de halógeno, como se mencionó anteriormente. Los ejemplos son grupos "C_1-C_2-halogenalquilo", tales como clorometilo, bromometilo, diclorometilo, triclorometilo, fluorometilo, difluoro-metilo, 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.

El término "C_1-C_6-hidroxialquilo" se refiere a un grupo alquilo que tiene 1 o 6 átomos de carbono, como se definió anteriormente, en donde algunos o todos los átomos de hidrógeno en estos grupos se pueden reemplazar por grupos OH.

El término "C_1-C_4-alcoxi-C_1-C_4-alquilo" se refiere a alquilo que tiene de 1 a 4 átomos de carbono (como se definió anteriormente), en donde un átomo de hidrógeno del radical alquilo se reemplaza por un grupo C_1-C_4-alcoxi (como se definió anteriormente). Asimismo, el término "C_1-C_6-alcoxi-C_1-C_4-alquilo" se refiere a alquilo que tiene de 1 a 4 átomos de carbono (como se definió anteriormente), en donde un átomo de hidrógeno del radical alquilo se reemplaza por un grupo C_1-C_6-alcoxi (como se definió anteriormente).

El término "C_2-C_6-alquenilo" se refiere a un radical hidrocarburo insaturado de cadena lineal o ramificada que tiene de 2 a 6 átomos de carbono y un enlace doble en cualquier posición. Los ejemplos son grupos "C_2-C_4-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.

El término "C_2-C_6-alquinilo" se refiere a un radical hidrocarburo insaturado de cadena lineal o ramificada que tiene de 2 a 6 átomos de carbono y que contiene al menos un enlace triple. Los ejemplos son grupos "C_2-C_4-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.

El término "C_1-C_6-alcoxi" se refiere a un grupo alquilo de cadena lineal o ramificada que tiene de 1 a 6 átomos de carbono, que se une mediante un oxígeno en

cualquier posición en el grupo alquilo. Los ejemplos son grupos "C_1-C_4-alcoxi", tales como metoxi, etoxi, n-propoxi, 1-metiletoxi, butoxi, 1-metil¬propoxi, 2-metilpropoxi o 1,1-dimetiletoxi.

El término "C_1-C_6-halogenalcoxi" se refiere a un radical C_1-C_6-alcoxi, como se definió anteriormente, en donde algunos o todos los átomos de hidrógeno en estos grupos se pueden reemplazar por átomos de halógeno, como se mencionó anteriormente. Los ejemplos son grupos "C_1-C_4-halogenalcoxi", tales como OCH_2F, $OCHF_2$, OCF_3, OCH_2Cl, $OCHCl_2$, $OCCl_3$, clorofluorometoxi, diclorofluorometoxi, clorodifluorometoxi, 2-fluoroetoxi, 2-cloroetoxi, 2-bromoetoxi, 2-iodoetoxi, 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, OC_2F_5, 2-fluoropropoxi, 3-fluoropropoxi, 2,2-difluoropropoxi, 2,3-difluoropropoxi, 2 cloropropoxi, 3-cloropropoxi, 2,3-dicloropropoxi, 2-bromopropoxi, 3 bromopropoxi, 3,3,3-trifluoropropoxi, 3,3,3-tricloropropoxi, OCH_2-C_2F_5, OCF_2-C_2F_5, 1-fluorometil-2-fluoroetoxi, 1-clorometil-2-cloroetoxi, 1-bromometil-2-bromoetoxi, 4-fluorobutoxi, 4-clorobutoxi, 4-bromobutoxi o nonafluorobutoxi.

El término "C_2-C_6-alqueniloxi" se refiere a un grupo alquenilo de cadena lineal o ramificada que tiene de 2 a 6 átomos de carbono, que se une mediante un oxígeno en cualquier posición en el grupo alquenilo. Los ejemplos son grupos "C_2-C_4-alqueniloxi".

El término "C_2-C_6-alquiniloxi" se refiere a un grupo alquinilo de cadena lineal o ramificada que tiene de 2 a 6 átomos de carbono, que se une mediante un oxígeno en cualquier posición en el grupo alquinilo. Los ejemplos son grupos "C_2-C_4-alquiniloxi".

El término "C_3-C_6-cicloalquilo" se refiere a radicales hidrocarburo saturado monocíclico que tienen de 3 a 6 miembros del anillo de carbono, tales como ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo. En consecuencia, un carbociclilo o un carbociclo saturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros es un "C_3-C_{10}-cicloalquilo".

El término "C_3-C_6-cicloalquenilo" se refiere a un carbociclo monocíclico parcialmente insaturado de 3, 4, 5 o 6 miembros que tiene 3 a 6 miembros del anillo de carbono y al menos un enlace doble, tal como ciclopentenilo, ciclopentadienilo, ciclohexadienilo. En consecuencia, un carbociclilo o un carbociclo parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros es un "C_3-C_{10}-cicloalquenilo".

El término "C_3-C_8-cicloalquil-C_1-C_4-alquilo" se refiere a un alquilo que tiene de 1 a 4 átomos de carbono (como se definió anteriormente), en donde un átomo de hidrógeno del radical alquilo se reemplaza por un radical cicloalquilo que tiene de 3 a 8 átomos de carbono (como se definió anteriormente).

El término "C_1-C_6-alquiltio", como se usa en la presente, se refiere a grupos

alquilo de cadena lineal o ramificada que tienen de 1 a 6 átomos de carbono (como se definió anteriormente) unidos mediante un átomo de azufre. En consecuencia, el término "C_1-C_6-halogenalquiltio", como se usa en la presente, se refiere a un grupo halogenalquilo de cadena lineal o ramificada que tiene de 1 a 6 átomos de carbono (como se definió anteriormente) unidos mediante un átomo de azufre, en cualquier posición del grupo halogenalquilo.

El término "C(=O)-C_1-C_6-alquilo" se refiere a un radical que se une mediante el átomo de carbono del grupo C(=O), según se indica por la cantidad de valencias del átomo de carbono. La cantidad de valencias de carbono es 4, la del nitrógeno es 3. De manera similar, se deben interpretar los siguientes términos: NH(C_1-C_4-alquilo), N(C_1-C_4-alquilo)$_2$, NH(C_3-C_6-cicloalquilo), N(C_3-C_6-cicloalquilo)$_2$, C(=O)-NH(C_1-C_6-alquilo), C(=O)-N(C_1-C_6-alquilo)$_2$.

El término "heterociclilo o heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, en donde el heterociclilo o el heterociclo contienen 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S" significa tanto heterociclos saturados como parcialmente insaturados, en donde los átomos miembro del anillo del heterociclo incluyen además de átomos de carbono 1, 2, 3 o 4 heteroátomos independientemente seleccionados 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-tetrahidrofuranilo, 3-tetrahidrofuranilo, 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-hexahidrotriazin-2-ilo y 1,2,4-hexahidrotriazin-3-ilo y también los radicales –ilideno correspondientes; y

un heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 7 miembros, tal como tetra- y hexahidroazepinilo, tal 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, tal 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 radicales -ilideno correspondientes.

La expresión “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” se refiere a sistemas de anillos aromáticos que incluyen, además de 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.

Las sales aceptables en la agricultura de los compuestos de la invención abarcan, en especial, las sales de los cationes y las sales de adición de ácidos de los ácidos cuyos cationes y aniones, respectivamente, no tienen ningún efecto adverso en la acción fungicida de esos compuestos. Por ende, los cationes adecuados son, en particular, los iones de los metales álcali, preferentemente, sodio y potasio, de los metales alcalinotérreos, preferentemente, calcio, magnesio y bario, y de los metales de transición, preferentemente, manganeso, cobre, zinc y hierro, y también el ion de amonio que, si se desea, puede tener de 1 a 4 sustituyentes de C_1-C_4-alquilo y/o un sustituyente de fenilo o bencilo, preferentemente, diisopropilamonio, tetrametilamonio, tetrabutilamonio, trimetilbencilamonio, y también iones de fosfonio, iones de sulfonio, preferentemente, tri(C_1-C_4-alquil)sulfonio, y iones de sulfoxonio, preferentemente, tri(C_1-C_4-alquil)sulfoxonio. Los aniones de sales de adición ácida útiles son, principalmente, cloruro, bromuro, fluoruro, hidrogenosulfato, sulfato, dihidrogenofosfato, hidrogenofosfato, fosfato, nitrato, bicarbonato, carbonato, hexafluorosilicato, hexafluorofosfato, benzoato y los aniones de ácidos C_1-C_4-alcanoicos, preferentemente, formiato, acetato, propionato y butirato. Se pueden formar haciendo reaccionar el compuesto de la invención con un ácido del anión correspondiente, preferentemente, de ácido clorhídrico, ácido bromhídrico, ácido sulfúrico, ácido fosfórico o ácido nítrico.

Los compuestos de la invención pueden estar presentes en atropisómeros que surgen de la rotación restringida alrededor de un enlace simple de grupos asimétricos. También forman parte del objeto de la presente invención.

Según el patrón de sustitución, los compuestos de la Fórmula I y sus N-óxidos pueden tener uno o más centros de quiralidad, en cuyo caso están presentes como enantiómeros puros o diastereómeros puros, o como mezclas de enantiómeros o diastereómeros. Tanto los enantiómeros o diastereómeros puros como sus mezclas son el objeto de la presente invención.

A continuación, se describen formas de realización particulares de los compuestos de la invención. También se detallan significados específicos de los sustituyentes respectivos, en donde los significados son, en cada caso, por sí solos

pero también combinados de cualquiera manera 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 la invención, R^1 se selecciona, en cada caso, independientemente de hidrógeno, halógeno, OH, CN, NO_2, SH, NH_2, NH(C_1-C_4-alquilo), N(C_1-C_4-alquilo)$_2$, NH-SO_2-R^x, C_1-C_6-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo, C_1-C_6-alcoxi, C_3-C_6-cicloalquilo, heteroarilo y arilo de 5 o 6 miembros; en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde

R^x es C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-halogenalquilo, arilo no sustituido o arilo que se sustituye con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes R^{x1} seleccionados independientemente de C_1-C_4-alquilo;

en donde las porciones alifáticas de R^1 son no sustituidas o sustituidas con grupos R^{1a} idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R^{1a} halógeno, OH, CN, C_1-C_6-alcoxi, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo, C_1-C_4-halogenalcoxi, C_1-C_6-alquiltio y fenoxi, en donde el grupo fenilo es no sustituido o sustituido con R^{11a} seleccionado del grupo que consiste en halógeno, OH, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-halogenalquilo, C_1-C_4-alcoxi y C_1-C_4-halogenalcoxi;

en donde las porciones cicloalquilo, heteroarilo y arilo de R^1 son no sustituidas o sustituidas con grupos R^{1b} idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R^{1b} halógeno, OH, CN, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-alcoxi, C_1-C_4-halogenalquilo, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo, C_1-C_4-halogenalcoxi y C_1-C_6-alquiltio.

Para cada R^1 que está presente en los compuestos de la invención, se aplican las siguientes formas de realización y preferencias independientemente del significado de cualquier otro R^1 que pueda estar presente en el anillo.

De acuerdo con otra forma de realización, R^1 se selecciona, en cada caso, independientemente de H, halógeno o CN.

De acuerdo con otra forma de realización, R^1 se selecciona, en cada caso, independientemente de H, Cl o CN.

De acuerdo con otra forma de realización específica, R^1 es hidrógeno.

De acuerdo con otra forma de realización específica, R^1 es CN.

De acuerdo con una forma de realización específica, R^1 es halógeno, en particular, Br, F o Cl, más específicamente, F o Cl, en especial, Cl.

De acuerdo con otra forma de realización específica, R^1 es OH.

De acuerdo con otra forma de realización específica, R^1 es NH_2, $NH(C_1\text{-}C_4\text{-alquilo})$, $N(C_1\text{-}C_4\text{-alquilo})_2$ o $NH\text{-}SO_2\text{-}R^x$, en donde R^x es $C_1\text{-}C_4$-alquilo, $C_1\text{-}C_4$-halogenalquilo, arilo no sustituido o arilo que se sustituye con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes R^{x1} seleccionados independientemente de $C_1\text{-}C_4$-alquilo.

De acuerdo con otra forma de realización específica, R^1 es $C_1\text{-}C_6$-alquilo, en particular, $C_1\text{-}C_4$-alquilo, tal como CH_3.

De acuerdo con otra forma de realización específica, R^1 es $C_1\text{-}C_6$-halogenalquilo, en particular, $C_1\text{-}C_4$-halogenalquilo, tal como CF_3, CHF_2, CH_2F, CCl_3, $CHCl_2$ o CH_2Cl.

De acuerdo con otra forma de realización, R^1 es $C_2\text{-}C_6$-alquenilo o $C_2\text{-}C_6$-halogenalquenilo, en particular, $C_2\text{-}C_4$-alquenilo o $C_2\text{-}C_4$-halogenalquenilo, tal como $CH{=}CH_2$.

De acuerdo con otra forma de realización, R^1 es $C_2\text{-}C_6$-alquinilo o $C_2\text{-}C_6$-halogenalquinilo, en particular, $C_2\text{-}C_4$-alquinilo o $C_2\text{-}C_4$-halogenalquinilo, tal como $C{\equiv}CH$.

De acuerdo con otra forma de realización específica, R^1 es $C_1\text{-}C_6$-alcoxi, en particular, $C_1\text{-}C_4$-alcoxi, más específicamente, $C_1\text{-}C_2$-alcoxi, tal como OCH_3 u OCH_2CH_3.

De acuerdo con otra forma de realización específica, R^1 es $C_1\text{-}C_6$-halogenalcoxi, en particular, $C_1\text{-}C_4$-halogenalcoxi, más específicamente, $C_1\text{-}C_2$-halogenalcoxi, tal como OCF_3, $OCHF_2$, OCH_2F, $OCCl_3$, $OCHCl_2$ o OCH_2Cl, en particular, OCF_3, $OCHF_2$, $OCCl_3$ o $OCHCl_2$.

De acuerdo con otra forma de realización específica, R^1 es $C_3\text{-}C_6$-cicloalquilo, en particular, ciclopropilo.

En otra forma de realización específica, R^1 es $C_3\text{-}C_6$-cicloalquilo, por ejemplo, ciclopropilo, sustituido con 1, 2, 3 o hasta la máxima cantidad posible de grupos R^{1b} idénticos o diferentes, como se define, preferentemente, en la presente.

De acuerdo con una forma de realización específica, R^1 es $C_3\text{-}C_6$-halogencicloalquilo. En una forma de realización especial, R^1 es ciclopropilo parcial o totalmente halogenado.

De acuerdo con otra forma de realización específica, R^1 es arilo no sustituido o arilo que se sustituye con 1, 2, 3 o 4 R^{1b}, como se define en la presente. En particular, R^1 es fenilo no sustituido o fenilo que se sustituye con 1, 2, 3 o 4 R^{1b}, como se define en la presente.

De acuerdo con otra forma de realización específica, R^1 es heteroarilo de 5 o 6

miembros no sustituido. De acuerdo con otra forma de realización, R^1 es heteroarilo de 5 o 6 miembros sustituido con 1, 2 o 3 R^{1b}, como se define en la presente.

De acuerdo con otra forma de realización, R^1 se selecciona, en cada caso, independientemente de hidrógeno, halógeno, OH, CN, NO_2, SH, NH_2, $NH(C_1\text{-}C_4\text{-alquilo})$, $N(C_1\text{-}C_4\text{-alquilo})_2$, $NH\text{-}SO_2\text{-}R^x$, $C_1\text{-}C_6$-alquilo, $C_2\text{-}C_6$-alquenilo, $C_2\text{-}C_6$-alquinilo, $C_1\text{-}C_6$-alcoxi y $C_3\text{-}C_6$-cicloalquilo; en donde las porciones alifáticas de R^1 son no sustituidas adicionalmente o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 grupos R^{1a} idénticos o diferentes, como se define más adelante, y en donde las porciones cicloalquilo de R^1 son no sustituidas o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 grupos R^{1b} idénticos o diferentes, como se define más adelante.

De acuerdo con otra forma de realización, R^1 se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno, OH, $C_1\text{-}C_6$-alquilo, $C_1\text{-}C_6$-halogenalquilo, $C_1\text{-}C_6$-alcoxi y $C_1\text{-}C_6$-halogenalcoxi, en particular, se selecciona independientemente de F, Cl, Br, CN, OH, $C_1\text{-}C_4$-alquilo, $C_1\text{-}C_4$-halogenalquilo, $C_1\text{-}C_4$-alcoxi y $C_1\text{-}C_4$-halogenalcoxi.

R^{1a} son los sustituyentes posibles de las porciones alifáticas de R^1.

De acuerdo con la invención, R^{1a} se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN, $C_1\text{-}C_6$-alcoxi, $C_3\text{-}C_6$-cicloalquilo, $C_3\text{-}C_6$-halogencicloalquilo, $C_1\text{-}C_4$-halogenalcoxi, $C_1\text{-}C_6$-alquiltio y fenoxi, en donde el grupo fenilo es no sustituido o sustituido con R^{11a} seleccionado del grupo que consiste en halógeno, OH, $C_1\text{-}C_4$-alquilo, $C_1\text{-}C_4$-halogenalquilo, $C_1\text{-}C_4$-alcoxi y $C_1\text{-}C_4$-halogenalcoxi, en particular, seleccionado de halógeno, $C_1\text{-}C_2$-alquilo, $C_1\text{-}C_2$-halogenalquilo, $C_1\text{-}C_2$-alcoxi y $C_1\text{-}C_2$-halogenalcoxi, más específicamente, seleccionados de halógeno, tal como F, Cl y Br.

De acuerdo con una forma de realización, R^{1a} se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN, $C_1\text{-}C_2$-alcoxi, $C_3\text{-}C_6$-cicloalquilo, $C_3\text{-}C_6$-halogencicloalquilo y $C_1\text{-}C_2$-halogenalcoxi. En especial, R^{1a} se selecciona independientemente de F, Cl, OH, CN, $C_1\text{-}C_2$-alcoxi, ciclopropilo, 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo y $C_1\text{-}C_2$-halogenalcoxi.

De acuerdo con una forma de realización particular, R^{1a} se selecciona independientemente de halógeno, tal como F, Cl, Br y I, más específicamente, de F, Cl y Br.

De acuerdo con otra forma de realización, R^{1a} se selecciona independientemente de OH, $C_3\text{-}C_6$-cicloalquilo, $C_3\text{-}C_6$-halogencicloalquilo y $C_1\text{-}C_2$-halogenalcoxi. Específicamente, R^{1a} se selecciona independientemente de OH, ciclopropilo y $C_1\text{-}C_2$-halogenalcoxi.

R^{1b} son los sustituyentes posibles de las porciones cicloalquilo, heteroarilo y arilo de R^1.

De acuerdo con la invención, R^{1b} se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-alcoxi, C_1-C_4-halogenalquilo, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo y C_1-C_4-halogenalcoxi.

De acuerdo con una forma de realización, R^{1b} se selecciona independientemente de halógeno, CN, C_1-C_2-alquilo, C_1-C_2-alcoxi, C_1-C_2-halogenalquilo, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo y C_1-C_2-halogenalcoxi. En especial, R^{1b} se selecciona independientemente de F, Cl, OH, CN, CH_3, OCH_3, ciclopropilo, 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo y halogenmetoxi.

De acuerdo con otra forma de realización, R^{1b} se selecciona independientemente de C_1-C_2-alquilo, C_1-C_2-alcoxi, C_1-C_2-halogenalquilo, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo y C_1-C_2-halogenalcoxi. Específicamente, R^{1b} se selecciona independientemente de OH, CH_3, OCH_3, ciclopropilo, 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo y halogenmetoxi, más específicamente, se selecciona independientemente de OH, CH_3, OCH_3, ciclopropilo, 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo y $OCHF_2$.

De acuerdo con la invención, las formas de realización de particular preferencia de R^1 se encuentran en la siguiente Tabla P1, en donde cada línea de las líneas P1-1 a P1-16 corresponde a una forma de realización particular de la invención. Por ello, por cada R^1 que está presente en los compuestos de la invención, se aplican estas formas de realización y preferencias específicas independientemente del significado de cualquier otro R^1 que pueda estar presente en el anillo:

Tabla P1:

"Ts" en las tablas significa el grupo tosilo SO_2-(p-CH_3)fenilo.

N.°	**R^1**
P1-1	H
P1-2	Cl
P1-3	F
P1-4	Br
P1-5	OH
P1-6	CN
P1-7	NO_2
P1-8	CH_3

N.°	**R^1**
P1-9	-CH_2CH_3
P1-10	CF_3
P1-11	CHF_2
P1-12	OCH_3
P1-13	OCH_2CH_3
P1-14	OCF_3
P1-15	$OCHF_2$
P1-16	-NH-Ts

De acuerdo con la invención, R^2 se selecciona, en cada caso, independientemente de hidrógeno, halógeno, OH, CN, NO_2, SH, NH_2, NH(C_1-C_4-alquilo), N(C_1-C_4-alquilo)$_2$, NH-SO_2-R^x, C_1-C_6-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo, C_1-C_6-alcoxi, C_3-C_6-cicloalquilo, heteroarilo y arilo de 5 o 6 miembros; en donde el

heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde R^x es C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-halogenalquilo, arilo no sustituido o arilo que se sustituye con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes R^{x2} seleccionados independientemente de C_1-C_4-alquilo; en donde las porciones alifáticas de R^2 son no sustituidas o sustituidas con grupos R^{2a} idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R^{2a} halógeno, OH, CN, C_1-C_6-alcoxi, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo, C_1-C_4-halogenalcoxi, C_1-C_6-alquiltio y fenoxi, en donde el grupo fenilo es no sustituido o sustituido con R^{22a} seleccionado del grupo que consiste en halógeno, OH, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-halogenalquilo, C_1-C_4-alcoxi y C_1-C_4-halogenalcoxi;

en donde las porciones cicloalquilo, heteroarilo y arilo de R^2 son no sustituidas o sustituidas con grupos R^{2b} idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R^{2b} halógeno, OH, CN, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-alcoxi, C_1-C_4-halogenalquilo, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo, C_1-C_4-halogenalcoxi y C_1-C_6-alquiltio;

Para cada R^2 que está presente en los compuestos de la invención, se aplican las siguientes formas de realización y preferencias independientemente del significado del otro R^2 que pueda estar presente en el anillo.

De acuerdo con otra forma de realización, R^1 se selecciona, en cada caso, independientemente de H, halógeno o CN.

De acuerdo con otra forma de realización, R^1 se selecciona, en cada caso, independientemente de H, Cl o CN.

De acuerdo con otra forma de realización específica, R^1 es hidrógeno.

De acuerdo con otra forma de realización específica, R^1 es CN.

De acuerdo con una forma de realización específica, R^2 es halógeno, en particular, Br, F o Cl, más específicamente, F o Cl, en especial, Cl.

De acuerdo con otra forma de realización específica, R^2 es OH.

De acuerdo con otra forma de realización específica, R^2 es NH_2, NH(C_1-C_4-alquilo), N(C_1-C_4-alquilo)$_2$ o NH-SO_2-R^x, en donde R^x es C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-halogenalquilo, arilo no sustituido o arilo que se sustituye con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes R^{x2} seleccionados independientemente de C_1-C_4-alquilo.

De acuerdo con otra forma de realización específica, R^2 es C_1-C_6-alquilo, en particular, C_1-C_4-alquilo, tal como CH_3.

De acuerdo con otra forma de realización específica, R^2 es C_1-C_6-halogenalquilo, en particular, C_1-C_4-halogenalquilo, tal como CF_3, CHF_2, CH_2F, CCl_3, $CHCl_2$ o CH_2Cl.

De acuerdo con otra forma de realización, R^2 es C_2-C_6-alquenilo o C_2-C_6-halogenalquenilo, en particular, C_2-C_4-alquenilo o C_2-C_4-halogenalquenilo, tal como $CH=CH_2$.

De acuerdo con otra forma de realización, R^2 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 $C\equiv CH$.

De acuerdo con otra forma de realización específica, R^2 es C_1-C_6-alcoxi, en particular, C_1-C_4-alcoxi, más específicamente, C_1-C_2-alcoxi, tal como OCH_3 u OCH_2CH_3.

De acuerdo con otra forma de realización específica, R^2 es C_1-C_6-halogenalcoxi, en particular, C_1-C_4-halogenalcoxi, más específicamente, C_1-C_2-halogenalcoxi, tal como OCF_3, $OCHF_2$, OCH_2F, $OCCl_3$, $OCHCl_2$ o OCH_2Cl, en particular, OCF_3, $OCHF_2$, $OCCl_3$ o $OCHCl_2$.

De acuerdo con otra forma de realización específica, R^2 es C_3-C_6-cicloalquilo, en particular, ciclopropilo.

En otra forma de realización específica, R^2 es C_3-C_6-cicloalquilo, por ejemplo, ciclopropilo, sustituido con 1, 2, 3 o hasta la máxima cantidad posible de grupos R^{2b} idénticos o diferentes, como se define, preferentemente, en la presente.

De acuerdo con una forma de realización específica, R^2 es C_3-C_6-halogencicloalquilo. En una forma de realización especial, R^2 es ciclopropilo parcial o totalmente halogenado.

De acuerdo con otra forma de realización específica, R^2 es arilo no sustituido o arilo que se sustituye con 1, 2, 3 o 4 R^{2b}, como se define en la presente. En particular, R^2 es fenilo sustituido o fenilo que se sustituye con 1, 2, 3 o 4 R^{2b}, como se define en la presente.

De acuerdo con otra forma de realización específica, R^2 es heteroarilo de 5 o 6 miembros no sustituido. De acuerdo con otra forma de realización, R^2 es heteroarilo de 5 o 6 miembros que se sustituye con 1, 2 o 3 R^{2b}, como se define en la presente.

De acuerdo con otra forma de realización, R^2 se selecciona, en cada caso, independientemente de hidrógeno, halógeno, OH, CN, NO_2, SH, NH_2, $NH(C_1$-C_4-alquilo), $N(C_1$-C_4-alquilo$)_2$, NH-SO_2-R^x, C_1-C_6-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo, C_1-C_6-alcoxi y C_3-C_6-cicloalquilo; en donde las porciones alifáticas de R^2 son no sustituidas adicionalmente o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 grupos R^{2a} idénticos o diferentes, como se define más adelante, y en donde las porciones cicloalquilo de R^2 son no sustituidas o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 grupos R^{2b} idénticos o diferentes, como se define

más adelante.

De acuerdo con otra forma de realización, R^2 se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno, OH, C_1-C_6-alquilo, C_1-C_6-halogenalquilo, C_1-C_6-alcoxi y C_1-C_6-halogenalcoxi, en particular, se selecciona independientemente de F, Cl, Br, CN, OH, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-halogenalquilo, C_1-C_4-alcoxi y C_1-C_4-halogenalcoxi.

R^{2a} son los sustituyentes posibles de las porciones alifáticas de R^2.

De acuerdo con la invención, R^{2a} se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN, C_1-C_6-alcoxi, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo, C_1-C_4-halogenalcoxi, C_1-C_6-alquiltio y fenoxi, en donde el grupo fenilo es no sustituido o sustituido con R^{22a} seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-halogenalquilo, C_1-C_4-alcoxi y C_1-C_4-halogenalcoxi, en particular, seleccionados de halógeno, C_1-C_2-alquilo, C_1-C_2-halogenalquilo, C_1-C_2-alcoxi y C_1-C_2-halogenalcoxi, más específicamente, seleccionados de halógeno, tal como F, Cl y Br.

De acuerdo con una forma de realización, R^{2a} se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN, C_1-C_2-alcoxi, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo y C_1-C_2-halogenalcoxi. En especial, R^{2a} se selecciona independientemente de F, Cl, OH, CN, C_1-C_2-alcoxi, ciclopropilo, 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo y C_1-C_2-halogenalcoxi.

De acuerdo con una forma de realización particular, R^{2a} se selecciona independientemente de halógeno, tal como F, Cl, Br y I, más específicamente, de F, Cl y Br.

De acuerdo con otra forma de realización, R^{2a} se selecciona independientemente de OH, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo y C_1-C_2-halogenalcoxi. Específicamente, R^{2a} se selecciona independientemente de OH, ciclopropilo y C_1-C_2-halogenalcoxi.

R^{2b} son los sustituyentes posibles de las porciones cicloalquilo, heteroarilo y arilo de R^2.

De acuerdo con la invención, R^{2b} se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-alcoxi, C_1-C_4-halogenalquilo, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo y C_1-C_4-halogenalcoxi.

De acuerdo con una forma de realización, R^{2b} se selecciona independientemente de halógeno, CN, C_1-C_2-alquilo, C_1-C_2-alcoxi, C_1-C_2-halogenalquilo, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo y C_1-C_2-halogenalcoxi. En especial, R^{2b} se selecciona independientemente de F, Cl, OH, CN, CH_3, OCH_3,

ciclopropilo, 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo y halogenmetoxi.

De acuerdo con otra forma de realización, R^{2b} se selecciona independientemente de C_1-C_2-alquilo, C_1-C_2-alcoxi, C_1-C_2-halogenalquilo, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo y C_1-C_2-halogenalcoxi. Específicamente, R^{2b} se selecciona independientemente de OH, CH_3, OCH_3, ciclopropilo, 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo y halogenmetoxi, más específicamente, se selecciona independientemente de OH, CH_3, OCH_3, ciclopropilo, 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo y $OCHF_2$.

De acuerdo con la invención, las formas de realización de particular preferencia de R^2 se encuentran en la siguiente Tabla P2, en donde cada línea de las líneas P2-1 a P2-16 corresponde a una forma de realización particular de la invención. Por ello, por cada R^2 que está presente en los compuestos de la invención, se aplican estas formas de realización y preferencias específicas independientemente del significado de cualquier otro R^2 que pueda estar presente en el anillo:

Tabla P2:

"Ts" en las tablas significa el grupo tosilo SO_2-(p-CH_3)fenilo.

N.°	**R_2**
P2-1	H
P2-2	Cl
P2-3	F
P2-4	Br
P2-5	OH
P2-6	CN
P2-7	NO_2
P2-8	CH_3

N.°	**R_2**
P2-9	CH_2CH_3
P2-10	CF_3
P2-11	CHF_2
P2-12	OCH_3
P2-13	OCH_2CH_3
P2-14	OCF_3
P2-15	$OCHF_2$
P2-16	NH-Ts

R^3,R^4 se seleccionan independientemente de hidrógeno, halógeno, OH, CN, NO_2, SH, C_1-C_6-alquiltio, NH_2, NH(C_1-C_4-alquilo), N(C_1-C_4-alquilo)$_2$, NH-SO_2-R^x, C_1-C_6-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo, C_1-C_6-alcoxi, C_1-C_6-halogenalcoxi, un carbociclo o un heterociclo saturados o parcialmente insaturados de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, en donde, en cada caso, uno o dos grupos CH_2 del carbociclo y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S), heteroarilo y arilo de 5 o 6 miembros; en donde el heterociclo y el heteroarilo contienen independientemente 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S; en donde las porciones alifáticas de R^3 y R^4 son independientemente no sustituidas o sustituidas con grupos R^{3a} o R^{4a} idénticos o diferentes, respectivamente, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R^{3a},R^{4a}halógeno, OH, CN, NO_2, SH, NH_2, NH(C_1-C_4-alquilo), N(C_1-C_4-alquilo)$_2$,

$NH(C(=O)C_1$-C_4-alquilo), $N(C(=O)C_1$-C_4-alquilo)$_2$, C_1-C_6-alcoxi, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo, C_1-C_4-halogenalcoxi, C_1-C_6-alquiltio, arilo y fenoxi, en donde los grupos arilo y fenilo son independientemente no sustituidos o sustituidos con sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, CN, NO_2, SH, NH_2, $NH(C_1$-C_4-alquilo), $N(C_1$-C_4-alquilo$)_2$, $NH(C(=O)C_1$-C_4-alquilo), $N(C(=O)C_1$-C_4-alquilo$)_2$, NH-SO_2-R^x, C_1-C_6-alquiltio, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-halogenalquilo, C_1-C_4-alcoxi y C_1-C_4-halogenalcoxi;

en donde las porciones carbocíclicas, heterocíclicas, heteroarilo y arilo de R^3 y R^4 son independientemente no sustituidas o sustituidas con grupos R^{3b} o R^{4b} idénticos o diferentes, respectivamente, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R^{3b},R^{4b} halógeno, OH, CN, NO_2, SH, NH_2, $NH(C_1$-C_4-alquilo), $N(C_1$-C_4-alquilo$)_2$, $NH(C(=O)C_1$-C_4-alquilo), $N(C(=O)C_1$-C_4-alquilo$)_2$, NH-SO_2-R^x, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-alcoxi, C_1-C_4-halogenalquilo, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo, C_1-C_4-halogenalcoxi, C_1-C_6-alquiltio, C_1-C_6-halogenalquiltio, C_1-C_4-alcoxi-C_1-C_4-alquilo, fenilo y fenoxi, en donde los grupos fenilo son no sustituidos o sustituidos con sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-halogenalquilo, C_1-C_4-alcoxi y C_1-C_4-halogenalcoxi;

y en donde R^x es como se definió anteriormente;

o R^3, R^4, junto con el átomo de carbono al que están unidos (marcado con * en la Fórmula I), forman un carbociclo o un heterociclo saturados o parcialmente insaturados de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros; en donde el heterociclo contiene 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S, en donde el heteroátomo N puede tener un sustituyente R^N seleccionado de C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-halogenalquilo y SO_2Ph, en donde Ph es fenilo no sustituido o fenilo que se sustituye con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados de C_1-C_4-alquilo, y en donde el heteroátomo S puede ser en forma de su óxido SO o SO_2, y en donde el carbociclo o el heterociclo son no sustituidos o tienen 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{34} seleccionados independientemente de halógeno, OH, CN, NO_2, SH, NH_2, C_1-C_6-alquilo, C_1-C_6-halogenalquilo, C_1-C_6-alcoxi, C_1-C_6-halogenalcoxi, C_1-C_6-alquiltio, C_1-C_6-halogenalquiltio, C_1-C_4-alcoxi-C_1-C_4-alquilo, fenilo y fenoxi, en donde los grupos fenilo son no sustituidos o sustituidos con sustituyentes R^{34a} seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-halogenalquilo, C_1-C_4-alcoxi y C_1-C_4-halogenalcoxi; y en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos CH_2 del heterociclo se pueden reemplazar por un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S).

De acuerdo con una forma de realización, R^3 se selecciona de hidrógeno,

halógeno, OH, CN, SH, C_1-C_6-alquiltio, NH_2, $NH(C_1$-C_4-alquilo), $N(C_1$-C_4-alquilo$)_2$, NH-SO_2-R^x, C_1-C_6-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo, C_1-C_6-alcoxi y C_1-C_6-halogenalcoxi, en particular, hidrógeno, halógeno, OH, CN, C_1-C_4-alquiltio, C_1-C_6-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo, C_1-C_6-alcoxi y C_1-C_6-halogenalcoxi, en donde R^x se define más adelante; y en donde las porciones alifáticas de R^4 son no sustituidas o sustituidas con grupos R^{3a} idénticos o diferentes, como se define más adelante.

De acuerdo con otra forma de realización, R^3 se selecciona de halógeno, OH, CN, SH, C_1-C_6-alquiltio, NH_2, $NH(C_1$-C_4-alquilo), $N(C_1$-C_4-alquilo$)_2$, NH-SO_2-R^x, C_1-C_6-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo, C_1-C_6-alcoxi y C_1-C_6-halogenalcoxi, en particular, halógeno, OH, CN, C_1-C_4-alquiltio, C_1-C_6-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo, C_1-C_6-alcoxi y C_1-C_6-halogenalcoxi, en donde R^x se define más adelante; y en donde las porciones alifáticas de R^4 son no sustituidas o sustituidas con de grupos R^{3a} idénticos o diferentes, como se define más adelante.

De acuerdo con una forma de realización particular, R^3 es hidrógeno.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^3 es hidrógeno o C_1-C_6-alquilo, tal como hidrógeno, metilo, etilo, n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^3 es hidrógeno o CH_3.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^3 es C_1-C_6-alquilo, tal como metilo, etilo, n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^3 es hidrógeno o C_1-C_6-halogenalquilo, en particular, hidrógeno o C_1-C_4-halogenalquilo, más específicamente, hidrógeno o C_1-C_2-halogenalquilo, tal como H, 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 otra forma de realización particular, R^3 es C_1-C_6-halogenalquilo, en particular, C_1-C_4-halogenalquilo, más específicamente, C_1-C_2-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 otra forma de realización particular, R^3 es hidrógeno o fenil-C_1-C_6-alquilo, tal como hidrógeno o fenil-CH_2, en donde la porción fenilo, en cada caso, es no sustituida o se sustituye con 1, 2 o 3 grupos R^{3b} idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de halógeno, C_1-C_2-alquilo, C_1-C_2-alcoxi, C_1-C_2-halogenalquilo y C_1-C_2-halogenalcoxi, en particular, se seleccionan de F, Cl, Br, metilo, OCH_3, CF_3 y OCF_3.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^3 es fenil-C_1-C_6-alquilo,

tal como fenil-CH_2, en donde la porción fenilo, en cada caso, es no sustituida o se sustituye con 1, 2 o 3 grupos R^{3b} idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de halógeno, C_1-C_2-alquilo, C_1-C_2-alcoxi, C_1-C_2-halogenalquilo y C_1-C_2-halogenalcoxi, en particular, F, Cl, Br, metilo, OCH_3, CF_3 y OCF_3.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^3 es hidrógeno o arilo, en particular, H o fenilo, en donde la porción arilo o fenilo, en cada caso, es no sustituida o tiene 1, 2 o 3 grupos R^{3b} idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de halógeno, C_1-C_2-alquilo, C_1-C_2-alcoxi, C_1-C_2-halogenalquilo y C_1-C_2-halogenalcoxi, en particular, F, Cl, Br, metilo, OCH_3, CF_3 y OCF_3. En una forma de realización, R^3 es H o fenilo no sustituido. En otra forma de realización, R^3 es H o fenilo, que se sustituye con 1, 2 o 3, en particular, 1, halógeno, en particular, seleccionado de F, Cl y Br, más específicamente, de F y Cl.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^4 es arilo, en particular, fenilo, en donde la porción arilo o fenilo, en cada caso, es no sustituida o tiene 1, 2 o 3 grupos R^{3b} idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de halógeno, C_1-C_2-alquilo, C_1-C_2-alcoxi, C_1-C_2-halogenalquilo y C_1-C_2-halogenalcoxi, en particular, F, Cl, Br, metilo, OCH_3, CF_3 y OCF_3. En una forma de realización, R^3 es fenilo no sustituido. En otra forma de realización, R^3 es fenilo, que se sustituye con 1, 2 o 3, en particular, 1, halógeno, en particular, seleccionado de F, Cl y Br, más específicamente, de F y Cl.

De acuerdo con otra forma de realización, R^3 es hidrógeno o un carbociclo o un heterociclo parcialmente insaturados de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, en particular, 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el heterociclo contiene 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S, y en donde el carbociclo y el heterociclo son no sustituidos o sustituidos con sustituyentes R^{3b}, como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo o el heterociclo son no sustituidos.

De acuerdo con otra forma de realización, R^3 es un carbociclo o un heterociclo parcialmente insaturados de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, en particular, 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el heterociclo contiene 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S, y en donde el carbociclo y el heterociclo son no sustituidos o sustituidos con sustituyentes R^{3b}, como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo o el heterociclo son no sustituidos.

De acuerdo con otra forma de realización, R^3 es hidrógeno o un carbociclo o un heterociclo saturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, en particular, 3, 4, 5 o 6

miembros, en donde el heterociclo contiene 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S, y en donde el carbociclo y el heterociclo son no sustituidos o sustituidos con sustituyentes R^{3b}, como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo o el heterociclo son no sustituidos.

De acuerdo con otra forma de realización, R^3 es un carbociclo o un heterociclo saturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, en particular, 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el heterociclo contiene 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S, y en donde el carbociclo y el heterociclo son no sustituidos o sustituidos con sustituyentes R^{3b}, como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo o el heterociclo son no sustituidos.

De acuerdo con otra forma de realización, R^3 es hidrógeno o un heterociclo parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, en particular, 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el heterociclo contiene 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S, y en donde el heterociclo es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{3b}, como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo es no sustituido.

De acuerdo con otra forma de realización, R^3 es un heterociclo parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, en particular, 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el heterociclo contiene 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S, y en donde el heterociclo es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{3b}, como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo es no sustituido.

De acuerdo con otra forma de realización, R^3 es hidrógeno o un heterociclo saturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, en particular, 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el heterociclo contiene 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S, y en donde el heterociclo es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{3a}, como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo es no sustituido.

De acuerdo con otra forma de realización, R^3 es un heterociclo saturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, en particular, 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el heterociclo contiene 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S, y en donde el heterociclo es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{3b}, como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo es no sustituido.

De acuerdo con otra forma de realización, en las formas de realización de R^3 descritas anteriormente, el heterociclo contiene preferentemente 1, 2 o 3, más

específicamente, 1 o 2 heteroátomos seleccionados de N, O y S. Más específicamente, el heterociclo contiene 1 heteroátomo seleccionado de N, O y S. En particular, el heterociclo contiene 1 o 2, en particular, un O.

De acuerdo con una forma de realización particular, R^3 es hidrógeno o un heterociclo saturado de 4 miembros que contiene 1 o 2 heteroátomos, en particular, 1 heteroátomo, del grupo que consiste en N, O y S, como miembros del anillo. En una forma de realización, el heterociclo contiene un O como heteroátomo. Por ejemplo, el heterociclo formado es oxetano. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{3b}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{3b}.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^3 es hidrógeno o un heterociclo saturado de 5 miembros que contiene 1, 2 o 3, en particular, 1 o 2, heteroátomos del grupo que consiste en N, O y S como miembros del anillo. En una forma de realización, el heterociclo contiene un O como heteroátomo. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{3b}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{3b}.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^3 es un heterociclo saturado de 5 miembros que contiene 1, 2 o 3, en particular, 1 o 2, heteroátomos del grupo que consiste en N, O y S como miembros del anillo. En una forma de realización, el heterociclo contiene un O como heteroátomo. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{3b}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{3b}.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^3 es hidrógeno o un heterociclo saturado de 6 miembros que contiene 1, 2 o 3, en particular, 1 o 2, heteroátomos del grupo que consiste en N, O y S como miembros del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{3b}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{3b}. De acuerdo con una forma de realización específica, dicho heterociclo saturado de 6 miembros contiene 1 o 2, en particular, 1, heteroátomo O. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo de 6 miembros respectivo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{3b}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{3b}.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^3 es un heterociclo saturado de 6 miembros que contiene 1, 2 o 3, en particular, 1 o 2 heteroátomos del grupo que consiste en N, O y S como miembros del anillo. De acuerdo con una forma

de realización, el heterociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{3b}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{3b}. De acuerdo con una forma de realización específica, dicho heterociclo saturado de 6 miembros contiene 1 o 2, en particular, 1, heteroátomo O. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo de 6 miembros respectivo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{3b}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{3b}.

De acuerdo con otra forma de realización, R^3 es hidrógeno o un carbociclo parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, en particular, 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el carbociclo es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{3b} como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido.

De acuerdo con otra forma de realización, R^3 es un carbociclo parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, en particular, 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el carbociclo es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{3b} como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido.

De acuerdo con otra forma de realización, R^3 es hidrógeno o un carbociclo saturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, en particular, 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el carbociclo es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{3b} como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido.

De acuerdo con otra forma de realización, R^3 es un carbociclo saturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, en particular, 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el carbociclo es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{3b} como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido.

De acuerdo con una forma de realización particular, R^3 es hidrógeno o un carbociclo saturado de 3 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{4a}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{3b}.

De acuerdo con una forma de realización particular, R^3 es un carbociclo saturado de 3 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{3b}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{3b}.

De acuerdo con una forma de realización particular, R^3 es hidrógeno o un

carbociclo saturado de 4 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{3b}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{3b}.

De acuerdo con una forma de realización particular, R^3 es un carbociclo saturado de 4 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{3b}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{3b}.

De acuerdo con una forma de realización particular, R^3 es hidrógeno o un carbociclo saturado de 5 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{3b}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{3b}.

De acuerdo con una forma de realización particular, R^3 es un carbociclo saturado de 5 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{3b}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{3b}.

De acuerdo con una forma de realización particular, R^3 es hidrógeno o un carbociclo saturado de 6 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{3b}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{3b}.

De acuerdo con una forma de realización particular, R^3 es un carbociclo saturado de 6 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{3b}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{3b}.

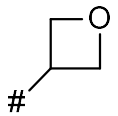
De acuerdo con otra forma de realización particular, R^3 se selecciona de hidrógeno, C_1-C_6-alquilo, C_1-C_6-halogenalquilo, fenil-C_1-C_6-alquilo, halogenfenil-C_1-C_6-alquilo, fenilo, halogenfenilo y carbociclo de 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el carbociclo es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{3b}, como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido. En una forma de realización particular, R^3 se selecciona de hidrógeno, C_1-C_6-alquilo, C_1-C_6-halogenalquilo, fenil-CH_2, halogenfenil-CH_2, fenilo, halogenfenilo y carbociclo de 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el carbociclo es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{3b}, como se define más adelante.

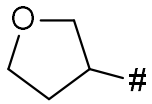
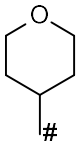
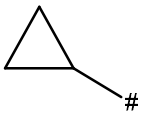
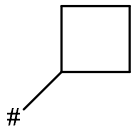
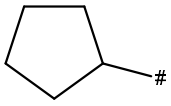
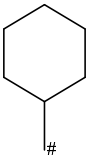
De acuerdo con otra forma de realización particular, R^3 se selecciona de C_1-C_6-alquilo, C_1-C_6-halogenalquilo, fenil-C_1-C_6-alquilo, halogenfenil-C_1-C_6-alquilo, fenilo, halogenfenilo y carbociclo de 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el carbociclo es no

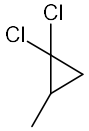
sustiutido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{3b}, como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido. En una forma de realización particular, R^3 se selecciona de C_1-C_6-alquilo, C_1-C_6-halogenalquilo, fenil-CH_2, halogenfenil-CH_2, fenilo, halogenfenilo y carbociclo de 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el carbociclo es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{3b}, como se define más adelante.

De acuerdo con la invención, las formas de realización de particular preferencia de R^3 se encuentran en la siguiente Tabla P3, en donde cada línea de las líneas P3-1 a P3-33 corresponde a una forma de realización particular de la invención. El punto de conexión al átomo de carbono al cual R^3 se une está marcado con "#" en los dibujos.

Tabla P3:

N.°	**R^3**
P3-1	H
P3-2	CH_3
P3-3	C_2H_5
P3-4	$CH_2CH_2CH_3$
P3-5	$CH(CH_3)_2$
P3-6	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
P3-7	$CH_2CH(CH_3)_2$
P3-8	$C(CH_3)_3$
P3-9	$CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$
P3-10	$CH_2CH_2CH(CH_3)_2$
P3-11	CF_3
P3-12	CHF_2
P3-13	$CHCl_2$
P3-14	CH_2F
P3-15	CH_2Cl
P3-16	CH_2CF_3
P3-17	CH_2CCl_3
P3-18	CF_2CHF_2
P3-19	C_6H_5
P3-20	4-Cl-C_6H_4
P3-21	4-F-C_6H_4
P3-22	CH_2-C_6H_5
P3-23	3-piridilo
P3-24	2-piridilo
P3-25	4-piridilo
P3-26	 (C1)

N.°	**R^3**
P3-27	 (C2)
P3-28	 (C3)
P3-29	 (C4)
P3-30	 (C5)
P3-31	 (C6)
P3-32	 (C7)

N.°	R^3
P3-33	 # (C8)

De acuerdo con una forma de realización, R^4 se selecciona de hidrógeno, halógeno, OH, CN, SH, C_1-C_6-alquiltio, NH_2, $NH(C_1$-C_4-alquilo), $N(C_1$-C_4-alquilo$)_2$, NH-SO_2-R^x, C_1-C_6-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo, C_1-C_6-alcoxi y C_1-C_6-halogenalcoxi, en particular, hidrógeno, halógeno, OH, CN, C_1-C_4-alquiltio, C_1-C_6-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo, C_1-C_6-alcoxi y C_1-C_6-halogenalcoxi, en donde R^x se define más adelante; y en donde las porciones alifáticas de R^4 son no sustituidas o sustituidas con grupos R^{4a} idénticos o diferentes, como se define más adelante.

De acuerdo con otra forma de realización, R^4 se selecciona de halógeno, OH, CN, SH, C_1-C_6-alquiltio, NH_2, $NH(C_1$-C_4-alquilo), $N(C_1$-C_4-alquilo$)_2$, NH-SO_2-R^x, C_1-C_6-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo, C_1-C_6-alcoxi y C_1-C_6-halogenalcoxi, en particular, halógeno, OH, CN, C_1-C_4-alquiltio, C_1-C_6-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo, C_1-C_6-alcoxi y C_1-C_6-halogenalcoxi, en donde R^x se define más adelante; y en donde las porciones alifáticas de R^4 son no sustituidas o sustituidas con de grupos R^{4a} idénticos o diferentes, como se define más adelante.

De acuerdo con una forma de realización particular, R^4 es hidrógeno.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^4 es hidrógeno o C_1-C_6-alquilo, tal como hidrógeno, metilo, etilo, n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^3 es hidrógeno o CH_3.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^4 es C_1-C_6-alquilo, tal como metilo, etilo, n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^4 es hidrógeno o C_1-C_6-halogenalquilo, en particular, hidrógeno o C_1-C_4-halogenalquilo, más específicamente, hidrógeno o C_1-C_2-halogenalquilo, tal como H, 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 otra forma de realización particular, R^4 es C_1-C_6-halogenalquilo, en particular, C_1-C_4-halogenalquilo, más específicamente, C_1-C_2-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 otra forma de realización particular, R^4 es hidrógeno o fenil-C_1-

C_6-alquilo, tal como hidrógeno o fenil-CH_2, en donde la porción fenilo, en cada caso, es no sustituida o se sustituye con 1, 2 o 3 grupos R^{4b} idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de halógeno, C_1-C_2-alquilo, C_1-C_2-alcoxi, C_1-C_2-halogenalquilo y C_1-C_2-halogenalcoxi, en particular, se seleccionan de F, Cl, Br, metilo, OCH_3, CF_3 y OCF_3.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^4 es fenil-C_1-C_6-alquilo, tal como fenil-CH_2, en donde la porción fenilo, en cada caso, es no sustituida o se sustituye con 1, 2 o 3 grupos R^{4b} idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de halógeno, C_1-C_2-alquilo, C_1-C_2-alcoxi, C_1-C_2-halogenalquilo y C_1-C_2-halogenalcoxi, en particular, F, Cl, Br, metilo, OCH_3, CF_3 y OCF_3.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^4 es hidrógeno o arilo, en particular, H o fenilo, en donde la porción arilo o fenilo, en cada caso, es no sustituida o tiene 1, 2 o 3 grupos R^{4b} idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de halógeno, C_1-C_2-alquilo, C_1-C_2-alcoxi, C_1-C_2-halogenalquilo y C_1-C_2-halogenalcoxi, en particular, F, Cl, Br, metilo, OCH_3, CF_3 y OCF_3. En una forma de realización, R^4 es H o fenilo no sustituido. En otra forma de realización, R^4 es H o fenilo, que se sustituye con 1, 2 o 3, en particular, 1, halógeno, en particular, seleccionado de F, Cl y Br, más específicamente, de F y Cl.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^4 es arilo, en particular, fenilo, en donde la porción arilo o fenilo, en cada caso, es no sustituida o tiene 1, 2 o 3 grupos R^{4b} idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de halógeno, C_1-C_2-alquilo, C_1-C_2-alcoxi, C_1-C_2-halogenalquilo y C_1-C_2-halogenalcoxi, en particular, F, Cl, Br, metilo, OCH_3, CF_3 y OCF_3. En una forma de realización, R^4 es fenilo no sustituido. En otra forma de realización, R^4 es fenilo, que se sustituye con 1, 2 o 3, en particular, 1, halógeno, en particular, seleccionado de F, Cl y Br, más específicamente, de F y Cl.

De acuerdo con otra forma de realización, R^4 es hidrógeno o un carbociclo o un heterociclo parcialmente insaturados de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, en particular, 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el heterociclo contiene 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S, y en donde el carbociclo y el heterociclo son no sustituidos o sustituidos con sustituyentes R^{4b}, como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo o el heterociclo son no sustituidos.

De acuerdo con otra forma de realización, R^4 es un carbociclo o un heterociclo parcialmente insaturados de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, en particular, 3, 4, 5 o 6

miembros, en donde el heterociclo contiene 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S, y en donde el carbociclo y el heterociclo son no sustituidos o sustituidos con sustituyentes R^{4b}, como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo o el heterociclo son no sustituidos.

De acuerdo con otra forma de realización, R^4 es hidrógeno o un carbociclo o un heterociclo saturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, en particular, 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el heterociclo contiene 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S, y en donde el carbociclo y el heterociclo son no sustituidos o sustituidos con sustituyentes R^{4b}, como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo o el heterociclo son no sustituidos.

De acuerdo con otra forma de realización, R^4 es un carbociclo o un heterociclo saturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, en particular, 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el heterociclo contiene 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S, y en donde el carbociclo y el heterociclo son no sustituidos o sustituidos con sustituyentes R^{4b}, como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo o el heterociclo son no sustituidos.

De acuerdo con otra forma de realización, R^4 es hidrógeno o un heterociclo parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, en particular, 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el heterociclo contiene 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S, y en donde el heterociclo es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{4b}, como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo es no sustituido.

De acuerdo con otra forma de realización, R^4 es un heterociclo parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, en particular, 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el heterociclo contiene 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S, y en donde el heterociclo es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{4b}, como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo es no sustituido.

De acuerdo con otra forma de realización, R^4 es un hidrógeno o un heterociclo saturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, en particular, 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el heterociclo contiene 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S, y en donde el heterociclo es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{4a}, como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo es no sustituido.

De acuerdo con otra forma de realización, R^4 es un heterociclo saturado de 3,

4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, en particular, 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el heterociclo contiene 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S, y en donde el heterociclo es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{4b}, como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo es no sustituido.

De acuerdo con otra forma de realización, en las formas de realización de R^4 descritas anteriormente, el heterociclo contiene preferentemente 1, 2 o 3, más específicamente, 1 o 2 heteroátomos seleccionados de N, O y S. Más específicamente, el heterociclo contiene 1 heteroátomo seleccionado de N, O y S. En particular, el heterociclo contiene 1 o 2, en particular, un O.

De acuerdo con una forma de realización particular, R^4 es hidrógeno o un heterociclo saturado de 4 miembros que contiene 1 o 2 heteroátomos, en particular, 1 heteroátomo, del grupo que consiste en N, O y S, como miembros del anillo. En una forma de realización, el heterociclo contiene un O como heteroátomo. Por ejemplo, el heterociclo formado es oxetano. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{4b}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{4b}.

De acuerdo con una forma de realización particular, R^4 es un heterociclo saturado de 4 miembros que contiene 1 o 2 heteroátomos, en particular, 1 heteroátomo, del grupo que consiste en N, O y S, como miembros del anillo. En una forma de realización, el heterociclo contiene un O como heteroátomo. Por ejemplo, el heterociclo formado es oxetano. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{4b}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{4b}.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^4 es hidrógeno o un heterociclo saturado de 5 miembros que contiene 1, 2 o 3, en particular, 1 o 2, heteroátomos del grupo que consiste en N, O y S como miembros del anillo. En una forma de realización, el heterociclo contiene un O como heteroátomo. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{4b}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{4b}.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^4 es un heterociclo saturado de 5 miembros que contiene 1, 2 o 3, en particular, 1 o 2, heteroátomos del grupo que consiste en N, O y S como miembros del anillo. En una forma de realización, el heterociclo contiene un O como heteroátomo. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{4b}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{4b}.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^4 es hidrógeno o un heterociclo saturado de 6 miembros que contiene 1, 2 o 3, en particular, 1 o 2, heteroátomos del grupo que consiste en N, O y S como miembros del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{4b}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{4b}. De acuerdo con una forma de realización específica, dicho heterociclo saturado de 6 miembros contiene 1 o 2, en particular, 1, heteroátomo O. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo de 6 miembros respectivo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{4b}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{4b}.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^4 es un heterociclo saturado de 6 miembros que contiene 1, 2 o 3, en particular, 1 o 2 heteroátomos del grupo que consiste en N, O y S como miembros del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{4b}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{4b}. De acuerdo con una forma de realización específica, dicho heterociclo saturado de 6 miembros contiene 1 o 2, en particular, 1, heteroátomo O. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo de 6 miembros respectivo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{4b}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{4b}.

De acuerdo con otra forma de realización, R^4 es hidrógeno o un carbociclo parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, en particular, 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el carbociclo es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{4b} como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido.

De acuerdo con otra forma de realización, R^4 es un carbociclo parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, en particular, 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el carbociclo es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{4b} como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido.

De acuerdo con otra forma de realización, R^4 es hidrógeno o un carbociclo saturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, en particular, 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el carbociclo es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{4b} como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido.

De acuerdo con otra forma de realización, R^4 es un carbociclo saturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, en particular, 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el carbociclo es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{4b} como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido.

De acuerdo con una forma de realización particular, R^4 es hidrógeno o un carbociclo saturado de 3 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{4a}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{4b}.

De acuerdo con una forma de realización particular, R^4 es un carbociclo saturado de 3 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{4b}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{4b}.

De acuerdo con una forma de realización particular, R^4 es hidrógeno o un carbociclo saturado de 4 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{4b}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{4b}.

De acuerdo con una forma de realización particular, R^4 es un carbociclo saturado de 4 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{4b}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{4b}.

De acuerdo con una forma de realización particular, R^4 es hidrógeno o un carbociclo saturado de 5 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{4b}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{4b}.

De acuerdo con una forma de realización particular, R^4 es un carbociclo saturado de 5 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{4b}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{4b}.

De acuerdo con una forma de realización particular, R^4 es hidrógeno o un carbociclo saturado de 6 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{4b}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{4b}.

De acuerdo con una forma de realización particular, R^4 es un carbociclo saturado de 6 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{4b}. De acuerdo con otra forma de

realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{4b}.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^4 se selecciona de hidrógeno, C_1-C_6-alquilo, C_1-C_6-halogenalquilo, fenil-C_1-C_6-alquilo, halogenfenil-C_1-C_6-alquilo, fenilo, halogenfenilo y carbociclo de 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el carbociclo es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{4b}, como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido. En una forma de realización particular, R^4 se selecciona de hidrógeno, C_1-C_6-alquilo, C_1-C_6-halogenalquilo, fenil-CH_2, halogenfenil-CH_2, fenilo, halogenfenilo y carbociclo de 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el carbociclo es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{4b}, como se define más adelante.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^4 se selecciona de C_1-C_6-alquilo, C_1-C_6-halogenalquilo, fenil-C_1-C_6-alquilo, halogenfenil-C_1-C_6-alquilo, fenilo, halogenfenilo y carbociclo de 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el carbociclo es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{4b}, como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido. En una forma de realización particular, R^4 se selecciona de C_1-C_6-alquilo, C_1-C_6-halogenalquilo, fenil-CH_2, halogenfenil-CH_2, fenilo, halogenfenilo y carbociclo de 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el carbociclo es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{4b}, como se define más adelante.

Las formas de realización de particular preferencia de R^4 de acuerdo con la invención están en la Tabla P3 siguiente, en donde cada línea de las líneas P4-1 a P4-33 corresponde a una forma de realización particular de la invención, en donde P4-1 a P4-33 también son, en cualquier combinación entre sí, una forma de realización preferida de la presente invención. El punto de conexión al átomo de carbono al cual R^4 se une está marcado con "#" en los dibujos.

Tabla P4:

N.°	**R^4**
P4-1	H
P4-2	CH_3
P4-3	C_2H_5
P4-4	$CH_2CH_2CH_3$
P4-5	$CH(CH_3)_2$
P4-6	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
P4-7	$CH_2CH(CH_3)_2$
P4-8	$C(CH_3)_3$
P4-9	$CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$
P4-10	$CH_2CH_2CH(CH_3)_2$
P4-11	CF_3

N.°	**R^4**
P4-12	CHF_2
P4-13	$CHCl_2$
P4-14	CH_2F
P4-15	CH_2Cl
P4-16	CH_2CF_3
P4-17	CH_2CCl_3
P4-18	CF_2CHF_2
P4-19	C_6H_5
P4-20	4-Cl-C_6H_4
P4-21	4-F-C_6H_4
P4-22	CH_2-C_6H_5

N.°	R^4
P4-23	3-piridilo
P4-24	2-piridilo
P4-25	4-piridilo
P4-26	C1
P4-27	C2
P4-28	C3

N.°	R^4
P4-29	C4
P4-30	C5
P4-31	C6
P4-32	C7
P4-33	C8

De acuerdo con otra forma de realización, R^3 y R^4, junto con el átomo de carbono al que están unidos (marcado con * en la Fórmula I), forman un carbociclo o un heterociclo saturados o parcialmente insaturados de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros; en donde el heterociclo contiene 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S, en donde el heteroátomo N puede tener un sustituyente R^N seleccionado de C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-halogenalquilo y SO_2Ph, en donde Ph es fenilo no sustituido o fenilo que se sustituye con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados de C_1-C_4-alquilo, y en donde el heteroátomo S puede ser en forma de su óxido SO o SO_2, y en donde el carbociclo o el heterociclo son no sustituidos o tienen 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{34} seleccionados independientemente de halógeno, OH, CN, NO_2, SH, NH_2, C_1-C_6-alquilo, C_1-C_6-halogenalquilo, C_1-C_6-alcoxi, C_1-C_6-halogenalcoxi, C_1-C_6-alquiltio, C_1-C_6-halogenalquiltio, C_1-C_4-alcoxi-C_1-C_4-alquilo, fenilo y fenoxi, en donde los grupos fenilo son no sustituidos o sustituidos con sustituyentes R^{34a} seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-halogenalquilo, C_1-C_4-alcoxi y C_1-C_4-halogenalcoxi; y en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos CH_2 del carbociclo o heterociclo se pueden reemplazar por un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S).

De acuerdo con una forma de realización, R^3 y R^4, junto con el átomo de carbono al que están unidos (marcado con * en la Fórmula I), forman un heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros que es sustituido o no sustituido.

De acuerdo con otra forma de realización, el heterociclo formado por R^3 y R^4 es saturado.

De acuerdo con otra forma de realización, el heterociclo formado por R^3 y R^4 es un heterociclo saturado sustituido o no sustituido, en donde el heterociclo contiene 1, 2 o 3, y más en particular, 1 o 2, específicamente, 1, heteroátomo seleccionado de NH, NR^N, O, S, S(=O) y $S(=O)_2$, en donde R^N se definió, preferentemente, con anterioridad. De acuerdo con una forma de realización, este heterociclo saturado es no sustituido. De acuerdo con otra forma de realización, el heterociclo saturado tiene 1, 2, 3 o 4

sustituyentes R^{34}. En otra forma de realización particular, dicho heterociclo tiene 4 o 6 miembros.

De acuerdo con otra forma de realización, el heterociclo saturado o parcialmente insaturado y sustituido o no sustituido tiene 3, 4, 5 o 6 miembros y contiene 1, 2 o 3, y más en particular, 1 o 2, heteroátomos seleccionados de NH, NR^N, O, S, S(=O) y $S(=O)_2$, en donde R^N es como se definió anteriormente o se selecciona preferentemente de C_1-C_2-alquilo, C_1-C_2-halogenalquilo y SO_2Ph, en donde Ph es fenilo no sustituido o fenilo que se sustituye con un C_1-C_2-alquilo. En otra forma de realización particular, dicho heterociclo tiene 4 o 6 miembros.

De acuerdo con otra forma de realización, el heterociclo formado por R^3 y R^4 contiene 1, 2 o 3, más específicamente, 1 o 2, heteroátomos seleccionados de NH y NR^N, en donde R^N es como se define, preferentemente, más adelante, y más en particular, se selecciona de C_1-C_2-alquilo, C_1-C_2-halogenalquilo y SO_2Ph, en donde Ph es fenilo no sustituido o fenilo que se sustituye con un metilo. En una forma de realización, contiene uno o dos heteroátomos NH, en particular, un NH. En otra forma de realización, contiene uno o dos heteroátomos NR^N, en particular, un NR^N, en donde R^N en cada caso es como se definió, preferentemente, con anterioridad.

De acuerdo con otra forma de realización, el heterociclo formado por R^3 y R^4 contiene 1, 2 o 3, más específicamente, 1 o 2, en particular, 1, heteroátomo seleccionado de S, S(=O) y $S(=O)_2$. En una forma de realización, contiene uno o dos heteroátomos S, en particular, un S. En otra forma de realización, contiene uno o dos heteroátomos S(=O), en particular, un S(=O). Aun en otra forma de realización, contiene uno o dos heteroátomos $S(=O)_2$, en particular, un $S(=O)_2$.

De acuerdo con otra forma de realización, el heterociclo formado por R^3 y R^4 contiene 1 o 2 heteroátomos O. En una forma de realización, contiene un heteroátomo O. En otra forma de realización, contiene dos heteroátomos O.

De acuerdo con otra forma de realización, el heterociclo formado por R^3 y R^4 es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{34}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{34}.

De acuerdo con otra forma de realización, R^3 y R^4 juntos forman un heterociclo saturado de cuatro miembros que contiene 1 o 2 heteroátomos, en particular, 1 heteroátomo, del grupo que consiste en NH, NR^N, O, S, S(=O) y $S(=O)_2$, como miembros del anillo, en donde R^N es como se definió, preferentemente, con anterioridad. En una forma de realización, el heterociclo contiene un O como heteroátomo. Por ejemplo, el heterociclo formado es oxetano. De acuerdo con una

forma de realización, el heterociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{34}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{34}.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^3 y R^4 juntos forman un heterociclo saturado de 5 miembros que contiene 1, 2 o 3, en particular, 1 o 2, heteroátomos del grupo que consiste en NH, NR^N, O, S, S(=O) y $S(=O)_2$, como miembros del anillo, en donde R^N es como se definió, preferentemente, con anterioridad. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{34}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{34}.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^3 y R^4 juntos forman un heterociclo saturado de 6 miembros que contiene 1, 2 o 3, en particular, 1 o 2, heteroátomos del grupo que consiste en NH, NR^N, O, S, S(=O) y $S(=O)_2$, como miembros del anillo, en donde R^N es como se define, preferentemente, más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{34}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{34}. De acuerdo con una forma de realización específica, dicho heterociclo saturado de 6 miembros contiene 1 o 2 heteroátomos seleccionados de NH y NR^N. De acuerdo con otra forma de realización específica, dicho heterociclo saturado de 6 miembros contiene 1 o 2 heteroátomos O. De acuerdo con otra forma de realización específica, dicho heterociclo saturado de 6 miembros contiene 1 o 2 heteroátomos seleccionados de S, S(=O) y $S(=O)_2$. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo de 6 miembros respectivo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{34}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{34}.

De acuerdo con otra forma de realización, R^3 junto con R^4 y con el átomo de carbono al que están unidos forman un carbociclo saturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, en particular, 3, 4, 5 o 6 miembros, más específicamente, un carbociclo de 5 o 6 miembros, que es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{34} como se define a continuación. De acuerdo con una forma de realización, R^3 y R^4 forman un ciclopropilo, que es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{34} como se define a continuación. De acuerdo con otra forma de realización, R^3 y R^4 forman un ciclobutilo, que es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{34} como se define a continuación. De acuerdo con otra forma de realización, R^3 y R^4 forman un ciclopentilo, que es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{34} como se define a continuación. De acuerdo con otra forma de realización, R^3 y R^4 forman un ciclohexilo, que es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{34} como se define a

continuación. De acuerdo con otra forma de realización, R^3 y R^4 forman un cicloheptilo, que es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{34} como se define a continuación.

R^{34} son los sustituyentes posibles para el carbociclo o heterociclo formado por R^3 y R^4 y se seleccionan independientemente de halógeno, OH, CN, NO_2, SH, NH_2, C_1-C_6-alquilo, C_1-C_6-halogenalquilo, C_1-C_6-alcoxi, C_1-C_6-halogenalcoxi, C_1-C_6-alquiltio, C_1-C_6-halogenalquiltio, C_1-C_4-alcoxi-C_1-C_4-alquilo, fenilo y fenoxi, en donde los grupos fenilo son no sustituidos o sustituidos con sustituyentes R^{34a} seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-halogenalquilo, C_1-C_4-alcoxi y C_1-C_4-halogenalcoxi; y en donde en cada caso, uno o dos grupos CH_2 del carbociclo o heterociclo se pueden reemplazar con un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S).

En una forma de realización preferida, R^{34} se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno, OH, CN, SH, C_1-C_6-alquilo, C_1-C_6-halogenalquilo, C_1-C_6-alcoxi, C_1-C_6-halogenalcoxi y C_1-C_6-alquiltio. En otra forma de realización preferida, R^{34} se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno, C_1-C_6-alquilo y C_1-C_6-halogenalquilo. En otra forma de realización particular, R^{34} se selecciona, en cada caso, independientemente de C_1-C_6-alquilo, tales como metilo y etilo.

R^N es el sustituyente del heteroátomo NR^N que está contenido en el heterociclo formado por R^3 y R^4 en algunos de los compuestos de la invención. R^N se selecciona de C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-halogenal *[SIC]* y SO_2Ph, en donde Ph es fenilo no sustituido o fenilo que se sustituye con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados de C_1-C_4-alquilo. En una forma de realización preferida, R^N se selecciona, en cada caso, independientemente de C_1-C_2-alquilo, C_1-C_2-halogenalquilo y SO_2Ph, en donde Ph es fenilo no sustituido o fenilo que se sustituye con un sustituyente metilo. En una forma de realización particular, R^N se selecciona, en cada caso, independientemente de C_1-C_2-alquilo, más en particular, metilo. En una forma de realización particular, R^N se selecciona, en cada caso, independientemente de SO_2Ph, en donde Ph es fenilo no sustituido o fenilo que se sustituye con un metilo.

Las formas de realización de particular preferencia de las combinaciones de R^3 y R^4 de acuerdo con la invención aparecen en la Tabla P34 a continuación, en donde cada una de las líneas P34-1 a P34-256 corresponde a una forma de realización particular de la invención, en donde P34-1 a P34-256 también son, en cualquier combinación entre sí, una forma de realización preferida de la presente invención. El

átomo de carbono al cual se unen R^3 y R^4 está marcado con * en los dibujos. “Ts” en los dibujos significa el grupo tosilo SO_2-(p-CH_3)fenilo. Las abreviaturas de los ciclos (C1 a C8) se explican en la Tabla P3 anterior.

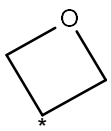
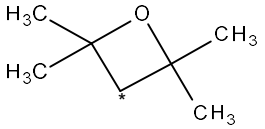
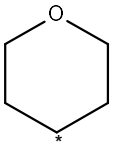
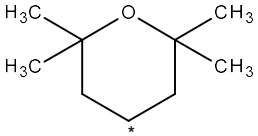
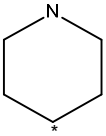
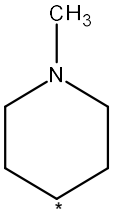
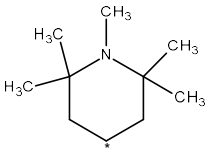
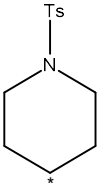
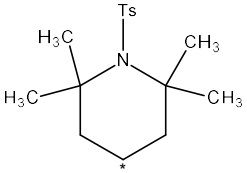
Tabla P34:

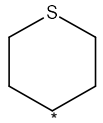
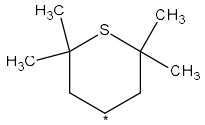
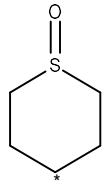
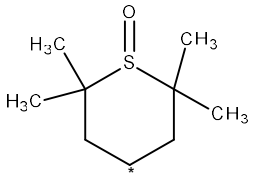
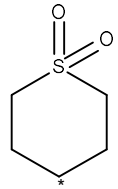
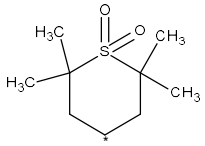
N.°	R^3	R^4
P34-1	H	H
P34-2	CH_3	H
P34-3	C_2H_5	H
P34-4	CH_3	CH_3
P34-5	C_2H_5	CH_3
P34-6	C_2H_5	C_2H_5
P34-7	C1	H
P34-8	C2	H
P34-9	C3	H
P34-10	C4	H
P34-11	C5	H
P34-12	C6	H
P34-13	C7	H
P34-14	C8	H
P34-15	C1	CH_3
P34-16	C2	CH_3
P34-17	C3	CH_3
P34-18	C4	CH_3
P34-19	C5	CH_3
P34-20	C6	CH_3
P34-21	C7	CH_3
P34-22	C8	CH_3
P34-23	C1	C_2H_5
P34-24	C2	C_2H_5
P34-25	C3	C_2H_5
P34-26	C4	C_2H_5
P34-27	C5	C_2H_5
P34-28	C6	C_2H_5
P34-29	C7	C_2H_5
P34-30	C8	C_2H_5
P34-31	C1	$CH(CH_3)_2$
P34-32	C2	$CH(CH_3)_2$
P34-33	C3	$CH(CH_3)_2$
P34-34	C4	$CH(CH_3)_2$
P34-35	C5	$CH(CH_3)_2$
P34-36	C6	$CH(CH_3)_2$
P34-37	C7	$CH(CH_3)_2$
P34-38	C8	$CH(CH_3)_2$
P34-39	C1	$CH_2CH_2CH_3$
P34-40	C2	$CH_2CH_2CH_3$
P34-41	C3	$CH_2CH_2CH_3$
P34-42	C4	$CH_2CH_2CH_3$
P34-43	C5	$CH_2CH_2CH_3$
P34-44	C6	$CH_2CH_2CH_3$
P34-45	C7	$CH_2CH_2CH_3$
P34-46	C1	$CH(CH_3)_2$
P34-47	C2	$CH(CH_3)_2$
P34-48	C3	$CH(CH_3)_2$
P34-49	C4	$CH(CH_3)_2$
P34-50	C5	$CH(CH_3)_2$
P34-51	C6	$CH(CH_3)_2$
P34-52	C7	$CH(CH_3)_2$
P34-53	C8	$CH(CH_3)_2$
P34-54	C1	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
P34-55	C2	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
P34-56	C3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
P34-57	C4	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
P34-58	C5	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
P34-59	C6	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
P34-60	C7	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
P34-61	C8	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
P34-62	C1	$CH_2CH(CH_3)_2$
P34-63	C2	$CH_2CH(CH_3)_2$
P34-64	C3	$CH_2CH(CH_3)_2$
P34-65	C4	$CH_2CH(CH_3)_2$
P34-66	C5	$CH_2CH(CH_3)_2$
P34-67	C6	$CH_2CH(CH_3)_2$
P34-68	C7	$CH_2CH(CH_3)_2$
P34-69	C8	$CH_2CH(CH_3)_2$
P34-70	C1	$C(CH_3)_3$
P34-71	C2	$C(CH_3)_3$
P34-72	C3	$C(CH_3)_3$
P34-73	C4	$C(CH_3)_3$
P34-74	C5	$C(CH_3)_3$
P34-75	C6	$C(CH_3)_3$
P34-76	C7	$C(CH_3)_3$
P34-77	C8	$C(CH_3)_3$
P34-78	C1	$CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$
P34-79	C2	$CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$
P34-80	C3	$CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$
P34-81	C4	$CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$
P34-82	C5	$CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$

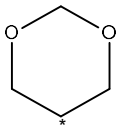
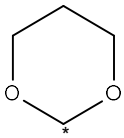
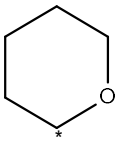
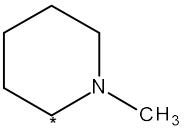
N.°	R^3	R^4
P34-83	C6	$CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$
P34-84	C7	$CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$
P34-85	C8	$CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$
P34-86	C1	$CH_2CH_2CH(CH_3)_2$
P34-87	C2	$CH_2CH_2CH(CH_3)_2$
P34-88	C3	$CH_2CH_2CH(CH_3)_2$
P34-89	C4	$CH_2CH_2CH(CH_3)_2$
P34-90	C5	$CH_2CH_2CH(CH_3)_2$
P34-91	C6	$CH_2CH_2CH(CH_3)_2$
P34-92	C7	$CH_2CH_2CH(CH_3)_2$
P34-93	C8	$CH_2CH_2CH(CH_3)_2$
P34-94	C1	CF_3
P34-95	C2	CF_3
P34-96	C3	CF_3
P34-97	C4	CF_3
P34-98	C5	CF_3
P34-99	C6	CF_3
P34-100	C7	CF_3
P34-101	C8	CF_3
P34-102	C1	CHF_2
P34-103	C2	CHF_2
P34-104	C3	CHF_2
P34-105	C4	CHF_2
P34-106	C5	CHF_2
P34-107	C6	CHF_2
P34-108	C7	CHF_2
P34-109	C8	CHF_2
P34-110	C1	$CHCl_2$
P34-111	C2	$CHCl_2$
P34-112	C3	$CHCl_2$
P34-113	C4	$CHCl_2$
P34-114	C5	$CHCl_2$
P34-115	C6	$CHCl_2$
P34-116	C7	$CHCl_2$
P34-117	C8	$CHCl_2$
P34-118	C1	CH_2F
P34-119	C2	CH_2F
P34-120	C3	CH_2F
P34-121	C4	CH_2F
P34-122	C5	CH_2F
P34-123	C6	CH_2F
P34-124	C7	CH_2F
P34-125	C8	CH_2F
P34-126	C1	CH_2Cl
P34-127	C2	CH_2Cl
P34-128	C3	CH_2Cl
P34-129	C4	CH_2Cl
P34-130	C5	CH_2Cl
P34-131	C6	CH_2Cl
P34-132	C7	CH_2Cl

N.°	R^3	R^4
P34-133	C8	CH_2Cl
P34-134	C1	CH_2CF_3
P34-135	C2	CH_2CF_3
P34-136	C3	CH_2CF_3
P34-137	C4	CH_2CF_3
P34-138	C5	CH_2CF_3
P34-139	C6	CH_2CF_3
P34-140	C7	CH_2CF_3
P34-141	C8	CH_2CF_3
P34-142	C1	CH_2CCl_3
P34-143	C2	CH_2CCl_3
P34-144	C3	CH_2CCl_3
P34-145	C4	CH_2CCl_3
P34-146	C5	CH_2CCl_3
P34-147	C6	CH_2CCl_3
P34-148	C7	CH_2CCl_3
P34-149	C8	CH_2CCl_3
P34-150	C1	C_6H_5
P34-151	C2	C_6H_5
P34-152	C3	C_6H_5
P34-153	C4	C_6H_5
P34-154	C5	C_6H_5
P34-155	C6	C_6H_5
P34-156	C7	C_6H_5
P34-157	C8	C_6H_5
P34-158	C1	4-Cl-C_6H_4
P34-159	C2	4-Cl-C_6H_4
P34-160	C3	4-Cl-C_6H_4
P34-161	C4	4-Cl-C_6H_4
P34-162	C5	4-Cl-C_6H_4
P34-163	C6	4-Cl-C_6H_4
P34-164	C7	4-Cl-C_6H_4
P34-165	C8	4-Cl-C_6H_4
P34-166	C1	4-F-C_6H_4
P34-167	C2	4-F-C_6H_4
P34-168	C3	4-F-C_6H_4
P34-169	C4	4-F-C_6H_4
P34-170	C5	4-F-C_6H_4
P34-171	C6	4-F-C_6H_4
P34-172	C7	4-F-C_6H_4
P34-173	C8	4-F-C_6H_4
P34-174	C1	CH_2-C_6H_5
P34-175	C2	CH_2-C_6H_5
P34-176	C3	CH_2-C_6H_5
P34-177	C4	CH_2-C_6H_5
P34-178	C5	CH_2-C_6H_5
P34-179	C6	CH_2-C_6H_5
P34-180	C7	CH_2-C_6H_5
P34-181	C8	CH_2-C_6H_5
P34-182	C1	3-piridilo

N.°	R^3	R^4
P34-183	C2	3-piridilo
P34-184	C3	3-piridilo
P34-185	C4	3-piridilo
P34-186	C5	3-piridilo
P34-187	C6	3-piridilo
P34-188	C7	3-piridilo
P34-189	C8	3-piridilo
P34-190	C1	4-piridilo
P34-191	C2	4-piridilo
P34-192	C3	4-piridilo
P34-193	C4	4-piridilo
P34-194	C5	4-piridilo
P34-195	C6	4-piridilo
P34-196	C7	4-piridilo
P34-197	C8	4-piridilo
P34-198	C1	C1
P34-199	C2	C1
P34-200	C3	C1
P34-201	C4	C1
P34-202	C5	C1
P34-203	C6	C1
P34-204	C7	C1
P34-205	C8	C1
P34-206	C2	C2
P34-207	C3	C2
P34-208	C4	C2
P34-209	C5	C2
P34-210	C6	C2
P34-211	C7	C2
P34-212	C8	C2
P34-213	C3	C3
P34-214	C4	C3
P34-215	C5	C3
P34-216	C6	C3
P34-217	C7	C3
P34-218	C8	C3
P34-219	C4	C4
P34-220	C5	C4
P34-221	C6	C4
P34-222	C7	C4
P34-223	C8	C4
P34-224	C5	C5
P34-225	C6	C5
P34-226	C7	C5
P34-227	C8	C5
P34-228	C6	C6
P34-229	C7	C6
P34-230	C8	C6
P34-231	C7	C7
P34-232	C8	C7

N.°	R^3	R^4
P34-233	C8	C8
P34-234		
P34-235		
P34-236		
P34-237		
P34-238		
P34-239		
P34-240		
P34-241		
P34-242		

N.°	R^3	R^4
P34-243		
P34-244		
P34-245		
P34-246		
P34-247		
P34-248		

N.°	R^3	R^4
P34-249		
P34-250		
P34-251		
P34-252		
P34-253	ciclobutilo	
P34-254	ciclopentilo	
P34-255	ciclohexilo	
P34-256	cicloheptilo	

R^x en el sustituyente NH-SO_2-R^x se selecciona, en cada caso, independientemente de C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-halogenalquilo, arilo no sustituido y arilo que se sustituye con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes R^{x1} seleccionados independientemente de C_1-C_4-alquilo. En particular, R^x se selecciona, en cada caso, independientemente de C_1-C_4-alquilo y fenilo que se sustituye con 1, 2 o 3 R^{x1} seleccionados independientemente de C_1-C_2-alquilo, más específicamente, R^x se selecciona, en cada caso, independientemente de C_1-C_4-alquilo y fenilo que se sustituye con un CH_3, más específicamente, SO_2-R^x es el grupo tosilo (“Ts”).

R^{3a} son los sustituyentes posibles para las porciones alifáticas de R^3, y los R^{3a} se seleccionan, en cada caso, independientemente de halógeno, OH, CN, NO_2, SH,

NH_2, $NH(C_1$-C_4-alquilo), $N(C_1$-C_4-alquilo$)_2$, $NH(C(=O)C_1$-C_4-alquilo), $N(C(=O)C_1$-C_4-alquilo$)_2$, C_1-C_6-alcoxi, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo, C_1-C_4-halogenalcoxi, C_1-C_6-alquiltio, arilo y fenoxi, en donde los grupos arilo y fenilo son independientemente no sustituidos o sustituidos con sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, CN, NO_2, SH, NH_2, $NH(C_1$-C_4-alquilo), $N(C_1$-C_4-alquilo$)_2$, $NH(C(=O)C_1$-C_4-alquilo), $N(C(=O)C_1$-C_4-alquilo$)_2$, NH-SO_2-R^x, C_1-C_6-alquiltio, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-halogenalquilo, C_1-C_4-alcoxi y C_1-C_4-halogenalcoxi.

En una forma de realización preferida, R^{3a} se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno, OH, CN, C_1-C_6-alcoxi, C_1-C_6-halogenalcoxi, fenilo y halogenfenilo, en donde el halogenfenilo tiene 1, 2 o 3 halógenos seleccionados del grupo que consiste en F, Cl y Br. En otra forma de realización preferida, R^{3a} se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno, fenilo y halogenfenilo, en donde el halogenfenilo tiene 1, 2 o 3 halógenos seleccionados del grupo que consiste en F, Cl y Br, en particular, seleccionados de F y Cl.

R^{3b} son los sustituyentes posibles para las porciones carbociclo, heterociclo, heteroarilo y arilo y se seleccionan independientemente de halógeno, OH, CN, NO_2, SH, NH_2, $NH(C_1$-C_4-alquilo), $N(C_1$-C_4-alquilo$)_2$, $NH(C(=O)C_1$-C_4-alquilo), $N(C(=O)C_1$-C_4-alquilo$)_2$, NH-SO_2-R^x, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-alcoxi, C_1-C_4-halogenalquilo, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo, C_1-C_4-halogenalcoxi, C_1-C_6-alquiltio, C_1-C_6-halogenalquiltio, C_1-C_4-alcoxi-C_1-C_4-alquilo, fenilo y fenoxi, en donde los grupos fenilo son no sustituidos o sustituidos con sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-halogenalquilo, C_1-C_4-alcoxi y C_1-C_4-halogenalcoxi.

En una forma de realización preferida, R^{3b} se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno, OH, CN, SH, C_1-C_6-alquilo, C_1-C_6-halogenalquilo, C_1-C_6-alcoxi, C_1-C_6-halogenalcoxi y C_1-C_6-alquiltio. En otra forma de realización preferida, R^{3b} se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno, C_1-C_6-alquilo y C_1-C_6-halogenalquilo. En otra forma de realización particular, R^{3b} se selecciona, en cada caso, independientemente de C_1-C_6-alquilo, tales como metilo y etilo. En otra forma de realización particular, R^{3b} se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno, tales como F, Cl y Br.

R^{4a} son los sustituyentes posibles para las porciones alifáticas de R^4, y los R^{4a} se seleccionan, en cada caso, independientemente de halógeno, OH, CN, NO_2, SH, NH_2, $NH(C_1$-C_4-alquilo), $N(C_1$-C_4-alquilo$)_2$, $NH(C(=O)C_1$-C_4-alquilo), $N(C(=O)C_1$-C_4-alquilo$)_2$, C_1-C_6-alcoxi, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo, C_1-C_4-

halogenalcoxi, C_1-C_6-alquiltio, arilo y fenoxi, en donde los grupos arilo y fenilo son independientemente no sustituidos o sustituidos con sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, CN, NO_2, SH, NH_2, $NH(C_1$-C_4-alquilo), $N(C_1$-C_4-alquilo$)_2$, $NH(C(=O)C_1$-C_4-alquilo), $N(C(=O)C_1$-C_4-alquilo$)_2$, NH-SO_2-R^x, C_1-C_6-alquiltio, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-halogenalquilo, C_1-C_4-alcoxi y C_1-C_4-halogenalcoxi.

En una forma de realización preferida, R^{4a} se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno, OH, CN, C_1-C_6-alcoxi, C_1-C_6-halogenalcoxi, fenilo y halogenfenilo, en donde el halogenfenilo tiene 1, 2 o 3 halógenos seleccionados del grupo que consiste en F, Cl y Br. En otra forma de realización preferida, R^{4a} se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno, fenilo y halogenfenilo, en donde el halogenfenilo tiene 1, 2 o 3 halógenos seleccionados del grupo que consiste en F, Cl y Br, en particular, seleccionados de F y Cl.

R^{4b} son los sustituyentes posibles para las porciones carbociclo, heterociclo, heteroarilo y arilo y se seleccionan independientemente de halógeno, OH, CN, NO_2, SH, NH_2, $NH(C_1$-C_4-alquilo), $N(C_1$-C_4-alquilo$)_2$, $NH(C(=O)C_1$-C_4-alquilo), $N(C(=O)C_1$-C_4-alquilo$)_2$, NH-SO_2-R^x, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-alcoxi, C_1-C_4-halogenalquilo, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo, C_1-C_4-halogenalcoxi, C_1-C_6-alquiltio, C_1-C_6-halogenalquiltio, C_1-C_4-alcoxi-C_1-C_4-alquilo, fenilo y fenoxi, en donde los grupos fenilo son no sustituidos o sustituidos con sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-halogenalquilo, C_1-C_4-alcoxi y C_1-C_4-halogenalcoxi.

En una forma de realización preferida, R^{4b} se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno, OH, CN, SH, C_1-C_6-alquilo, C_1-C_6-halogenalquilo, C_1-C_6-alcoxi, C_1-C_6-halogenalcoxi y C_1-C_6-alquiltio. En otra forma de realización preferida, R^{4b} se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno, C_1-C_6-alquilo y C_1-C_6-halogenalquilo. En otra forma de realización particular, R^{4b} se selecciona, en cada caso, independientemente de C_1-C_6-alquilo, tal como metilo y etilo. En otra forma de realización particular, R^{4b} se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno, tal como F, Cl y Br.

De acuerdo con la invención, R^5 es un halógeno y se selecciona de F, Cl, Br y I.

De acuerdo con otra forma de realización, R^5 es F.

De acuerdo con aun otra forma de realización, R^5 es Cl.

De acuerdo con aun otra forma de realización, R^5 es Br.

De acuerdo con aun otra forma de realización, R^5 es I.

De acuerdo con la invención, R^6 es hidrógeno o halógeno.

De acuerdo con una forma de realización específica, R^6 es hidrógeno.

De acuerdo con otra forma de realización específica, R^6 es hidrógeno o halógeno, en particular, H, Br, F, I o Cl, de acuerdo con una forma de realización, es H o F, de acuerdo con otra forma de realización, es H o Cl.

De acuerdo con una forma de realización específica, R^6 es halógeno, en particular, Br, F o Cl, de acuerdo con una forma de realización, es F, de acuerdo con otra forma de realización, es Cl.

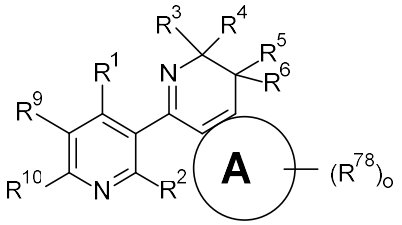
Las formas de realización de particular preferencia de la combinación de R^5 y R^6 de acuerdo con la invención aparecen en la Tabla P56 a continuación, en donde cada una de las líneas P56-1 a P56-20 corresponde a una forma de realización particular de la invención, en donde P56-1 a P56-20 también son, en cualquier combinación entre sí, una forma de realización preferida de la presente invención.

Tabla P56:

N.°	**R^5**	**R^6**
P56-1	F	H
P56-2	Cl	H
P56-3	Br	H
P56-4	I	H
P56-5	F	F
P56-6	Cl	F
P56-7	Br	F
P56-8	I	F
P56-9	F	Cl
P56-10	Cl	Cl

N.°	**R^5**	**R^6**
P56-11	Br	Cl
P56-12	I	Cl
P56-13	F	Br
P56-14	Cl	Br
P56-15	Br	Br
P56-16	I	Br
P56-17	F	I
P56-18	Cl	I
P56-19	Br	I
P56-20	I	I

R^7 y R^8, junto con los átomos de carbono a los que están unidos, forman un anillo A como se muestra en la estructura I-A a continuación



I-A

En donde el anillo A es un anillo de fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros; en donde el anillo A contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S, y en donde el anillo A se sustituye con $(R^{78})_o$, en donde o es 0, 1, 2 o 3; y R^{78} se seleccionan independientemente de halógeno, OH, CN, NO_2, SH, NH_2, $NH(C_1\text{-}C_4\text{-alquilo})$, $N(C_1\text{-}C_4\text{-alquilo})_2$, $NH(C(=O)C_1\text{-}C_4\text{-alquilo})$, $N(C(=O)C_1\text{-}C_4\text{-alquilo})_2$, $NH\text{-}SO_2\text{-}$

R^x, CH(=O), C(=O)C_1-C_6-alquilo, C(=O)NH(C_1-C_6-alquilo), CR'=NOR'', C_1-C_6-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo, C_1-C_6-alcoxi, C_1-C_6-halogenalcoxi, C_2-C_6-alqueniloxi, C_2-C_6-alquiniloxi, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-cicloalquenilo, heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5 o 6 miembros, heteroarilo y fenilo de 5 o 6 miembros; en donde el heterociclo o el heteroarilo contienen 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; en donde R' y R'' se seleccionan independientemente de C_1-C_4-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo, C_3-C_6-cicloalquilo, heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, heteroarilo o arilo de 5 o 6 miembros; en donde el heterociclo o el heteroarilo contienen 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S, y en donde R' y/o R'' son independientemente no sustituidos o sustituidos con R''' seleccionados independientemente de halógeno, OH, CN, NO_2, SH, NH_2, NH(C_1-C_4-alquilo), N(C_1-C_4-alquilo)$_2$, NH-SO_2-R^x, 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, C_2-C_6-halogenalquinilo, C_1-C_6-alcoxi, C_1-C_6-halogenalcoxi, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo y fenilo; y en donde R^x es como se definió anteriormente; y en donde las porciones alifáticas de R^{78} son no sustituidas o sustituidas con grupos R^{78a} idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R^{78a} halógeno, OH, CN, C_1-C_6-alcoxi, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-cicloalquenilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquenilo, C_1-C_4-halogenalcoxi, C_1-C_6-alquiltio, heteroarilo, fenilo y fenoxi de 5 o 6 miembros, en donde los grupos heteroarilo, fenilo y fenoxi son no sustituidos o sustituidos con R^{78aa} seleccionado del grupo que consiste en halógeno, OH, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-halogenalquilo, C_1-C_4-alcoxi y C_1-C_4-halogenalcoxi;

en donde las porciones alicíclicas, fenilo, heterocíclicas y heteroarilo de R^{78} son no sustituidas o sustituidas con grupos R^{78b} idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R^{78b} halógeno, OH, CN, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-alcoxi, C_1-C_4-halogenalquilo, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo, C_1-C_4-halogenalcoxi y C_1-C_6-alquiltio.

De acuerdo con una forma de realización, R^7 y R^8, junto con los átomos de carbono a los que están unidos, forman un anillo de fenilo; en donde el fenilo tiene 0, 1 o 2 sustituyentes $(R^{78})_o$, como se define preferentemente en la presente, en donde o es 0, 1 o 2. De acuerdo con una forma de realización específica, o es 0. De acuerdo con otra forma de realización, o es 1 o 2. Las formas de realización particulares se enumeran en la Tabla P78.

De acuerdo con otra forma de realización, R^7 y R^8, junto con los átomos de

carbono a los que están unidos, forman un heteroarilo de 5 o 6 miembros; en donde el heteroarilo contiene uno o dos heteroátomos seleccionados de N, O y S, y en donde el heteroarilo tiene 0, 1 o 2 sustituyentes $(R^{78})_o$, como se define, preferentemente, en la presente, en donde o es 0, 1 o 2. De acuerdo con una forma de realización específica, o es 0. De acuerdo con otra forma de realización, o es 1 o 2. Las formas de realización particulares se enumeran en la Tabla P78.

De acuerdo con otra forma de realización, R^7 y R^8, junto con los átomos de carbono a los que están unidos, forman un heteroarilo de 5 o 6 miembros; en donde el heteroarilo contiene 1 o 2 heteroátomos N, y en donde el heteroarilo tiene 0, 1 o 2 sustituyentes $(R^{78})_o$, como se define, preferentemente, en la presente, en donde o es 0, 1 o 2. De acuerdo con una forma de realización específica, o es 0. De acuerdo con otra forma de realización, o es 1 o 2. Las formas de realización particulares se enumeran en la Tabla P78.

De acuerdo con otra forma de realización, R^7 y R^8, junto con los átomos de carbono a los que están unidos, forman un heteroarilo de 5 o 6 miembros; en donde el heteroarilo contiene uno o dos heteroátomos seleccionados de S y O, y en donde el heteroarilo tiene 0, 1 o 2 sustituyentes $(R^{78})_o$, como se define, preferentemente, en la presente, en donde o es 0, 1 o 2. De acuerdo con una forma de realización específica, o es 0. De acuerdo con otra forma de realización, o es 1 o 2. Las formas de realización particulares se enumeran en la Tabla P78.

De acuerdo con otra forma de realización, R^7 y R^8, junto con los átomos de carbono a los que están unidos, forman un heteroarilo de 5 o 6 miembros; en donde el heteroarilo contiene un heteroátomos S, y en donde el heteroarilo tiene 0, 1 o 2 sustituyentes $(R^{78})_o$, como se define, preferentemente, en la presente, en donde o es 0, 1 o 2. De acuerdo con una forma de realización específica, o es 0. De acuerdo con otra forma de realización, o es 1 o 2. Las formas de realización particulares se enumeran en la Tabla P78.

De acuerdo con otra forma de realización, R^7 y R^8, junto con los átomos de carbono a los que están unidos, forman un heteroarilo de 5 o 6 miembros; en donde el heteroarilo contiene un heteroátomo O, y en donde el heteroarilo tiene 0, 1 o 2 sustituyentes $(R^{78})_o$, como se define, preferentemente, en la presente, en donde o es 0, 1 o 2. De acuerdo con una forma de realización específica, o es 0. De acuerdo con otra forma de realización, o es 1 o 2. Las formas de realización particulares se enumeran en la Tabla P78.

De acuerdo con una forma de realización, R^7 y R^8, junto con los átomos de

carbono a los que están unidos, forman un heteroarilo de 5 miembros; en donde el heteroarilo contiene 1 o 2 heteroátomos seleccionados de N, O y S, y en donde el heteroarilo tiene 0, 1 o 2 sustituyentes $(R^{78})_o$, como se define, preferentemente, en la presente, en donde o es 0, 1 o 2. De acuerdo con una forma de realización específica, o es 0. De acuerdo con otra forma de realización, o es 1 o 2. Las formas de realización particulares se enumeran en la Tabla P78.

De acuerdo con una forma de realización, R^7 y R^8, junto con los átomos de carbono a los que están unidos, forman un heteroarilo de 5 miembros; en donde el heteroarilo contiene 1 o 2 heteroátomos N, y en donde el heteroarilo tiene 0, 1 o 2 sustituyentes $(R^{78})_o$, como se define, preferentemente, en la presente, en donde o es 0, 1 o 2. De acuerdo con una forma de realización específica, o es 0. De acuerdo con otra forma de realización, o es 1 o 2. Las formas de realización particulares se enumeran en la Tabla P78.

De acuerdo con una forma de realización, R^7 y R^8, junto con los átomos de carbono a los que están unidos, forman un heteroarilo de 5 miembros; en donde el heteroarilo contiene 1 o 2 heteroátomos seleccionados de O y S, y en donde el heteroarilo tiene 0, 1 o 2 sustituyentes $(R^{78})_o$, como se define, preferentemente, en la presente, en donde o es 0, 1 o 2. De acuerdo con una forma de realización específica, o es 0. De acuerdo con otra forma de realización, o es 1 o 2. Las formas de realización particulares se enumeran en la Tabla P78.

De acuerdo con una forma de realización, R^7 y R^8, junto con los átomos de carbono a los que están unidos, forman un heteroarilo de 5 miembros; en donde el heteroarilo contiene un heteroátomo S, y en donde el heteroarilo tiene 0, 1 o 2 sustituyentes $(R^{78})_o$, como se define, preferentemente, en la presente, en donde o es 0, 1 o 2. De acuerdo con una forma de realización específica, o es 0. De acuerdo con otra forma de realización, o es 1 o 2.

De acuerdo con una forma de realización, R^7 y R^8, junto con los átomos de carbono a los que están unidos, forman un heteroarilo de 5 miembros; en donde el heteroarilo contiene un heteroátomo O, y en donde el heteroarilo tiene 0, 1 o 2 sustituyentes $(R^{78})_o$, como se define, preferentemente, en la presente, en donde o es 0, 1 o 2. De acuerdo con una forma de realización específica, o es 0. De acuerdo con otra forma de realización, o es 1 o 2. Las formas de realización particulares se enumeran en la Tabla P78.

De acuerdo con otra forma de realización, R^7 y R^8, junto con los átomos de carbono a los que están unidos forman un heteroarilo de 6 miembros; en donde el

heteroarilo contiene 1 o 2 heteroátomos seleccionados de N, O y S, y en donde el heteroarilo tiene 0, 1 o 2 sustituyentes $(R^{78})_o$, como se define, preferentemente, en la presente, en donde o es 0, 1 o 2. De acuerdo con una forma de realización específica, o es 0. De acuerdo con otra forma de realización, o es 1 o 2. Las formas de realización particulares se enumeran en la Tabla P78.

De acuerdo con otra forma de realización, R^7 y R^8, junto con los átomos de carbono a los que están unidos forman un heteroarilo de 6 miembros; en donde el heteroarilo contiene 1 o 2 heteroátomos N, y en donde el heteroarilo tiene 0, 1 o 2 sustituyentes $(R^{78})_o$, como se define, preferentemente, en la presente, en donde o es 0, 1 o 2. De acuerdo con una forma de realización específica, o es 0. De acuerdo con otra forma de realización, o es 1 o 2. Las formas de realización particulares se enumeran en la Tabla P78.

De acuerdo con la invención, puede haber 0, 1, 2 o 3 R^{78} presentes, a saber, o es 0, 1, 2 o 3.

De acuerdo con una forma de realización, o es 0.

De acuerdo con otra forma de realización, o es 1.

De acuerdo con otra forma de realización, o es 2 o 3. De acuerdo con una forma de realización específica, o es 2; de acuerdo con otra forma de realización específica, o es 3.

Para cada R^{78} que está presente en los compuestos de la invención, se aplican las siguientes formas de realización y preferencias independientemente del significado de cualquier otro R^{78} que pueda estar presente en el anillo. Además, las formas de realización y preferencias particulares de la presente para R^{78} se aplican independientemente para cada uno de o=1, o=2 y o=3.

De acuerdo con una forma de realización específica, R^{78} es halógeno, en particular, F, Cl, Br o I, más específicamente, F, Cl o Br, en particular, F o Cl.

De acuerdo con otra forma de realización específica, R^{78} es OH.

De acuerdo con otra forma de realización específica, R^{78} es CN.

De acuerdo con otra forma de realización específica, R^{78} es C_1-C_6-alquilo, en particular, C_1-C_4-alquilo, tal como CH_3 o C_2H_5, en particular, CH_3.

De acuerdo con otra forma de realización específica, R^{78} es C_1-C_6-halogenalquilo, en particular, C_1-C_4-halogenalquilo, tal como CF_3, CHF_2, CH_2F, CCl_3, $CHCl_2$ y CH_2Cl.

De acuerdo con otra forma de realización, R^{78} es C_2-C_6-alquenilo, en particular, C_2-C_4-alquenilo, tal como $CH=CH_2$.

De acuerdo con otra forma de realización, R^{78} es C_3-C_6-cicloalquil-C_2-C_6-alquenilo, en particular, C_3-C_6-cicloalquil-C_2-C_4-alquenilo, más específicamente, C_3-C_6-cicloalquil-C_2-C_3-alquenilo, tal como C_3H_5-CH=CH_2.

De acuerdo con otra forma de realización específica, R^{78} es C_2-C_6-halogenalquenilo, en particular, C_2-C_4-halogenalquenilo, más específicamente, C_2-C_3-halogenalquenilo.

De acuerdo con otra forma de realización, R^{78} es C_2-C_6-alquinilo, en particular, C_2-C_4-alquinilo, más específicamente, C_2-C_3-alquinilo, tal como C≡CH.

De acuerdo con otra forma de realización, R^{78} es C_2-C_6-halogenalquinilo, en particular, C_2-C_4-halogenalquinilo, más específicamente, C_2-C_3-halogenalquinilo.

De acuerdo con otra forma de realización específica, R^{78} es C_1-C_6-alcoxi, en particular, C_1-C_4-alcoxi, más específicamente, C_1-C_2-alcoxi, tal como OCH_3 u OCH_2CH_3.

De acuerdo con otra forma de realización específica, R^{78} es C_1-C_6-halogenalcoxi, en particular, C_1-C_4-halogenalcoxi, más específicamente, C_1-C_2-halogenalcoxi, tal como OCF_3, $OCHF_2$, OCH_2F, $OCCl_3$, $OCHCl_2$, OCH_2Cl y OCF_2CHF_2, en particular, OCF_3, $OCHF_2$ y OCF_2CHF_2.

De acuerdo con otra forma de realización específica, R^{78} es fenilo no sustituido o fenilo que se sustituye con 1, 2, 3 o 4 R^{78b}, como se define, preferentemente, en la presente. En particular, R^{78} es fenilo no sustituido o fenilo que se sustituye con 1, 2, 3 o 4 R^{78b}, como se define en la presente. En una forma de realización, R^{78} es fenilo no sustituido.

De acuerdo con otra forma de realización, R^{78} se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno, CN, C_1-C_6-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo, C_1-C_6-alcoxi, C_3-C_6-alqueniloxi, C_3-C_6-alquiniloxi, C_3-C_6-cicloalquilo, heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5 o 6 miembros, heteroarilo y fenilo de 5 o 6 miembros; en donde el heterociclo o el heteroarilo contienen 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde las porciones alifáticas de R^{78} son no sustituidas o sustituidas con grupos R^{78a} idénticos o diferentes como se definen, preferentemente, en la presente, y en donde las porciones heterocíclicas, alicíclicas, fenilo y heteroarilo de R^{78} son no sustituidas o sustituidas con grupos R^{78b} idénticos o diferentes como se definen, preferentemente, en la presente.

De acuerdo con otra forma de realización, R^{78} se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno, CN, C_1-C_6-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo, C_1-C_6-alcoxi, C_1-C_6-halogenalcoxi, C_3-C_6-alqueniloxi, C_3-C_6-alquiniloxi, C_3-C_6-

cicloalquilo, heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5 o 6 miembros, heteroarilo y fenilo de 5 o 6 miembros; en donde el heterociclo o el heteroarilo contienen 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde las porciones alifáticas de R^{78} son no sustituidas o sustituidas con grupos R^{78a} idénticos o diferentes como se definen, preferentemente, en la presente, y en donde las porciones heterocíclicas, alicíclicas, fenilo y heteroarilo de R^{78} son no sustituidas o sustituidas con grupos R^{78b} idénticos o diferentes como se definen, preferentemente, en la presente. De acuerdo con una forma de realización específica, las porciones alifáticas y cíclicas de R^{78} son no sustituidas adicionalmente. De acuerdo con otra forma de realización, las porciones alifáticas de R^{78} tienen 1, 2, 3 o 4 grupos R^{78a} idénticos o diferentes como se definen, preferentemente, en la presente.

De acuerdo con otra forma de realización, R^{78} se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno, CN, C_1-C_6-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo, C_1-C_6-alcoxi, C_3-C_6-alqueniloxi, C_3-C_6-alquiniloxi y C_3-C_6-cicloalquilo, en donde las porciones alifáticas de R^{78} son no sustituidas o sustituidas con grupos R^{78a} idénticos o diferentes como se definen, preferentemente, en la presente, y en donde las porciones cicloalquilo de R^{78} son no sustituidas o sustituidas con grupos R^{78b} idénticos o diferentes como se definen, preferentemente, en la presente.

De acuerdo con otra forma de realización, R^{78} se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno, CN, C_1-C_6-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo, C_1-C_6-alcoxi, C_1-C_6-halogenalcoxi, C_3-C_6-alqueniloxi, C_3-C_6-alquiniloxi y C_3-C_6-cicloalquilo, en donde las porciones alifáticas de R^{78} son no sustituidas o sustituidas con grupos R^{78a} idénticos o diferentes como se definen, preferentemente, en la presente, y en donde las porciones cicloalquilo de R^{78} no sustituidas o sustituidas con grupos R^{78b} idénticos o diferentes como se definen, preferentemente, en la presente. De acuerdo con una forma de realización específica, las porciones alifáticas y cíclicas de R^{78} son no sustituidas adicionalmente. De acuerdo con otra forma de realización, las porciones alifáticas de R^{78} tienen 1, 2, 3 o 4 grupos R^{78a} idénticos o diferentes como se definen, preferentemente, en la presente.

De acuerdo con otra forma de realización, R^{78} se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno, C_1-C_6-alquilo y C_1-C_6-alcoxi, en donde las porciones alifáticas de R^{78} son no sustituidas o sustituidas con grupos R^{78a} idénticos o diferentes definidos, preferentemente, en la presente.

De acuerdo con otra forma de realización, R^{78} se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno, C_1-C_6-alquilo, C_1-C_6-alcoxi y C_1-C_6-halogenalcoxi,

en donde las porciones alifáticas de R^{78} son no sustituidas o sustituidas con grupos R^{78a} idénticos o diferentes como se definen preferentemente en la presente. De acuerdo con una forma de realización específica, las porciones alifáticas y cíclicas de R^{78} son no sustituidas adicionalmente. De acuerdo con otra forma de realización, las porciones alifáticas de R^{78} tienen 1, 2, 3 o 4 grupos R^{78a} idénticos o diferentes como se definen, preferentemente, en la presente.

R^{78a} son los sustituyentes posibles de las porciones alifáticas de R^{78}. R^{78a} se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN, C_1-C_6-alcoxi, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-cicloalquenilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquenilo, C_1-C_4-halogenalcoxi, C_1-C_6-alquiltio, heteroarilo, fenilo y fenoxi de 5 o 6 miembros, en donde los grupos heteroarilo, fenilo y fenoxi son no sustituidos o sustituidos con R^{78aa} seleccionado del grupo que consiste en halógeno, OH, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-halogenalquilo, C_1-C_4-alcoxi y C_1-C_4-halogenalcoxi.

De acuerdo con una forma de realización, R^{78a} se selecciona independientemente de halógeno, C_1-C_6-alcoxi, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo y C_1-C_4-halogenalcoxi. Específicamente, R^{78a} se selecciona independientemente de F, Cl, Br, I, C_1-C_2-alcoxi, ciclopropilo, 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo y C_1-C_2-halogenalcoxi.

De acuerdo con otra forma de realización, R^{78a} es independientemente halógeno, en particular, seleccionado de F, Cl, Br y I, más específicamente, de F, Cl y Br.

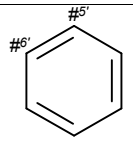
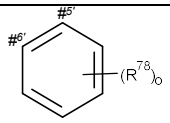
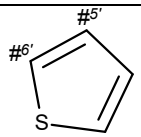
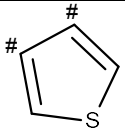
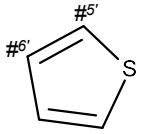
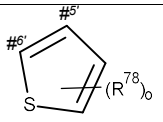
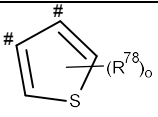
R^{78b} son los sustituyentes posibles de las porciones cicloalquilo, heterociclilo, heteroarilo y fenilo de R^{78}. R^{78b} de acuerdo con la invención se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-alcoxi, C_1-C_4-halogenalquilo, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo, C_1-C_4-halogenalcoxi y C_1-C_6-alquiltio.

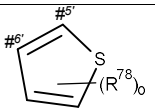
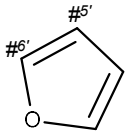
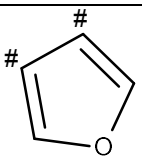
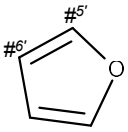
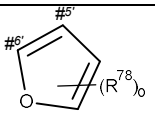
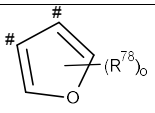
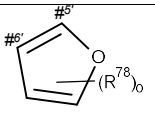
De acuerdo con una forma de realización, R^{78b} se selecciona independientemente de halógeno, CN, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-alcoxi, C_1-C_4-halogenalquilo y C_1-C_4-halogenalcoxi, en particular, halógeno, C_1-C_4-alquilo y C_1-C_4-alcoxi. Específicamente, R^{78b} se selecciona independientemente de F, Cl, CN, CH_3, OCH_3 y halogenmetoxi.

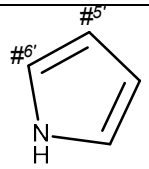
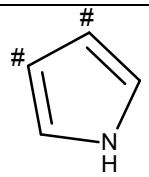
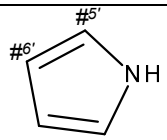
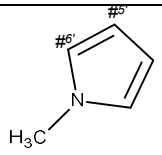
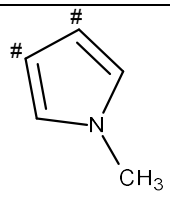
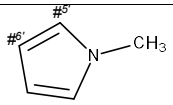
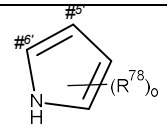
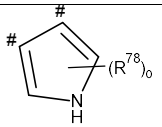
Las formas de realización de particular preferencia de R^7 y R^8, opcionalmente sustituidas con $(R^{78})_o$, de acuerdo con la invención, aparecen en la Tabla P78 a continuación, en donde cada una de las líneas P78-1 a P78-42 corresponde a una forma de realización particular de la invención, en donde P78-1 a P78-42 también son,

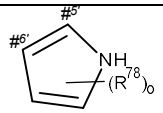
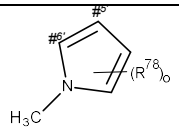
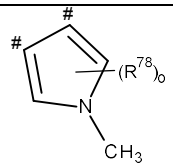
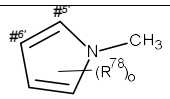
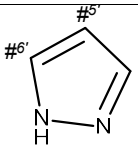
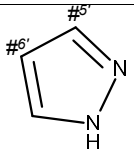
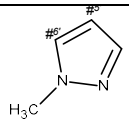
en cualquier combinación entre sí, una forma de realización preferida de la presente invención. De esta manera, las posiciones de los fenilos o heteroarilos marcadas con "#" representan los puntos de unión (átomos de carbono 5' y 6' en la Fórmula I) con la estructura restante de los compuestos de la Fórmula I:

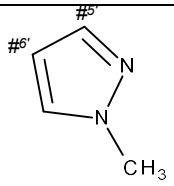
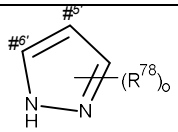
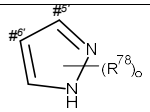
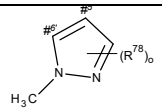
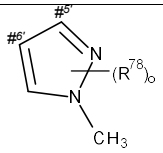
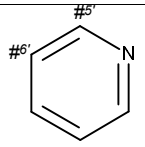
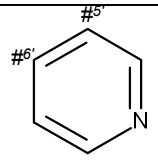
Tabla P78:

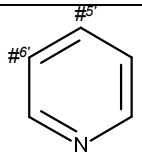
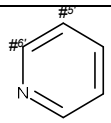
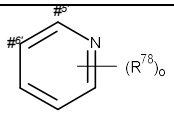
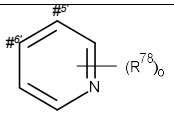
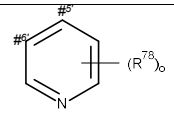
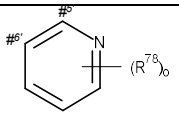
N.°	$R^{7'} + R^{8}$
P78-1	
P78-2	
P78-3	
P78-4	
P78-5	
P78-6	
P78-7	

N.°	$R^{7'} + R^{8}$
P78-8	
P78-9	
P78-10	
P78-11	
P78-12	
P78-13	
P78-14	

N.°	R′ + R°
P78-15	
P78-16	
P78-17	
P78-18	
P78-19	
P78-20	
P78-21	
P78-22	

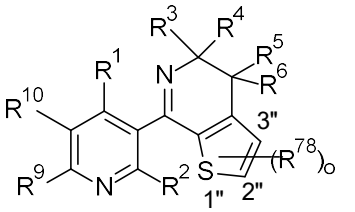
N.°	R′ + R°
P78-23	
P78-24	
P78-25	
P78-26	
P78-27	
P78-28	
P78-29	

N.°	R′ + R°
P78-30	
P78-31	
P78-32	
P78-33	
P78-34	
P78-35	
P78-36	

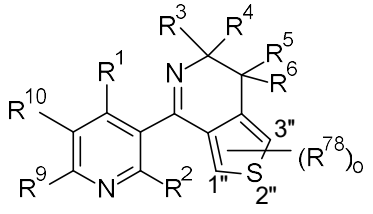
N.°	R′ + R°
P78-37	
P78-38	
P78-39	
P78-40	
P78-41	
P78-42	

Las formas de realización preferidas de la presente invención son los siguientes compuestos I.A, I.B, I.C, I.D, I.E, I.F, I.G, I.H, I.I, I.J, I.K y I.Ka. En estas

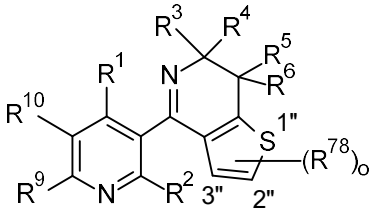
fórmulas, los sustituyentes R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^9, R^{10}, R^{78} y o son independientemente como se definen, preferentemente, en la presente:



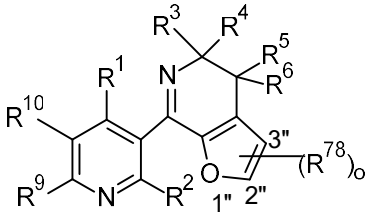
I.A



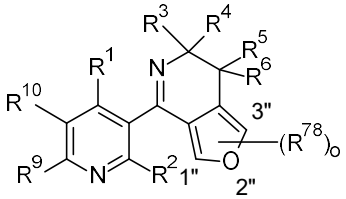
I.B



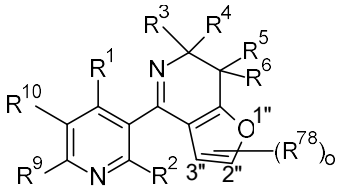
I.C



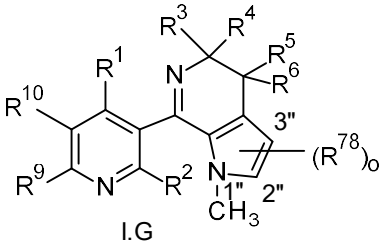
I.D



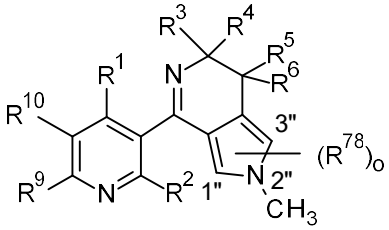
I.E



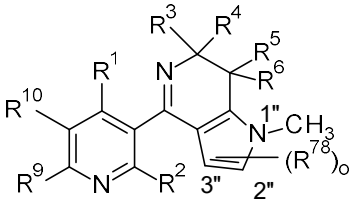
I.F



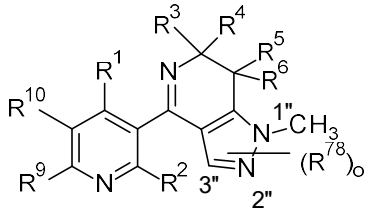
I.G



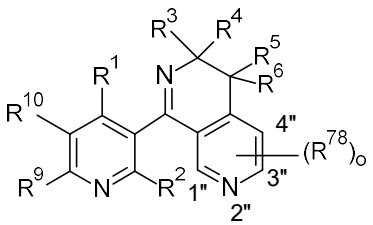
I.H



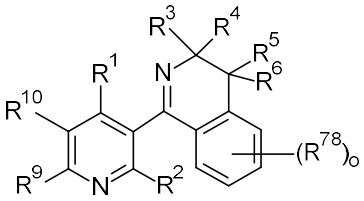
I.I



I.J



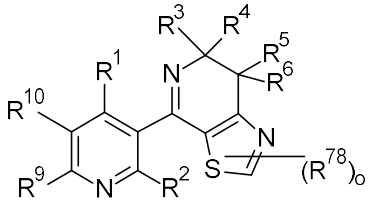
I.K



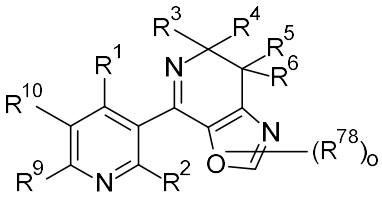
I.Ka

De acuerdo con una forma de realización, o en cada una de las Fórmulas I.A, I.B, I.C, I.D, I.E, I.F, I.G, I.H, I.I, I.J I.K y I.Ka, respectivamente, es 0, es decir, el grupo heteroarilo o el grupo fenilo son no sustituidos. Estos compuestos se denominan I.A.1, I.B.1, I.C.1, I.D.1, I.E.1, I.F.1, I.G.1, I.H.1, I.I.1, I.J.1 y I.K.1, I.Ka.1, respectivamente.

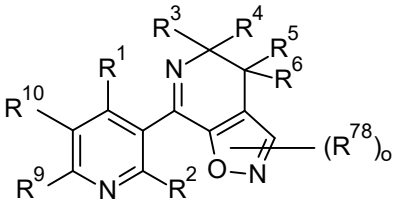
Otros compuestos I preferidos son los compuestos I.L, I.M, I.N, I.O, I.P, I.Q, I.R, I.S, I.T y I.U. En estas fórmulas, los sustituyentes R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^9, R^{10} , R^{78} y o son independientemente como se definen, preferentemente, en la presente:



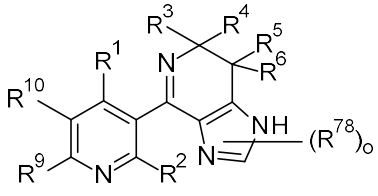
I.L



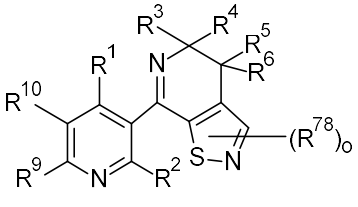
I.M



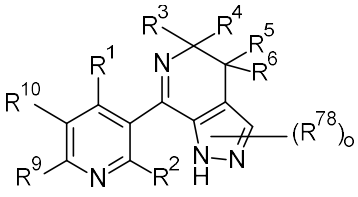
I.N



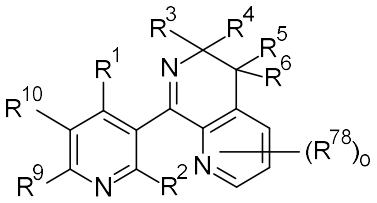
I.O



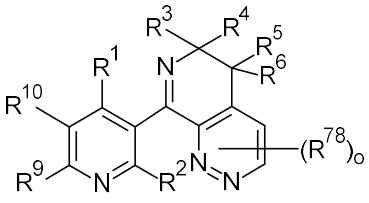
I.P



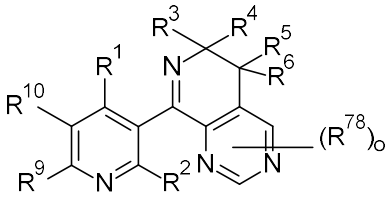
I.Q



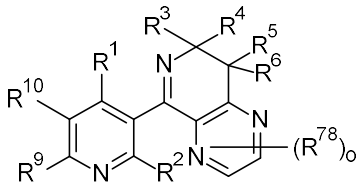
I.R



I.S



I.T



I.U

De acuerdo con una forma de realización, o en cada una de las Fórmulas I.L, I.M, I.N, I.O, I.P, I.Q, I.R, I.S, I.T y I.U, respectivamente, es 0, es decir, el heteroarilo es no sustituido. Estos compuestos se denominan I.L.1, I.M.1, I.N.1, I.O.1, I.P.1, I.Q.1, I.R.1, I.S.1, I.T.1 y I.U.1, respectivamente.

En particular, con respecto a su uso, y de acuerdo con una forma de realización, se prefieren los compuestos de las Fórmulas I.A, I.B, I.C, I.D, I.E, I.F, I.G, I.H, I.I, I.J, I.K y I.Ka que se enumeran en las Tablas 1a a 60a, Tablas 1b a 60b, Tablas 1c a 60c, Tablas 1d a 60d, Tablas 1e a 56e, Tablas 1f a 64f, Tablas 1g a 60g, Tablas 1h a 60h, Tablas 1i a 60i, Tablas 1j a 32j , Tablas 1k a 88k, Tablas 1Ka a 88Ka. Cada uno de los grupos mencionados para un sustituyente en las tablas también es, en sí mismo, independientemente de la combinación en la que se menciona, un aspecto particularmente preferido del sustituyente en cuestión.

Tabla 1a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 0, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 2a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-F, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 3a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-Cl , R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 4a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br , R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 5a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-CH_3 , R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 6a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-OCH_3 , R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 7a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-$OCHF_2$, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 8a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-C_6H_5, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 9a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 10a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 11a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 12a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 13a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 14a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 15a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 16a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 0, R^5 es Cl, R^6 es

Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 17a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-F, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 18a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-Cl , R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 19a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br , R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 20a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-CH_3 , R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 21a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-OCH_3 , R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 22a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 23a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 24a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 25a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 26a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 27a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para

cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 28a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 29a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 30a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 31a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 0, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 32a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-F, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 33a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-Cl , R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 34a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br , R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 35a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-CH_3 , R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 36a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-OCH_3 , R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 37a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 38a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para

cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 39a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 40a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 41a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 42a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 43a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 44a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 45a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 46a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 0, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 47a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-F, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 48a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br , R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 49a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br , R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 50a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-CH_3 , R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 51a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-OCH_3 , R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 52a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-$OCHF_2$, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 53a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 2''-C_6H_5, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 54a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 55a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 56a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 57a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 58a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 59a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 60a Compuestos de la Fórmula I.A en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 1b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 0, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 2b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-F, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 3b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-Cl, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 4b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-Br, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 5b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-CH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 6b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-OCH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 7b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-$OCHF_2$, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 8b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-C_6H_5, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 9b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 10b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 11b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 12b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para

cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 13b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 14b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 15b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 16b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 0, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 17b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-F, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 18b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 19b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-Br, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 20b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 21b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 22b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 23b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 24b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 25b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 26b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 27b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 28b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 29b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 30b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 31b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 0, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 32b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-F, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 33b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 34b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-Br, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 35b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-CH_3,

R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 36b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 37b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 38b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 39b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 40b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 41b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 42b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 43b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 44b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 45b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 46b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 0, R^5 es Br, R^6 es

Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 47b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-F, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 48b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 49b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 50b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-CH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 51b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-OCH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 52b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-$OCHF_2$, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 53b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 1''-C_6H_5, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 54b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 55b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 56b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 57b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para

cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 58b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 59b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 60b Compuestos de la Fórmula I.B en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 1cCompuestos de la Fórmula I.C en donde o es 0, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 2cCompuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-F, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 3cCompuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-Cl, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 4cCompuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 5cCompuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-CH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 6cCompuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-OCH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 7cCompuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-$OCHF_2$, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^5 $R^{6,}$ R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 8cCompuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-C_6H_5, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 9cCompuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 10c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 11c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 12c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 13c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 14c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 15c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 16c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 0, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 17c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-F, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 18c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 19c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 20c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para

cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 21c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 22c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^5 $R^{6,}$ R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 23c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 24c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 25c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 26c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 27c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 28c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 29c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 30c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 31c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 0, R5 es Cl, R6 es F y el significado para la combinación de R1, R2, R3, R4, R9 y R10 para cada

compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 32c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R78 es 2''-F, R5 es Cl, R6 es F y el significado para la combinación de R1, R2, R3, R4, R9 y R10 para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 33c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 34c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 35c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 36c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 37c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^5 $R^{6,}$ R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 38c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 39c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 40c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 41c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 42c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 43c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 44c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 45c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 46c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 0, R5 es Br, R6 es Br y el significado para la combinación de R1, R2, R3, R4, R9 y R10 para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 47c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-F, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 48c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 49c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 50c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-CH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 51c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-OCH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 52c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-$OCHF_2$, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^5 $R^{6,}$ R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 53c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 2''-C_6H_5, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 54c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Br, R6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 55c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 56c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 57c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 58c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 59c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 60c Compuestos de la Fórmula I.C en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 1d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 0, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 2d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-F, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 3d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-Cl, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 4d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 5d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-CH_3,

R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 6d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-OCH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 7d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-$OCHF_2$, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 8d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-C_6H_5, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 9d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 10d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 11d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 12d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 13d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 14d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 15d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 16d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 0, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 17d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-F, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 18d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 19d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 20d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 21d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 22d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 23d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 24d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 25d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 26d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 27d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 28d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3,

R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 29d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 30d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 31d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 0, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 32d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-F, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 33d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 34d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 35d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 36d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 37d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 38d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 39d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5

es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 40d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 41d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 42d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 43d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 44d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 45d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 46d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 0, R^5 es Br, R6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 47d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-F, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 48d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 49d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 50d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-CH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para

cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 51d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-OCH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 52d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-$OCHF_2$, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 53d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 2''-C_6H_5, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 54d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 55d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 56d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 57d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 58d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 59d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 60d Compuestos de la Fórmula I.D en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 1e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 0, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto

individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 2e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-F, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 3e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-Cl, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 4e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-Br, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 5e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-CH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 6e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-OCH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 7e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-$OCHF_2$, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 8e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-C_6H_5, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 9e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 10e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 11e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 12e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 13e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3,

R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 14e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 15e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 0, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 16e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-F, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 17e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 18e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-Br, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 19e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 20e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 21e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 22e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 23e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 24e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para

cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 25e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 26e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 27e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 28e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 29e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 0, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 30e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-F, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 31e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 32e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-Br, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 33e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 34e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 35e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la

Tabla B.

Tabla 36e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 37e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 38e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 39e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 40e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 41e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 42e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 43e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 0, R^5 es Br, R6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 44e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-F, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 45e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 46e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 47e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-CH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 48e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-OCH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 49e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-$OCHF_2$, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 50e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 1''-C_6H_5, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 51e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 52e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 53e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 54e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 55e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 56e Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 1f Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 2f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 0, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 3f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-F, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 4f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-Cl, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 5f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 6f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-CH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 7f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-OCH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 8f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-$OCHF_2$, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 9f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-C_6H_5, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 10f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 11f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 12f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 13f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para

cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 14f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 15f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 16f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 17f Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 18f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 0, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 19f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-F, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 20f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 21f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 22f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 23f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 24f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 25f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 26f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 27f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 28f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 29f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 30f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 31f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 32f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 33f Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 34f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 0, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 35f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-F, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 36f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-Cl, R^5

es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 37f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 38f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 39f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 40f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 41f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 42f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 43f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 44f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 45f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 46f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 47f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y

R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 48f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 49f Compuestos de la Fórmula I.E en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 50f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 0, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 51f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-F, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 52f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 53f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 54f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-CH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 55f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-OCH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 56f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-$OCHF_2$, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 57f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 2''-C_6H_5, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 58f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para

cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 59f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 60f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 61f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 62f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 63f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 64f Compuestos de la Fórmula I.F en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 1g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 0, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 2g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-F, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 3g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-Cl, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 4g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 5g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-CH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 6g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-OCH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 7g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-$OCHF_2$, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 8g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-C_6H_5, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 9g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 10g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 11g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 12g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 13g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 14g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 15g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 16g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 0, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 17g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-F, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para

cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 18g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 19g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 20g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 21g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 22g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 23g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 24g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 25g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 26g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 27g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 28g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 29g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 30g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5 y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 31g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 0, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 32g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-F, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 33g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 34g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 35g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 36g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 37g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 38g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 39g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 40g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 41g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 42g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 43g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 44g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 45g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 46g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 0, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 47g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-F, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 48g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 49g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 50g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-CH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 51g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-OCH_3,

R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 52g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-$OCHF_2$, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 53g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 2''-C_6H_5, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 54g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 55g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 56g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 57g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 58g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 59g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 60g Compuestos de la Fórmula I.G en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 1h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 0, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 2h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-F, R^5

es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 3h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-Cl, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 4h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-Br, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^5 $R^{6,}$ R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 5h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-CH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 6h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-OCH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 7h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-$OCHF_2$, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 8h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-C_6H_5, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 9h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 10h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 11h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 12h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 13h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 14h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 15h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y $R^{10\ 6}$ para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 16h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 0, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 17h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-F, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 18h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 19h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-Br, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^5 $R^{6,}$ R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 20h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 21h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 22h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 23h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 24h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 25h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5

es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 26h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 27h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 28h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 29h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 30h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y $R^{10\ 6}$ para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 31h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 0, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 32h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-F, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 33h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 34h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-Br, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 35h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 36h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para

cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 37h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 38h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 39h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 40h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 41h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 42h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 43h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 44h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 45h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y $R^{10\ 6}$ para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 46h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 0, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 47h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-F, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para

cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 48h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 49h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^5 $R^{6,}$ R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 50h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-CH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 51h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-OCH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 52h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-$OCHF_2$, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 53h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 1''-C_6H_5, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 54h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 55h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 56h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 57h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 58h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 59h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 60h Compuestos de la Fórmula I.H en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y $R^{10\ 6}$ para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 1i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 0, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 2i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-F, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 3i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-Cl, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 4i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 5i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-CH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y $R^{10\ 6}$ para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 6i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-OCH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 7i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-$OCHF_2$, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 8i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-C_6H_5, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 9i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 10i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5

es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^5 $R^{6,}$ R^9 y R^{10}para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 11i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 12i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 13i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 14i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 15i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 16i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 0, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 17i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-F, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 18i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 19i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 20i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y $R^{10\ 6}$ para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 21i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 22i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 23i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 24i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 25i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^5 $R^{6,}$ R^9 y R^{10}para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 26i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 27i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 28i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 29i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 30i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 31i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 0, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 32i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-F, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 33i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-Cl, R^5

es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 34i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 35i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y $R^{10\ 6}$ para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 36i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 37i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 38i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 39i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 40i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^5 $R^{6,}$ R^9 y R^{10}para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 41i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 42i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 43i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 44i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para

cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 45i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 46i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 0, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 47i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-F, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 48i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 49i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 50i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-CH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y $R^{10\ 6}$ para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 51i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-OCH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 52i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-$OCHF_2$, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 53i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 2''-C_6H_5, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 54i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 55i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^5 $R^{6,}$ R^9 y R^{10}para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 56i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 57i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 58i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 59i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 60i Compuestos de la Fórmula I.I en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 1j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 0, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 2j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 3j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 4j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 5j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 6j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 7j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada

compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 8j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 9j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 0, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 10j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 11j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 12j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 13j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 14j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 15j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 16j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 17j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 0, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 18j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 19j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 20j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 21j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 22j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 23j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 24j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 25j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 0, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 26j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 27j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 28j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 29j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 30j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3,

R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 31j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 32j Compuestos de la Fórmula I.J en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 1kCompuestos de la Fórmula I.K en donde o es 0, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 2kCompuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-F, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 3kCompuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-Cl, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 4kCompuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-Br, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 5kCompuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-CH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 6kCompuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-OCH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 7kCompuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-$OCHF_2$, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 8kCompuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-C_6H_5, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 9kCompuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada

compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 10k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 11k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 12k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 13k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 14k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 15k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 16k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-F, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 17k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-Cl, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 18k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-Br, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 19k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-CH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 20k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-OCH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 21k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-

$OCHF_2$ y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 22k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-C_6H_5, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 23k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 0, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 24k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-F, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 25k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 26k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-Br, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 27k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 28k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 29k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 30k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 31k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 32k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para

cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 33k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 34k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 35k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 36k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 37k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 38k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-F, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 39k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 40k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-Br, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 41k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 42k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 43k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la

Tabla B.

Tabla 44k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 45k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 0, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 46k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-F, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 47k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 48k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-Br, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 49k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 50k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 51k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 52k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 53k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 54k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 55k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 56k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 57k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 58k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 59k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 60k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-F, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 61k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 62k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-Br, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 63k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 64k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 65k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 66k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 67k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 0, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 68k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-F, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 69k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 70k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 71k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-CH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 72k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-OCH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 73k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-$OCHF_2$, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} ara cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 74k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 1''-C_6H_5, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 75k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 76k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 77k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5

es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 78k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 79k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 80k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 81k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 82k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-F, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 83k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 84k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 85k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-CH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 86k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-OCH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 87k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-$OCHF_2$, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 88k Compuestos de la Fórmula I.K en donde o es 1, R^{78} es 4''-C_6H_5,

R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 1ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 0, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 2ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-F, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 3ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-Cl, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 4ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-Br, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 5ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-CH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 6ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-OCH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 7ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-$OCHF_2$, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 8ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-C_6H_5, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 9ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 10ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 11ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 12ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 13ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 14ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 15ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 16ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-F, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 17ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-Cl, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 18ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-Br, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 19ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-CH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 20ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-OCH_3, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 21ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-$OCHF_2$, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 22ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-C_6H_5, R^5 es F, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 23ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 0, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada

compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 24ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-F, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 25ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 26ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-Br, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 27ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 28ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 29ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 30ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 31ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 32ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 33ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 34ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para

cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 35ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 36ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 37ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 38ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-F, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 39ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 40ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-Br, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 41ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 42ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 43ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 44ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es Cl y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 45ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 0, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 46ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-F, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 47ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 48ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-Br, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 49ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 50ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 51ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 52ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 53ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 54ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 55ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 56ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3,

R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 57ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 58ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 59ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 60ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-F, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 61ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-Cl, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 62ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-Br, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 63ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-CH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 64ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-OCH_3, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 65ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-$OCHF_2$, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 66ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-C_6H_5, R^5 es Cl, R^6 es F y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 67ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 0, R^5 es Br, R^6 es

Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 68ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-F, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 69ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 70ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 71ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-CH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 72ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-OCH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 73ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-$OCHF_2$, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 74ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 1''-C_6H_5, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 75ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-F, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 76ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 77ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 78ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-CH_3,

R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 79ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-OCH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 80ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-$OCHF_2$, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 81ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 3''-C_6H_5, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 82ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-F, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 83ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 84ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-Br, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 85ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-CH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 86ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-OCH_3, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 87ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-$OCHF_2$, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

Tabla 88ka Compuestos de la Fórmula I.Ka en donde o es 1, R^{78} es 4''-C_6H_5, R^5 es Br, R^6 es Br y el significado para la combinación de R^1, R^2, R^3, R^4, R^9 y R^{10}

para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B.

En la Tabla B se usan las siguientes abreviaturas:

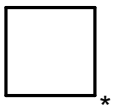
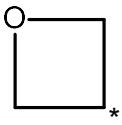
C1=  ; C2= 

Tabla B:

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
B-1	H	H	H	H	CH_3	CH_3
B-2	H	H	H	H	CH_3	C_2H_5
B-3	H	H	H	H	C_2H_5	CH_3
B-4	H	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-5	F	H	H	H	CH_3	CH_3
B-6	F	H	H	H	CH_3	C_2H_5
B-7	F	H	H	H	C_2H_5	CH_3
B-8	F	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-9	Cl	H	H	H	CH_3	CH_3
B-10	Cl	H	H	H	CH_3	C_2H_5
B-11	Cl	H	H	H	C_2H_5	CH_3
B-12	Cl	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-13	CH_3	H	H	H	CH_3	CH_3
B-14	CH_3	H	H	H	CH_3	C_2H_5
B-15	CH_3	H	H	H	C_2H_5	CH_3
B-16	CH_3	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-17	H	F	H	H	CH_3	CH_3
B-18	H	F	H	H	CH_3	C_2H_5
B-19	H	F	H	H	C_2H_5	CH_3
B-20	H	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-21	F	F	H	H	CH_3	CH_3
B-22	F	F	H	H	CH_3	C_2H_5
B-23	F	F	H	H	C_2H_5	CH_3
B-24	F	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-25	Cl	F	H	H	CH_3	CH_3
B-26	Cl	F	H	H	CH_3	C_2H_5
B-27	Cl	F	H	H	C_2H_5	CH_3
B-28	Cl	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-29	CH_3	F	H	H	CH_3	CH_3
B-30	CH_3	F	H	H	CH_3	C_2H_5
B-31	CH_3	F	H	H	C_2H_5	CH_3
B-32	CH_3	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-33	H	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
B-34	H	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5
B-35	H	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
B-36	H	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-37	F	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
B-38	F	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
B-39	F	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
B-40	F	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-41	Cl	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
B-42	Cl	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5
B-43	Cl	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
B-44	Cl	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-45	CH_3	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
B-46	CH_3	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5
B-47	CH_3	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
B-48	CH_3	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-49	H	Cl	H	H	CH_3	CH_3
B-50	H	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5
B-51	H	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
B-52	H	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-53	F	Cl	H	H	CH_3	CH_3
B-54	F	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5
B-55	F	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
B-56	F	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-57	Cl	Cl	H	H	CH_3	CH_3
B-58	Cl	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5
B-59	Cl	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
B-60	Cl	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-61	CH_3	Cl	H	H	CH_3	CH_3
B-62	CH_3	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5
B-63	CH_3	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
B-64	CH_3	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-65	H	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-66	H	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-67	H	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-68	H	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-69	F	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-70	F	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-71	F	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-72	F	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-73	Cl	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-74	Cl	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-75	Cl	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-76	Cl	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-77	CH_3	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-78	CH_3	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-79	CH_3	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-80	CH_3	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-81	H	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-82	H	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-83	H	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-84	H	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-85	F	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-86	F	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-87	F	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-88	F	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
B-89	Cl	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-90	Cl	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-91	Cl	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-92	Cl	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-93	CH_3	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-94	CH_3	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-95	CH_3	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-96	CH_3	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-97	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-98	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-99	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-100	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-101	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-102	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-103	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-104	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-105	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-106	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-107	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-108	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-109	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-110	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-111	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-112	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-113	H	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-114	H	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-115	H	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-116	H	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-117	F	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-118	F	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-119	F	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-120	F	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-121	Cl	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-122	Cl	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-123	Cl	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-124	Cl	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-125	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-126	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-127	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-128	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-129	H	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-130	H	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-131	H	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-132	H	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-133	F	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-134	F	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-135	F	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-136	F	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-137	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-138	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
B-139	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-140	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-141	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-142	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-143	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-144	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-145	H	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-146	H	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-147	H	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-148	H	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-149	F	2-F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-150	F	2-F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-151	F	2-F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-152	F	2-F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-153	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-154	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-155	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-156	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-157	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-158	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-159	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-160	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-161	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-162	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-163	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-164	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-165	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-166	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-167	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-168	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-169	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-170	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-171	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-172	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-173	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-174	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-175	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-176	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-177	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-178	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-179	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-180	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-181	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-182	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-183	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-184	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-185	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-186	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-187	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-188	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
B-189	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-190	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-191	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-192	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-193	H	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-194	H	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-195	H	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-196	H	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-197	F	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-198	F	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-199	F	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-200	F	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-201	Cl	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-202	Cl	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-203	Cl	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-204	Cl	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-205	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-206	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-207	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-208	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-209	H	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-210	H	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-211	H	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-212	H	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-213	F	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-214	F	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-215	F	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-216	F	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-217	Cl	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-218	Cl	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-219	Cl	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-220	Cl	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-221	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-222	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-223	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-224	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-225	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-226	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-227	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-228	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-229	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-230	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-231	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-232	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-233	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-234	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-235	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-236	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-237	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-238	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
B-239	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-240	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-241	H	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-242	H	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-243	H	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-244	H	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-245	F	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-246	F	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-247	F	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-248	F	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-249	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-250	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-251	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-252	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-253	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-254	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-255	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-256	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-257	H	H	H	H	CH_3	CH_3
B-258	H	H	H	H	CH_3	C_2H_5
B-259	H	H	H	H	C_2H_5	CH_3
B-260	H	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-261	F	H	H	H	CH_3	CH_3
B-262	F	H	H	H	CH_3	C_2H_5
B-263	F	H	H	H	C_2H_5	CH_3
B-264	F	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-265	Cl	H	H	H	CH_3	CH_3
B-266	Cl	H	H	H	CH_3	C_2H_5
B-267	Cl	H	H	H	C_2H_5	CH_3
B-268	Cl	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-269	CH_3	H	H	H	CH_3	CH_3
B-270	CH_3	H	H	H	CH_3	C_2H_5
B-271	CH_3	H	H	H	C_2H_5	CH_3
B-272	CH_3	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-273	H	F	H	H	CH_3	CH_3
B-274	H	F	H	H	CH_3	C_2H_5
B-275	H	F	H	H	C_2H_5	CH_3
B-276	H	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-277	F	F	H	H	CH_3	CH_3
B-278	F	F	H	H	CH_3	C_2H_5
B-279	F	F	H	H	C_2H_5	CH_3
B-280	F	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-281	Cl	F	H	H	CH_3	CH_3
B-282	Cl	F	H	H	CH_3	C_2H_5
B-283	Cl	F	H	H	C_2H_5	CH_3
B-284	Cl	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-285	CH_3	F	H	H	CH_3	CH_3
B-286	CH_3	F	H	H	CH_3	C_2H_5
B-287	CH_3	F	H	H	C_2H_5	CH_3
B-288	CH_3	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
B-289	H	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
B-290	H	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5
B-291	H	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
B-292	H	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-293	F	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
B-294	H	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5
B-295	H	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
B-296	H	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-297	Cl	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
B-298	Cl	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5
B-299	Cl	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
B-300	Cl	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-301	CH_3	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
B-302	CH_3	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5
B-303	CH_3	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
B-304	CH_3	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-305	H	Cl	H	H	CH_3	CH_3
B-306	H	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5
B-307	H	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
B-308	H	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-309	F	Cl	H	H	CH_3	CH_3
B-310	F	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5
B-311	F	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
B-312	F	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-313	Cl	Cl	H	H	CH_3	CH_3
B-314	Cl	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5
B-315	Cl	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
B-316	Cl	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-317	CH_3	Cl	H	H	CH_3	CH_3
B-318	CH_3	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5
B-319	CH_3	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
B-320	CH_3	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-321	H	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-322	H	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-323	H	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-324	H	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-325	F	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-326	F	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-327	F	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-328	F	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-329	Cl	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-330	Cl	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-331	Cl	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-332	Cl	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-333	CH_3	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-334	CH_3	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-335	CH_3	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-336	CH_3	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-337	H	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-338	H	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
B-339	H	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-340	H	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-341	F	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-342	F	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-343	F	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-344	F	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-345	Cl	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-346	Cl	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-347	Cl	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-348	Cl	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-349	CH_3	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-350	CH_3	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-351	CH_3	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-352	CH_3	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-353	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-354	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-355	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-356	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-357	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-358	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-359	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-360	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-361	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-362	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-363	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-364	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-365	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-366	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-367	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-368	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-369	H	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-370	H	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-371	H	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-372	H	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-373	F	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-374	F	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-375	F	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-376	F	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-377	Cl	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-378	Cl	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-379	Cl	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-380	Cl	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-381	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-382	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-383	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-384	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-385	H	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-386	H	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-387	H	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-388	H	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
B-389	F	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-390	F	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-391	F	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-392	F	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-393	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-394	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-395	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-396	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-397	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-398	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-399	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-400	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-401	H	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-402	H	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-403	H	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-404	H	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-405	F	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-406	F	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-407	F	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-408	F	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-409	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-410	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-411	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-412	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-413	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-414	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-415	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-416	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-417	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-418	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-419	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-420	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-421	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-422	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-423	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-424	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-425	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-426	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-427	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-428	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-429	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-430	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-431	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-432	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-433	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-434	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-435	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-436	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-437	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-438	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
B-439	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-440	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-441	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-442	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-443	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-444	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-445	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-446	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-447	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-448	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-449	H	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-450	H	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-451	H	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-452	H	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-453	F	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-454	F	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-455	F	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-456	F	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-457	Cl	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-458	Cl	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-459	Cl	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-460	Cl	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-461	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-462	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-463	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-464	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-465	H	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-466	H	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-467	H	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-468	H	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-469	F	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-470	F	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-471	F	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-472	F	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-473	Cl	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-474	Cl	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-475	Cl	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-476	Cl	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-477	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-478	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-479	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-480	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-481	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-482	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-483	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-484	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-485	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-486	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-487	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-488	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
B-489	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-490	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-491	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-492	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-493	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-494	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-495	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-496	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-497	H	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-498	H	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-499	H	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-500	H	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-501	F	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-502	F	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-503	F	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-504	F	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-505	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-506	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-507	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-508	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-509	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-510	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-511	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-512	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-513	H	H	H	H	CH_3	CH_3
B-514	H	H	H	H	CH_3	C_2H_5
B-515	H	H	H	H	C_2H_5	CH_3
B-516	H	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-517	F	H	H	H	CH_3	CH_3
B-518	F	H	H	H	CH_3	C_2H_5
B-519	F	H	H	H	C_2H_5	CH_3
B-520	F	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-521	Cl	H	H	H	CH_3	CH_3
B-522	Cl	H	H	H	CH_3	C_2H_5
B-523	Cl	H	H	H	C_2H_5	CH_3
B-524	Cl	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-525	CH_3	H	H	H	CH_3	CH_3
B-526	CH_3	H	H	H	CH_3	C_2H_5
B-527	CH_3	H	H	H	C_2H_5	CH_3
B-528	CH_3	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-529	H	F	H	H	CH_3	CH_3
B-530	H	F	H	H	CH_3	C_2H_5
B-531	H	F	H	H	C_2H_5	CH_3
B-532	H	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-533	F	F	H	H	CH_3	CH_3
B-534	F	F	H	H	CH_3	C_2H_5
B-535	F	F	H	H	C_2H_5	CH_3
B-536	F	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-537	Cl	F	H	H	CH_3	CH_3
B-538	Cl	F	H	H	CH_3	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
B-539	Cl	F	H	H	C_2H_5	CH_3
B-540	Cl	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-541	CH_3	F	H	H	CH_3	CH_3
B-542	CH_3	F	H	H	CH_3	C_2H_5
B-543	CH_3	F	H	H	C_2H_5	CH_3
B-544	CH_3	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-545	H	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
B-546	H	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5
B-547	H	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
B-548	H	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-549	F	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
B-550	F	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5
B-551	F	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
B-552	F	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-553	Cl	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
B-554	Cl	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5
B-555	Cl	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
B-556	Cl	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-557	CH_3	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
B-558	CH_3	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5
B-559	CH_3	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
B-560	CH_3	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-561	H	Cl	H	H	CH_3	CH_3
B-562	H	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5
B-563	H	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
B-564	H	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-565	F	Cl	H	H	CH_3	CH_3
B-566	F	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5
B-567	F	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
B-568	F	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-569	Cl	Cl	H	H	CH_3	CH_3
B-570	Cl	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5
B-571	Cl	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
B-572	Cl	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-573	CH_3	Cl	H	H	CH_3	CH_3
B-574	CH_3	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5
B-575	CH_3	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
B-576	CH_3	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-577	H	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-578	H	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-579	H	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-580	H	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-581	F	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-582	F	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-583	F	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-584	F	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-585	Cl	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-586	Cl	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-587	Cl	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-588	Cl	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
B-589	CH_3	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-590	CH_3	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-591	CH_3	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-592	CH_3	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-593	H	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-594	H	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-595	H	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-596	H	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-597	F	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-598	F	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-599	F	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-600	F	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-601	Cl	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-602	Cl	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-603	Cl	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-604	Cl	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-605	CH_3	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-606	CH_3	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-607	CH_3	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-608	CH_3	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-609	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-610	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-611	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-612	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-613	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-614	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-615	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-616	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-617	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-618	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-619	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-620	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-621	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-622	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-623	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-624	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-625	H	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-626	H	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-627	H	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-628	H	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-629	F	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-630	F	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-631	F	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-632	F	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-633	Cl	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-634	Cl	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-635	Cl	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-636	Cl	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-637	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-638	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
B-639	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-640	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-641	H	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-642	H	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-643	H	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-644	H	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-645	F	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-646	F	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-647	F	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-648	F	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-649	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-650	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-651	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-652	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-653	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-654	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-655	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-656	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-657	H	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-658	H	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-659	H	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-660	H	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-661	F	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-662	F	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-663	F	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-664	F	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-665	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-666	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-667	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-668	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-669	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-670	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-671	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-672	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-673	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-674	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-675	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-676	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-677	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-678	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-679	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-680	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-681	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-682	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-683	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-684	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-685	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-686	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-687	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-688	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
B-689	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-690	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-691	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-692	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-693	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-694	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-695	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-696	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-697	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-698	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-699	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-700	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-701	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-702	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-703	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-704	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-705	H	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-706	H	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-707	H	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-708	H	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-709	F	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-710	F	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-711	F	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-712	F	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-713	Cl	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-714	Cl	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-715	Cl	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-716	Cl	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-717	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-718	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-719	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-720	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-721	H	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-722	H	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-723	H	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-724	H	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-725	F	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-726	F	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-727	F	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-728	F	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-729	Cl	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-730	Cl	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-731	Cl	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-732	Cl	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-733	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-734	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-735	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-736	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-737	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-738	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
B-739	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-740	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-741	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-742	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-743	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-744	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-745	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-746	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-747	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-748	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-749	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-750	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-751	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-752	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-753	H	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-754	H	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-755	H	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-756	H	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-757	F	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-758	F	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-759	F	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-760	F	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-761	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-762	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-763	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-764	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-765	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-766	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-767	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-768	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-769	H	H	H	H	CH_3	CH_3
B-770	H	H	H	H	CH_3	C_2H_5
B-771	H	H	H	H	C_2H_5	CH_3
B-772	H	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-773	F	H	H	H	CH_3	CH_3
B-774	F	H	H	H	CH_3	C_2H_5
B-775	F	H	H	H	C_2H_5	CH_3
B-776	F	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-777	Cl	H	H	H	CH_3	CH_3
B-778	Cl	H	H	H	CH_3	C_2H_5
B-779	Cl	H	H	H	C_2H_5	CH_3
B-780	Cl	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-781	CH_3	H	H	H	CH_3	CH_3
B-782	CH_3	H	H	H	CH_3	C_2H_5
B-783	CH_3	H	H	H	C_2H_5	CH_3
B-784	CH_3	H	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-785	H	F	H	H	CH_3	CH_3
B-786	H	F	H	H	CH_3	C_2H_5
B-787	H	F	H	H	C_2H_5	CH_3
B-788	H	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
B-789	F	F	H	H	CH_3	CH_3
B-790	F	F	H	H	CH_3	C_2H_5
B-791	F	F	H	H	C_2H_5	CH_3
B-792	F	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-793	Cl	F	H	H	CH_3	CH_3
B-794	Cl	F	H	H	CH_3	C_2H_5
B-795	Cl	F	H	H	C_2H_5	CH_3
B-796	Cl	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-797	CH_3	F	H	H	CH_3	CH_3
B-798	CH_3	F	H	H	CH_3	C_2H_5
B-799	CH_3	F	H	H	C_2H_5	CH_3
B-800	CH_3	F	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-801	H	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
B-802	H	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5
B-803	H	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
B-804	H	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-805	F	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
B-806	F	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5
B-807	F	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
B-808	F	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-809	Cl	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
B-810	Cl	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5
B-811	Cl	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
B-812	Cl	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-813	CH_3	CH_3	H	H	CH_3	CH_3
B-814	CH_3	CH_3	H	H	CH_3	C_2H_5
B-815	CH_3	CH_3	H	H	C_2H_5	CH_3
B-816	CH_3	CH_3	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-817	H	Cl	H	H	CH_3	CH_3
B-818	H	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5
B-819	H	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
B-820	H	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-821	F	Cl	H	H	CH_3	CH_3
B-822	F	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5
B-823	F	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
B-824	F	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-825	Cl	Cl	H	H	CH_3	CH_3
B-826	Cl	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5
B-827	Cl	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
B-828	Cl	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-829	CH_3	Cl	H	H	CH_3	CH_3
B-830	CH_3	Cl	H	H	CH_3	C_2H_5
B-831	CH_3	Cl	H	H	C_2H_5	CH_3
B-832	CH_3	Cl	H	H	C_2H_5	C_2H_5
B-833	H	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-834	H	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-835	H	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-836	H	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-837	F	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-838	F	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
B-839	F	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-840	F	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-841	Cl	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-842	Cl	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-843	Cl	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-844	Cl	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-845	CH_3	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-846	CH_3	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-847	CH_3	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-848	CH_3	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-849	H	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-850	H	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-851	H	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-852	H	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-853	F	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-854	F	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-855	F	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-856	F	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-857	Cl	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-858	Cl	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-859	Cl	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-860	Cl	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-861	CH_3	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-862	CH_3	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-863	CH_3	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-864	CH_3	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-865	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-866	H	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-867	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-868	H	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-869	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-870	F	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-871	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-872	F	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-873	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-874	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-875	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-876	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-877	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-878	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-879	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-880	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-881	H	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-882	H	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-883	H	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-884	H	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-885	F	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-886	F	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-887	F	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-888	F	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
B-889	Cl	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-890	Cl	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-891	Cl	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-892	Cl	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-893	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	CH_3
B-894	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5
B-895	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3
B-896	CH_3	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5
B-897	H	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-898	H	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-899	H	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-900	H	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-901	F	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-902	F	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-903	F	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-904	F	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-905	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-906	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-907	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-908	Cl	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-909	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-910	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-911	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-912	CH_3	H	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-913	H	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-914	H	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-915	H	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-916	H	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-917	F	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-918	F	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-919	F	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-920	F	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-921	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-922	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-923	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-924	Cl	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-925	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-926	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-927	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-928	CH_3	F	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-929	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-930	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-931	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-932	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-933	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-934	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-935	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-936	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-937	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-938	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
B-939	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-940	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-941	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-942	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-943	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-944	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-945	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-946	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-947	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-948	H	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-949	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-950	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-951	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-952	F	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-953	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-954	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-955	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-956	Cl	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-957	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-958	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-959	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-960	CH_3	Cl	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-961	H	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-962	H	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-963	H	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-964	H	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-965	F	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-966	F	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-967	F	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-968	F	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-969	Cl	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-970	Cl	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-971	Cl	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-972	Cl	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-973	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-974	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-975	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-976	CH_3	H	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-977	H	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-978	H	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-979	H	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-980	H	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-981	F	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-982	F	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-983	F	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-984	F	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-985	Cl	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-986	Cl	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-987	Cl	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-988	Cl	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
B-989	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-990	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-991	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-992	CH_3	F	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-993	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-994	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-995	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-996	H	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-997	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-998	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-999	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-1000	F	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-1001	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-1002	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-1003	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-1004	Cl	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-1005	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-1006	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-1007	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-1008	CH_3	CH_3	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-1009	H	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-1010	H	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-1011	H	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-1012	H	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-1013	F	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-1014	F	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-1015	F	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-1016	F	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-1017	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-1018	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-1019	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-1020	Cl	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-1021	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	CH_3
B-1022	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	CH_3	C_2H_5
B-1023	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	CH_3
B-1024	CH_3	Cl	CH_3	C_2H_5	C_2H_5	C_2H_5
B-1025	H	H	C1		CH_3	CH_3
B-1026	H	H	C1		CH_3	C_2H_5
B-1027	H	H	C1		C_2H_5	CH_3
B-1028	H	H	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1029	F	H	C1		CH_3	CH_3
B-1030	F	H	C1		CH_3	C_2H_5
B-1031	F	H	C1		C_2H_5	CH_3
B-1032	F	H	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1033	Cl	H	C1		CH_3	CH_3
B-1034	Cl	H	C1		CH_3	C_2H_5
B-1035	Cl	H	C1		C_2H_5	CH_3
B-1036	Cl	H	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1037	CH_3	H	C1		CH_3	CH_3
B-1038	CH_3	H	C1		CH_3	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
B-1039	CH_3	H	C1		C_2H_5	CH_3
B-1040	CH_3	H	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1041	H	F	C1		CH_3	CH_3
B-1042	H	F	C1		CH_3	C_2H_5
B-1043	H	F	C1		C_2H_5	CH_3
B-1044	H	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1045	F	F	C1		CH_3	CH_3
B-1046	F	F	C1		CH_3	C_2H_5
B-1047	F	F	C1		C_2H_5	CH_3
B-1048	F	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1049	Cl	F	C1		CH_3	CH_3
B-1050	Cl	F	C1		CH_3	C_2H_5
B-1051	Cl	F	C1		C_2H_5	CH_3
B-1052	Cl	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1053	CH_3	F	C1		CH_3	CH_3
B-1054	CH_3	F	C1		CH_3	C_2H_5
B-1055	CH_3	F	C1		C_2H_5	CH_3
B-1056	CH_3	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1057	H	CH_3	C1		CH_3	CH_3
B-1058	H	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
B-1059	H	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
B-1060	H	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1061	F	CH_3	C1		CH_3	CH_3
B-1062	F	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
B-1063	F	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
B-1064	F	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1065	Cl	CH_3	C1		CH_3	CH_3
B-1066	Cl	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
B-1067	Cl	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
B-1068	Cl	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1069	CH_3	CH_3	C1		CH_3	CH_3
B-1070	CH_3	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
B-1071	CH_3	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
B-1072	CH_3	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1073	H	Cl	C1		CH_3	CH_3
B-1074	H	Cl	C1		CH_3	C_2H_5
B-1075	H	Cl	C1		C_2H_5	CH_3
B-1076	H	Cl	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1077	F	Cl	C1		CH_3	CH_3
B-1078	F	Cl	C1		CH_3	C_2H_5
B-1079	F	Cl	C1		C_2H_5	CH_3
B-1080	F	Cl	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1081	Cl	Cl	C1		CH_3	CH_3
B-1082	Cl	Cl	C1		CH_3	C_2H_5
B-1083	Cl	Cl	C1		C_2H_5	CH_3
B-1084	Cl	Cl	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1085	H	H	C1		CH_3	CH_3
B-1086	H	H	C1		CH_3	C_2H_5
B-1087	H	H	C1		C_2H_5	CH_3
B-1088	H	H	C1		C_2H_5	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
B-1089	F	H	C1		CH_3	CH_3
B-1090	F	H	C1		CH_3	C_2H_5
B-1091	F	H	C1		C_2H_5	CH_3
B-1092	F	H	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1093	Cl	H	C1		CH_3	CH_3
B-1094	Cl	H	C1		CH_3	C_2H_5
B-1095	Cl	H	C1		C_2H_5	CH_3
B-1096	Cl	H	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1097	CH_3	H	C1		CH_3	CH_3
B-1098	CH_3	H	C1		CH_3	C_2H_5
B-1099	CH_3	H	C1		C_2H_5	CH_3
B-1100	CH_3	H	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1101	H	F	C1		CH_3	CH_3
B-1102	H	F	C1		CH_3	C_2H_5
B-1103	H	F	C1		C_2H_5	CH_3
B-1104	H	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1105	F	F	C1		CH_3	CH_3
B-1106	F	F	C1		CH_3	C_2H_5
B-1107	F	F	C1		C_2H_5	CH_3
B-1108	F	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1109	Cl	F	C1		CH_3	CH_3
B-1110	Cl	F	C1		CH_3	C_2H_5
B-1111	Cl	F	C1		C_2H_5	CH_3
B-1112	Cl	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1113	CH_3	F	C1		CH_3	CH_3
B-1114	CH_3	F	C1		CH_3	C_2H_5
B-1115	CH_3	F	C1		C_2H_5	CH_3
B-1116	CH_3	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1117	H	CH_3	C1		CH_3	CH_3
B-1118	H	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
B-1119	H	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
B-1120	H	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1121	F	CH_3	C1		CH_3	CH_3
B-1122	F	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
B-1123	F	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
B-1124	F	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1125	Cl	CH_3	C1		CH_3	CH_3
B-1126	Cl	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
B-1127	Cl	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
B-1128	Cl	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1129	CH_3	CH_3	C1		CH_3	CH_3
B-1130	CH_3	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
B-1131	CH_3	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
B-1132	CH_3	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1133	H	Cl	C1		CH_3	CH_3
B-1134	H	Cl	C1		CH_3	C_2H_5
B-1135	H	Cl	C1		C_2H_5	CH_3
B-1136	H	Cl	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1137	F	Cl	C1		CH_3	CH_3
B-1138	F	Cl	C1		CH_3	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
B-1139	F	Cl	C1		C_2H_5	CH_3
B-1140	F	Cl	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1141	Cl	Cl	C1		CH_3	CH_3
B-1142	Cl	Cl	C1		CH_3	C_2H_5
B-1143	Cl	Cl	C1		C_2H_5	CH_3
B-1144	Cl	Cl	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1145	CH_3	Cl	C1		CH_3	CH_3
B-1146	CH_3	Cl	C1		CH_3	C_2H_5
B-1147	CH_3	Cl	C1		C_2H_5	CH_3
B-1148	CH_3	Cl	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1149	H	H	C1		CH_3	CH_3
B-1150	H	H	C1		CH_3	C_2H_5
B-1151	H	H	C1		C_2H_5	CH_3
B-1152	H	H	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1153	F	H	C1		CH_3	CH_3
B-1154	F	H	C1		CH_3	C_2H_5
B-1155	F	H	C1		C_2H_5	CH_3
B-1156	F	H	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1157	Cl	H	C1		CH_3	CH_3
B-1158	Cl	H	C1		CH_3	C_2H_5
B-1159	Cl	H	C1		C_2H_5	CH_3
B-1160	Cl	H	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1161	CH_3	H	C1		CH_3	CH_3
B-1162	CH_3	H	C1		CH_3	C_2H_5
B-1163	CH_3	H	C1		C_2H_5	CH_3
B-1164	CH_3	H	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1165	H	F	C1		CH_3	CH_3
B-1166	H	F	C1		CH_3	C_2H_5
B-1167	H	F	C1		C_2H_5	CH_3
B-1168	H	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1169	F	F	C1		CH_3	CH_3
B-1170	F	F	C1		CH_3	C_2H_5
B-1171	F	F	C1		C_2H_5	CH_3
B-1172	F	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1173	Cl	F	C1		CH_3	CH_3
B-1174	Cl	F	C1		CH_3	C_2H_5
B-1175	Cl	F	C1		C_2H_5	CH_3
B-1176	Cl	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1177	CH_3	F	C1		CH_3	CH_3
B-1178	CH_3	F	C1		CH_3	C_2H_5
B-1179	CH_3	F	C1		C_2H_5	CH_3
B-1180	CH_3	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1181	H	CH_3	C1		CH_3	CH_3
B-1182	H	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
B-1183	H	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
B-1184	H	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1185	F	CH_3	C1		CH_3	CH_3
B-1186	F	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
B-1187	F	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
B-1188	F	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
B-1189	Cl	CH_3	C1		CH_3	CH_3
B-1190	Cl	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
B-1191	Cl	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
B-1192	Cl	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1193	CH_3	CH_3	C1		CH_3	CH_3
B-1194	CH_3	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
B-1195	CH_3	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
B-1196	CH_3	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1197	H	Cl	C1		CH_3	CH_3
B-1198	H	Cl	C1		CH_3	C_2H_5
B-1199	H	Cl	C1		C_2H_5	CH_3
B-1200	H	Cl	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1201	F	Cl	C1		CH_3	CH_3
B-1202	F	Cl	C1		CH_3	C_2H_5
B-1203	F	Cl	C1		C_2H_5	CH_3
B-1204	F	Cl	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1205	Cl	Cl	C1		CH_3	CH_3
B-1206	Cl	Cl	C1		CH_3	C_2H_5
B-1207	Cl	Cl	C1		C_2H_5	CH_3
B-1208	Cl	Cl	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1209	CH_3	Cl	C1		CH_3	CH_3
B-1210	CH_3	Cl	C1		CH_3	C_2H_5
B-1211	CH_3	Cl	C1		C_2H_5	CH_3
B-1212	CH_3	Cl	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1213	H	H	C1		CH_3	CH_3
B-1214	H	H	C1		CH_3	C_2H_5
B-1215	H	H	C1		C_2H_5	CH_3
B-1216	H	H	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1217	F	H	C1		CH_3	CH_3
B-1218	F	H	C1		CH_3	C_2H_5
B-1219	F	H	C1		C_2H_5	CH_3
B-1220	F	H	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1221	Cl	H	C1		CH_3	CH_3
B-1222	Cl	H	C1		CH_3	C_2H_5
B-1223	Cl	H	C1		C_2H_5	CH_3
B-1224	Cl	H	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1225	CH_3	H	C1		CH_3	CH_3
B-1226	CH_3	H	C1		CH_3	C_2H_5
B-1227	CH_3	H	C1		C_2H_5	CH_3
B-1228	CH_3	H	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1229	H	F	C1		CH_3	CH_3
B-1230	H	F	C1		CH_3	C_2H_5
B-1231	H	F	C1		C_2H_5	CH_3
B-1232	H	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1233	F	F	C1		CH_3	CH_3
B-1234	F	F	C1		CH_3	C_2H_5
B-1235	F	F	C1		C_2H_5	CH_3
B-1236	F	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1237	Cl	F	C1		CH_3	CH_3
B-1238	Cl	F	C1		CH_3	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
B-1239	Cl	F	C1		C_2H_5	CH_3
B-1240	Cl	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1241	CH_3	F	C1		CH_3	CH_3
B-1242	CH_3	F	C1		CH_3	C_2H_5
B-1243	CH_3	F	C1		C_2H_5	CH_3
B-1244	CH_3	F	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1245	H	CH_3	C1		CH_3	CH_3
B-1246	H	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
B-1247	H	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
B-1248	H	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1249	F	CH_3	C1		CH_3	CH_3
B-1250	F	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
B-1251	F	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
B-1252	F	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1253	Cl	CH_3	C1		CH_3	CH_3
B-1254	Cl	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
B-1255	Cl	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
B-1256	Cl	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1257	CH_3	CH_3	C1		CH_3	CH_3
B-1258	CH_3	CH_3	C1		CH_3	C_2H_5
B-1259	CH_3	CH_3	C1		C_2H_5	CH_3
B-1260	CH_3	CH_3	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1261	H	Cl	C1		CH_3	CH_3
B-1262	H	Cl	C1		CH_3	C_2H_5
B-1263	H	Cl	C1		C_2H_5	CH_3
B-1264	H	Cl	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1265	F	Cl	C1		CH_3	CH_3
B-1266	F	Cl	C1		CH_3	C_2H_5
B-1267	F	Cl	C1		C_2H_5	CH_3
B-1268	F	Cl	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1269	Cl	Cl	C1		CH_3	CH_3
B-1270	Cl	Cl	C1		CH_3	C_2H_5
B-1271	Cl	Cl	C1		C_2H_5	CH_3
B-1272	Cl	Cl	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1273	CH_3	Cl	C1		CH_3	CH_3
B-1274	CH_3	Cl	C1		CH_3	C_2H_5
B-1275	CH_3	Cl	C1		C_2H_5	CH_3
B-1276	CH_3	Cl	C1		C_2H_5	C_2H_5
B-1277	H	H	C2		CH_3	CH_3
B-1278	H	H	C2		CH_3	C_2H_5
B-1279	H	H	C2		C_2H_5	CH_3
B-1280	H	H	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1281	F	H	C2		CH_3	CH_3
B-1282	F	H	C2		CH_3	C_2H_5
B-1283	F	H	C2		C_2H_5	CH_3
B-1284	F	H	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1285	Cl	H	C2		CH_3	CH_3
B-1286	Cl	H	C2		CH_3	C_2H_5
B-1287	Cl	H	C2		C_2H_5	CH_3
B-1288	Cl	H	C2		C_2H_5	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
B-1289	CH_3	H	C2		CH_3	CH_3
B-1290	CH_3	H	C2		CH_3	C_2H_5
B-1291	CH_3	H	C2		C_2H_5	CH_3
B-1292	CH_3	H	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1293	H	F	C2		CH_3	CH_3
B-1294	H	F	C2		CH_3	C_2H_5
B-1295	H	F	C2		C_2H_5	CH_3
B-1296	H	F	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1297	F	F	C2		CH_3	CH_3
B-1298	F	F	C2		CH_3	C_2H_5
B-1299	F	F	C2		C_2H_5	CH_3
B-1300	F	F	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1301	Cl	F	C2		CH_3	CH_3
B-1302	Cl	F	C2		CH_3	C_2H_5
B-1303	Cl	F	C2		C_2H_5	CH_3
B-1304	Cl	F	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1305	CH_3	F	C2		CH_3	CH_3
B-1306	CH_3	F	C2		CH_3	C_2H_5
B-1307	CH_3	F	C2		C_2H_5	CH_3
B-1308	CH_3	F	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1309	H	CH_3	C2		CH_3	CH_3
B-1310	H	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5
B-1311	H	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
B-1312	H	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1313	F	CH_3	C2		CH_3	CH_3
B-1314	F	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5
B-1315	F	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
B-1316	F	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1317	Cl	CH_3	C2		CH_3	CH_3
B-1318	Cl	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5
B-1319	Cl	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
B-1320	Cl	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1321	CH_3	CH_3	C2		CH_3	CH_3
B-1322	CH_3	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5
B-1323	CH_3	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
B-1324	CH_3	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1325	H	Cl	C2		CH_3	CH_3
B-1326	H	Cl	C2		CH_3	C_2H_5
B-1327	H	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
B-1328	H	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1329	F	Cl	C2		CH_3	CH_3
B-1330	F	Cl	C2		CH_3	C_2H_5
B-1331	F	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
B-1332	F	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1333	Cl	Cl	C2		CH_3	CH_3
B-1334	Cl	Cl	C2		CH_3	C_2H_5
B-1335	Cl	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
B-1336	Cl	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1337	CH_3	Cl	C2		CH_3	CH_3
B-1338	CH_3	Cl	C2		CH_3	C_2H_5

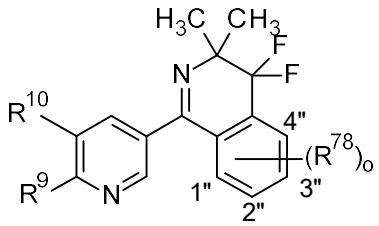
línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
B-1339	CH_3	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
B-1340	CH_3	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1341	H	H	C2		CH_3	CH_3
B-1342	H	H	C2		CH_3	C_2H_5
B-1343	H	H	C2		C_2H_5	CH_3
B-1344	H	H	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1345	F	H	C2		CH_3	CH_3
B-1346	F	H	C2		CH_3	C_2H_5
B-1347	F	H	C2		C_2H_5	CH_3
B-1348	F	H	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1349	Cl	H	C2		CH_3	CH_3
B-1350	Cl	H	C2		CH_3	C_2H_5
B-1351	Cl	H	C2		C_2H_5	CH_3
B-1352	Cl	H	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1353	CH_3	H	C2		CH_3	CH_3
B-1354	CH_3	H	C2		CH_3	C_2H_5
B-1355	CH_3	H	C2		C_2H_5	CH_3
B-1356	CH_3	H	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1357	H	F	C2		CH_3	CH_3
B-1358	H	F	C2		CH_3	C_2H_5
B-1359	H	F	C2		C_2H_5	CH_3
B-1360	H	F	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1361	F	F	C2		CH_3	CH_3
B-1362	F	F	C2		CH_3	C_2H_5
B-1363	F	F	C2		C_2H_5	CH_3
B-1364	F	F	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1365	Cl	F	C2		CH_3	CH_3
B-1366	Cl	F	C2		CH_3	C_2H_5
B-1367	Cl	F	C2		C_2H_5	CH_3
B-1368	Cl	F	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1369	CH_3	F	C2		CH_3	CH_3
B-1370	CH_3	F	C2		CH_3	C_2H_5
B-1371	CH_3	F	C2		C_2H_5	CH_3
B-1372	CH_3	F	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1373	H	CH_3	C2		CH_3	CH_3
B-1374	H	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5
B-1375	H	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
B-1376	H	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1377	F	CH_3	C2		CH_3	CH_3
B-1378	F	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5
B-1379	F	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
B-1380	F	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1381	Cl	CH_3	C2		CH_3	CH_3
B-1382	Cl	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5
B-1383	Cl	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
B-1384	Cl	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1385	CH_3	CH_3	C2		CH_3	CH_3
B-1386	CH_3	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5
B-1387	CH_3	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
B-1388	CH_3	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
B-1389	H	Cl	C2		CH_3	CH_3
B-1390	H	Cl	C2		CH_3	C_2H_5
B-1391	H	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
B-1392	H	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1393	F	Cl	C2		CH_3	CH_3
B-1394	F	Cl	C2		CH_3	C_2H_5
B-1395	F	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
B-1396	F	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1397	Cl	Cl	C2		CH_3	CH_3
B-1398	Cl	Cl	C2		CH_3	C_2H_5
B-1399	Cl	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
B-1400	Cl	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1401	CH_3	Cl	C2		CH_3	CH_3
B-1402	CH_3	Cl	C2		CH_3	C_2H_5
B-1403	CH_3	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
B-1404	CH_3	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1405	H	H	C2		CH_3	CH_3
B-1406	H	H	C2		CH_3	C_2H_5
B-1407	H	H	C2		C_2H_5	CH_3
B-1408	H	H	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1409	F	H	C2		CH_3	CH_3
B-1410	F	H	C2		CH_3	C_2H_5
B-1411	F	H	C2		C_2H_5	CH_3
B-1412	F	H	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1413	Cl	H	C2		CH_3	CH_3
B-1414	Cl	H	C2		CH_3	C_2H_5
B-1415	Cl	H	C2		C_2H_5	CH_3
B-1416	Cl	H	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1417	CH_3	H	C2		CH_3	CH_3
B-1418	CH_3	H	C2		CH_3	C_2H_5
B-1419	CH_3	H	C2		C_2H_5	CH_3
B-1420	CH_3	H	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1421	H	F	C2		CH_3	CH_3
B-1422	H	F	C2		CH_3	C_2H_5
B-1423	H	F	C2		C_2H_5	CH_3
B-1424	H	F	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1425	F	F	C2		CH_3	CH_3
B-1426	F	F	C2		CH_3	C_2H_5
B-1427	F	F	C2		C_2H_5	CH_3
B-1428	F	F	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1429	Cl	F	C2		CH_3	CH_3
B-1430	Cl	F	C2		CH_3	C_2H_5
B-1431	Cl	F	C2		C_2H_5	CH_3
B-1432	Cl	F	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1433	CH_3	F	C2		CH_3	CH_3
B-1434	CH_3	F	C2		CH_3	C_2H_5
B-1435	CH_3	F	C2		C_2H_5	CH_3
B-1436	CH_3	F	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1437	H	CH_3	C2		CH_3	CH_3
B-1438	H	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
B-1439	H	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
B-1440	H	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1441	F	CH_3	C2		CH_3	CH_3
B-1442	F	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5
B-1443	F	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
B-1444	F	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1445	Cl	CH_3	C2		CH_3	CH_3
B-1446	Cl	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5
B-1447	Cl	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
B-1448	Cl	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1449	CH_3	CH_3	C2		CH_3	CH_3
B-1450	CH_3	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5
B-1451	CH_3	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
B-1452	CH_3	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1453	H	Cl	C2		CH_3	CH_3
B-1454	H	Cl	C2		CH_3	C_2H_5
B-1455	H	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
B-1456	H	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1457	F	Cl	C2		CH_3	CH_3
B-1458	F	Cl	C2		CH_3	C_2H_5
B-1459	F	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
B-1460	F	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1461	Cl	Cl	C2		CH_3	CH_3
B-1462	Cl	Cl	C2		CH_3	C_2H_5
B-1463	Cl	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
B-1464	Cl	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1465	CH_3	Cl	C2		CH_3	CH_3
B-1466	CH_3	Cl	C2		CH_3	C_2H_5
B-1467	CH_3	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
B-1468	CH_3	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1469	H	H	C2		CH_3	CH_3
B-1470	H	H	C2		CH_3	C_2H_5
B-1471	H	H	C2		C_2H_5	CH_3
B-1472	H	H	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1473	F	H	C2		CH_3	CH_3
B-1474	F	H	C2		CH_3	C_2H_5
B-1475	F	H	C2		C_2H_5	CH_3
B-1476	F	H	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1477	Cl	H	C2		CH_3	CH_3
B-1478	Cl	H	C2		CH_3	C_2H_5
B-1479	Cl	H	C2		C_2H_5	CH_3
B-1480	Cl	H	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1481	CH_3	H	C2		CH_3	CH_3
B-1482	CH_3	H	C2		CH_3	C_2H_5
B-1483	CH_3	H	C2		C_2H_5	CH_3
B-1484	CH_3	H	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1485	H	F	C2		CH_3	CH_3
B-1486	H	F	C2		CH_3	C_2H_5
B-1487	H	F	C2		C_2H_5	CH_3
B-1488	H	F	C2		C_2H_5	C_2H_5

línea	R^1	R^2	R^3	R^4	R^9	R^{10}
B-1489	F	F	C2		CH_3	CH_3
B-1490	F	F	C2		CH_3	C_2H_5
B-1491	F	F	C2		C_2H_5	CH_3
B-1492	F	F	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1493	Cl	F	C2		CH_3	CH_3
B-1494	Cl	F	C2		CH_3	C_2H_5
B-1495	Cl	F	C2		C_2H_5	CH_3
B-1496	Cl	F	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1497	CH_3	F	C2		CH_3	CH_3
B-1498	CH_3	F	C2		CH_3	C_2H_5
B-1499	CH_3	F	C2		C_2H_5	CH_3
B-1500	CH_3	F	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1501	H	CH_3	C2		CH_3	CH_3
B-1502	H	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5
B-1503	H	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
B-1504	H	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1505	F	CH_3	C2		CH_3	CH_3
B-1506	F	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5
B-1507	F	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
B-1508	F	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1509	Cl	CH_3	C2		CH_3	CH_3
B-1510	Cl	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5
B-1511	Cl	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
B-1512	Cl	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1513	CH_3	CH_3	C2		CH_3	CH_3
B-1514	CH_3	CH_3	C2		CH_3	C_2H_5
B-1515	CH_3	CH_3	C2		C_2H_5	CH_3
B-1516	CH_3	CH_3	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1517	H	Cl	C2		CH_3	CH_3
B-1518	H	Cl	C2		CH_3	C_2H_5
B-1519	H	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
B-1520	H	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1521	F	Cl	C2		CH_3	CH_3
B-1522	F	Cl	C2		CH_3	C_2H_5
B-1523	F	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
B-1524	F	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1525	Cl	Cl	C2		CH_3	CH_3
B-1526	Cl	Cl	C2		CH_3	C_2H_5
B-1527	Cl	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
B-1528	Cl	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5
B-1529	CH_3	Cl	C2		CH_3	CH_3
B-1530	CH_3	Cl	C2		CH_3	C_2H_5
B-1531	CH_3	Cl	C2		C_2H_5	CH_3
B-1532	CH_3	Cl	C2		C_2H_5	C_2H_5

Las formas de realización particulares de los compuestos I son los siguientes compuestos I*. En esta fórmula, los sustituyentes R^9 , R^{10}, R^{78} y o son independientemente como se definen, preferentemente, en la presente:



I*

Cada uno de los grupos mencionados para un sustituyente en las tablas también es, en sí mismo, independientemente de la combinación en la que se menciona, un aspecto particularmente preferido del sustituyente en cuestión.

Las formas de realización de particular preferencia de las combinaciones de R^9 y R^{10} de acuerdo con la invención aparecen en la Tabla B*-1 a B*-9, en donde las líneas B*-1 a B*-9 también son, en cualquier combinación entre sí, una forma de realización preferida de la presente invención.

Tabla B*1 Compuestos de la Fórmula I* en donde o es 0 y el significado para la combinación de R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B*.

Tabla B*2 Compuestos de la Fórmula I* en donde o es 1, R^{78} es 1''-F y el significado para la combinación de R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B*.

Tabla B*3 Compuestos de la Fórmula I* en donde o es 1, R^{78} es 2''-F y el significado para la combinación de R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B*.

Tabla B*4 Compuestos de la Fórmula I* en donde o es 1, R^{78} es 3''-F y el significado para la combinación de R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B*.

Tabla B*5 Compuestos de la Fórmula I* en donde o es 1, R^{78} es 4''-F y el significado para la combinación de R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B*.

Tabla B*6 Compuestos de la Fórmula I* en donde o es 1, R^{78} es 1''-Cl y el significado para la combinación de R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B*.

Tabla B*7 Compuestos de la Fórmula I* en donde o es 1, R^{78} es 2''-Cl y el significado para la combinación de R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B*.

Tabla B*8 Compuestos de la Fórmula I* en donde o es 1, R^{78} es 3''-Cl y el

significado para la combinación de R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B*.

Tabla B*9 Compuestos de la Fórmula I* en donde o es 1, R^{78} es 4''-Cl y el significado para la combinación de R^9 y R^{10} para cada compuesto individual corresponde, en cada caso, a una línea de la Tabla B*.

Tabla B*

línea	R^9	R^{10}
B*-1	H	H
B*-2	H	CH_3
B*-3	H	C_2H_5
B*-4	H	F
B*-5	H	Cl
B*-6	H	Br
B*-7	H	CN
B*-8	H	OCH_3
B*-9	H	$OCHF_2$
B*-10	H	CHF_2
B*-11	H	CF_3
B*-12	H	S-CH_3
B*-13	H	SO-CH_3
B*-14	H	SO_2-CH_3
B*-15	H	CO-NH_2
B*-16	H	CO-NH(CH_3)
B*-17	H	CO-N(CH_3)$_2$
B*-18	CH_3	H
B*-19	CH_3	CH_3
B*-20	CH_3	C_2H_5
B*-21	CH_3	F
B*-22	CH_3	Cl
B*-23	CH_3	Br
B*-24	CH_3	CN
B*-25	CH_3	OCH_3
B*-26	CH_3	$OCHF_2$
B*-27	CH_3	CHF_2
B*-28	CH_3	CF_3
B*-29	CH_3	S-CH_3
B*-30	CH_3	SO-CH_3
B*-31	CH_3	SO_2-CH_3
B*-32	CH_3	CO-NH_2
B*-33	CH_3	CO-NH(CH_3)
B*-34	CH_3	CO-N(CH_3)$_2$
B*-35	C_2H_5	H
B*-36	C_2H_5	CH_3
B*-37	C_2H_5	C_2H_5
B*-38	C_2H_5	F
B*-39	C_2H_5	Cl
B*-40	C_2H_5	Br
B*-41	C_2H_5	CN
B*-42	C_2H_5	OCH_3
B*-43	C_2H_5	$OCHF_2$
B*-44	C_2H_5	CHF_2
B*-45	C_2H_5	CF_3
B*-46	C_2H_5	S-CH_3
B*-47	C_2H_5	SO-CH_3
B*-48	C_2H_5	SO_2-CH_3
B*-49	C_2H_5	CO-NH_2
B*-50	C_2H_5	CO-NH(CH_3)
B*-51	C_2H_5	CO-N(CH_3)$_2$
B*-52	F	H
B*-53	F	CH_3
B*-54	F	C_2H_5
B*-55	F	F
B*-56	F	Cl
B*-57	F	Br
B*-58	F	CN
B*-59	F	OCH_3
B*-60	F	$OCHF_2$

línea	R^9	R^{10}
B*-6	F	CHF_2
B*-6	F	CF_3
B*-6	F	S-CH_3
B*-6	F	SO-CH_3
B*-6	F	SO_2-CH_3
B*-6	F	CO-NH_2
B*-6	F	CO-NH(CH_3)
B*-6	F	CO-N(CH_3)$_2$
B*-6	Cl	H
B*-7	Cl	CH_3
B*-7	Cl	C_2H_5
B*-7	Cl	F
B*-7	Cl	Cl
B*-7	Cl	Br
B*-7	Cl	CN
B*-7	Cl	OCH_3
B*-7	Cl	$OCHF_2$
B*-7	Cl	CHF_2
B*-7	Cl	CF_3
B*-8	Cl	S-CH_3
B*-8	Cl	SO-CH_3
B*-8	Cl	SO_2-CH_3
B*-8	Cl	CO-NH_2
B*-8	Cl	CO-NH(CH_3)
B*-8	Cl	CO-N(CH_3)$_2$
B*-8	Br	H
B*-8	Br	CH_3
B*-8	Br	C_2H_5
B*-8	Br	F
B*-9	Br	Cl
B*-9	Br	Br
B*-9	Br	CN
B*-9	Br	OCH_3
B*-9	Br	$OCHF_2$
B*-9	Br	CHF_2

línea	R^9	R^{10}
B*-9	Br	CF_3
B*-9	Br	S-CH_3
B*-9	Br	SO-CH_3
B*-9	Br	SO_2-CH_3
B*-10	Br	CO-NH_2
B*-10	Br	CO-NH(CH_3)
B*-10	Br	CO-N(CH_3)$_2$
B*-10	CN	H
B*-10	CN	CH_3
B*-10	CN	C_2H_5
B*-10	CN	F
B*-10	CN	Cl
B*-10	CN	Br
B*-10	CN	CN
B*-11	CN	OCH_3
B*-11	CN	$OCHF_2$
B*-11	CN	CHF_2
B*-11	CN	CF_3
B*-11	CN	S-CH_3
B*-11	CN	SO-CH_3
B*-11	CN	SO_2-CH_3
B*-11	CN	CO-NH_2
B*-11	CN	CO-NH(CH_3)
B*-11	CN	CO-N(CH_3)$_2$
B*-12	OCH_3	H
B*-12	OCH_3	CH_3
B*-12	OCH_3	C_2H_5
B*-12	OCH_3	F
B*-12	OCH_3	Cl
B*-12	OCH_3	Br
B*-12	OCH	CN

línea	R^9	R^{10}
	OCH_3	
B*-12	OCH_3	OCH_3
B*-12	OCH_3	$OCHF_2$
B*-12	OCH_3	CHF_2
B*-13	OCH_3	CF_3
B*-13	OCH_3	S-CH_3
B*-13	OCH_3	SO-CH_3
B*-13	OCH_3	SO_2-CH_3
B*-13	OCH_3	CO-NH_2
B*-13	OCH_3	CO-NH(CH_3)
B*-13	OCH_3	CO-N(CH_3)$_2$
B*-13	$OCHF_2$	H
B*-13	$OCHF_2$	CH_3
B*-13	$OCHF_2$	C_2H_5
B*-14	$OCHF_2$	F
B*-14	$OCHF_2$	Cl
B*-14	$OCHF_2$	Br
B*-14	$OCHF_2$	CN
B*-14	$OCHF_2$	OCH_3
B*-14	$OCHF_2$	$OCHF_2$
B*-14	$OCHF_2$	CHF_2
B*-14	$OCHF_2$	CF_3
B*-14	$OCHF_2$	S-CH_3
B*-14	$OCHF_2$	SO-CH_3
B*-15	$OCHF_2$	SO_2-CH_3
B*-15	$OCHF_2$	CO-NH_2
B*-15	$OCHF_2$	CO-NH(CH_3)
B*-15	$OCHF_2$	CO-N(CH_3)$_2$
B*-15	CHF_2	H
B*-15	CHF_2	CH_3
B*-15	CHF_2	C_2H_5
B*-15	CHF_2	F
B*-15	CHF_2	Cl
B*-15	CHF_2	Br
B*-16	CHF_2	CN
B*-16	CHF_2	OCH_3
B*-16	CHF_2	$OCHF_2$
B*-16	CHF_2	CHF_2
B*-16	CHF_2	CF_3
B*-16	CHF_2	S-CH_3
B*-16	CHF_2	SO-CH_3
B*-16	CHF_2	SO_2-CH_3
B*-16	CHF_2	CO-NH_2
B*-16	CHF_2	CO-NH(CH_3)
B*-17	CHF_2	CO-N(CH_3)$_2$
B*-17	CF_3	H
B*-17	CF_3	CH_3
B*-17	CF_3	C_2H_5
B*-17	CF_3	F
B*-17	CF_3	Cl
B*-17	CF_3	Br
B*-17	CF_3	CN
B*-17	CF_3	OCH_3
B*-17	CF_3	$OCHF_2$
B*-18	CF_3	CHF_2
B*-18	CF_3	CF_3
B*-18	CF_3	S-CH_3
B*-18	CF_3	SO-CH_3
B*-18	CF_3	SO_2-CH_3
B*-18	CF_3	CO-NH_2
B*-18	CF_3	CO-NH(CH_3)
B*-18	CF_3	CO-

línea	R^9	R^{10}
		$N(CH_3)_2$
B*-18	S-CH_3	H
B*-18	S-CH_3	CH_3
B*-19	S-CH_3	C_2H_5
B*-19	S-CH_3	F
B*-19	S-CH_3	Cl
B*-19	S-CH_3	Br
B*-19	S-CH_3	CN
B*-19	S-CH_3	OCH_3
B*-19	S-CH_3	$OCHF_2$
B*-19	S-CH_3	CHF_2
B*-19	S-CH_3	CF_3
B*-19	S-CH_3	S-CH_3
B*-20	S-CH_3	SO-CH_3
B*-20	S-CH_3	SO_2-CH_3
B*-20	S-CH_3	CO-NH_2
B*-20	S-CH_3	CO-NH(CH_3)
B*-20	S-CH_3	CO-$N(CH_3)_2$
B*-20	SO-CH_3	H
B*-20	SO-CH_3	CH_3
B*-20	SO-CH_3	C_2H_5
B*-20	SO-CH_3	F
B*-20	SO-CH_3	Cl
B*-21	SO-CH_3	Br
B*-21	SO-CH_3	CN
B*-21	SO-CH_3	OCH_3
B*-21	SO-CH_3	$OCHF_2$
B*-21	SO-CH_3	CHF_2
B*-21	SO-CH_3	CF_3
B*-21	SO-CH_3	S-CH_3
B*-21	SO-CH_3	SO-CH_3
B*-21	SO-CH_3	SO_2-CH_3
B*-21	SO-CH_3	CO-NH_2
B*-22	SO-CH_3	CO-NH(CH_3)
B*-22	SO-CH_3	CO-$N(CH_3)_2$
B*-22	SO_2-CH_3	H
B*-22	SO_2-CH_3	CH_3
B*-22	SO_2-CH_3	C_2H_5
B*-22	SO_2-CH_3	F
B*-22	SO_2-CH_3	Cl
B*-22	SO_2-CH_3	Br
B*-22	SO_2-CH_3	CN
B*-22	SO_2-CH_3	OCH_3
B*-23	SO_2-CH_3	$OCHF_2$
B*-23	SO_2-CH_3	CHF_2
B*-23	SO_2-CH_3	CF_3
B*-23	SO_2-CH_3	S-CH_3
B*-23	SO_2-CH_3	SO-CH_3
B*-23	SO_2-CH_3	SO_2-CH_3
B*-23	SO_2-CH_3	CO-NH_2
B*-23	SO_2-CH_3	CO-NH(CH_3)
B*-23	SO_2-CH_3	CO-$N(CH_3)_2$
B*-23	CO-NH_2	H

línea	R^9	R^{10}
B*-24	CO-NH_2	CH_3
B*-24	CO-NH_2	C_2H_5
B*-24	CO-NH_2	F
B*-24	CO-NH_2	Cl
B*-24	CO-NH_2	Br
B*-24	CO-NH_2	CN
B*-24	CO-NH_2	OCH_3
B*-24	CO-NH_2	$OCHF_2$
B*-24	CO-NH_2	CHF_2
B*-24	CO-NH_2	CF_3
B*-25	CO-NH_2	S-CH_3
B*-25	CO-NH_2	SO-CH_3
B*-25	CO-NH_2	SO_2-CH_3
B*-25	CO-NH_2	CO-NH_2
B*-25	CO-NH_2	CO-NH(CH_3)
B*-25	CO-NH_2	CO-N(CH_3)$_2$
B*-25	CO-NH(CH_3)	H
B*-25	CO-NH(CH_3)	CH_3
B*-25	CO-NH(CH_3)	C_2H_5
B*-25	CO-NH(CH_3)	F
B*-26	CO-NH(CH_3)	Cl
B*-26	CO-NH(CH_3)	Br
B*-26	CO-NH(CH_3)	CN
B*-26	CO-NH(CH_3)	OCH_3
B*-26	CO-NH(CH_3)	$OCHF_2$
B*-26	CO-NH(CH_3)	CHF_2
B*-26	CO-NH(CH_3)	CF_3
B*-26	CO-NH(CH_3)	S-CH_3
B*-26	CO-NH(CH_3)	SO-CH_3
B*-26	CO-NH(CH_3)	SO_2-CH_3
B*-27	CO-NH(CH_3)	CO-NH_2
B*-27	CO-NH(CH_3)	CO-NH(CH_3)
B*-27	CO-NH(CH_3)	CO-N(CH_3)$_2$
B*-27	CO-N(CH_3)$_2$	H
B*-27	CO-N(CH_3)$_2$	CH_3
B*-27	CO-N(CH_3)$_2$	C_2H_5
B*-27	CO-N(CH_3)$_2$	F
B*-27	CO-N(CH_3)$_2$	Cl
B*-27	CO-N(CH_3)$_2$	Br
B*-27	CO-N(CH_3)$_2$	CN
B*-28	CO-N(CH_3)$_2$	OCH_3
B*-28	CO-N(CH_3)$_2$	$OCHF_2$

línea	R^9	R^{10}
B*-28	CO-N(CH_3)$_2$	CHF_2
B*-28	CO-N(CH_3)$_2$	CF_3
B*-28	CO-N(CH_3)$_2$	S-CH_3
B*-28	CO-N(CH_3)$_2$	SO-CH_3
B*-28	CO-	SO_2-

línea	R^9	R^{10}
	N(CH_3)$_2$	CH_3
B*-28	CO-N(CH_3)$_2$	CO-NH_2
B*-28	CO-N(CH_3)$_2$	CO-NH(CH_3)
B*-28	CO-N(CH_3)$_2$	CO-N(CH_3)$_2$

R^9, R^{10} se seleccionan independientemente de H, halógeno, CN, NO2, N(R^{91})(R^{92}), S(R^{93}), S(O)$_{z94}$(R^{94}), O(R^{95}), C1-C6-alquilo, C2-C6-alquenilo, C2-C6-alquinilo, cicloalquilo,CO-(R^{96});

R^{91}, R^{92} se seleccionan independientemente de H, alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, carbonil-R(^{911}), S(O)$_{z91}$$R^{912}$;

R^{911} es H o R^{912};

R^{912} se selecciona independientemente de alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, O-R^{9111}, N(R^{9112})(R^{9113});

R9^{111} es alquilo, alquenilo, alquinilo o cicloalquilo;

R^{9112}, R^{9113} se seleccionan independientemente de H, alquilo, alquenilo, alquinilo y cicloalquilo;

$_{z91}$ es 1 o 2;

R^{93} se selecciona independientemente de H, alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo;

R^{94} se selecciona independientemente de alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, O-R^{941}, N(R^{942})(R^{943});

R^{942}, R^{943} se seleccionan independientemente de H o R^{941};

R^{941} se selecciona independientemente de alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo;

$_{z94}$ es 1 o 2;

R^{95} se selecciona independientemente de H, alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, carbonil-(R^{951}), S(O)$_{z95}$(R^{952});

R^{951} es H o R^{952};

R^{952} se selecciona independientemente de alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, O-R^{9521}, N(R^{9522})(R^{9523});

R^{9521} se selecciona independientemente de alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo;

R^{9522}, R^{9523} se selecciona independientemente de H y R^{9521};

$_{z95}$ es 1 o 2;

R^{96} se selecciona independientemente de H, alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo, O-R^{961}, N(R^{962})(R^{963});

R^{961} se selecciona independientemente de H, alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo;

R^{962}, R^{963} se seleccionan independientemente de H, alquilo, alquenilo, alquinilo, cicloalquilo;

en donde las porciones alifáticas de R^9 y R^{10} son independientemente no sustituidas o sustituidas; y con grupos R^{9a} o R^{10a} idénticos o diferentes, respectivamente, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R^{9a},R^{10a} halógeno, OH, CN, C_1-C_6-alcoxi, alqueniloxi, alquiniloxi, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo, C_1-C_4-coxi, C_1-C_6-alquiltio;

o R^9y R^{10}, junto con los átomos de carbono a los que están unidos, forman un anillo heterocíclico o heteroaromático de 5, 6 o 7 miembros; en donde el anillo contiene 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S, en donde el heteroátomo N puede tener un sustituyente R^N seleccionado de C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-alquilo y SO_2Ph, en donde Ph es fenilo no sustituido o fenilo sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionado de C_1-C_4-alquilo, y en donde el heteroátomo S puede ser en forma de su óxido SO o SO_2; y en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos CH_2 del carbociclo o heterociclo se pueden reemplazar por un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S); y en donde el anillo heterocíclico tiene sustituyentes $(R^{11})_m$, en donde m es 0, 1, 2, 3 o 4;

R^{11} se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno, OH, CN, NO_2, SH, NH_2, NH(C_1-C_4-alquilo), N(C_1-C_4-alquilo)$_2$, NH-SO_2-R^x, C_1-C_6-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo, C_1-C_6-alcoxi, C_3-C_6-cicloalquilo, heteroarilo y arilo de 5 o 6 miembros; en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde

R^x es C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-halogenalquilo, arilo no sustituido o arilo que se sustituye con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes R^{x1} seleccionados independientemente de C_1-C_4-alquilo;

en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos CH_2 de carbociclo o heterociclo de R^{11} se pueden reemplazar con un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S); y en donde las porciones alifáticas de R^{11} son no sustituidas o sustituidas con grupos R^{11a} idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R^{11a} halógeno, OH, CN, C_1-C_6-alcoxi, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo, C_1-C_4-halogenalcoxi, C_1-C_6-alquiltio y fenoxi, en donde el grupo fenilo es no sustituido o sustituido con R^{11a} seleccionado del grupo que consiste en halógeno, OH, C_1-C_4-

alquilo, C_1-C_4-halogenalquilo, C_1-C_4-alcoxi y C_1-C_4-halogenalcoxi;
en donde las porciones cicloalquilo, heteroarilo y arilo de R^{11} son no sustituidas o sustituidas con grupos R^{11b} idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de:
R^{11b} halógeno, OH, CN, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-alcoxi, C_1-C_4-halogenalquilo, C_3-C_6-cicloalquilo, C_3-C_6-halogencicloalquilo, C_1-C_4-halogenalcoxi y C_1-C_6-alquiltio; no sustituido o sustituido con

De acuerdo con una forma de realización, R^9 se selecciona de hidrógeno, halógeno, OH, CN, SH, C_1-C_6-alquiltio, NH_2, $NH(C_1$-C_4-alquilo), $N(C_1$-C_4-alquilo$)_2$, NH-SO_2-R^{912}, C_1-C_6-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo y C_1-C_6-alcoxi, en particular, halógeno, OH, CN, C_1-C_4-alquiltio, C_1-C_6-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo, C_1-C_6-alcoxi, y en donde R^{912} se definió anteriormente; y en donde las porciones alifáticas de R^9 son no sustituidas o sustituidas con grupos R^{9a} idénticos o diferentes, como se definió anteriormente.

De acuerdo con otra forma de realización, R^9 se selecciona de H, OH, CN, SH, C_1-C_6-alquiltio, NH_2, $NH(C_1$-C_4-alquilo), $N(C_1$-C_4-alquilo$)_2$, NH-SO_2-R^{912}, C_1-C_6-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo y C_1-C_6-alcoxi, en particular, OH, CN, C_1-C_4-alquiltio, C_1-C_6-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo y C_1-C_6-alcoxi, en donde R^{912} se define más adelante; y en donde las porciones alifáticas de R^9 son no sustituidas o sustituidas con grupos R^{9a} idénticos o diferentes, como se definió anteriormente.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^9 es halógeno o C_1-C_6-alquilo, tal como Cl, F, Br, metilo, etilo, n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^9 es C_1-C_6-alquilo, tal como metilo, etilo, n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^9 es CN, S-alquilo, S-alquinilo o S-alquenilo.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^9 es NO_2, NH_2, SO2 NH_2, OH, OCO-alquilo, OCO-alquenilo u OCO-alquinilo.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^9 es halógeno, CN, NO_2, NH_2, CO-NH_2, CO-$NH(CH_3)$; CO-$N(CH_3)_2$, SO_2NH_2, OH, OCO-alquilo, OCO-alquenilo u OCO-alquinilo, S-alquilo, SO- alquilo, SO_2NH_2 alquilo, SO-alquenilo, SO_2-alquenilo, SO-alquinilo$_2$ o SO_2-alquinilo.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^9 es Salquilo, tal como S-CH_3.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^9 es SO-alquilo, tal como $SO\text{-}CH_3$.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^9 es SO_2-alquilo, tal como $SO_2\text{-}CH_3$.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^9 es alcoxi o alcoxi sustituido con halógeno, tal como OCH_3 o $OCHF_2$.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^9 es alquilo o alquilo sustituido con halógeno, tal como metilo, etilo, fluormetilo, difluorometilo, trifluorometilo, 2,2,2-trifluoroetilo, 1-fluoretilo o pentafluoroetilo.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^9 es CN, cicloalquilo, tal como ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, cicloheptilo, en donde cicloalquilo puede contener 1 o 2 heteroátomos, tales como O, S y N.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^9 es halógeno, tal como F, Br, Cl o I.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^9 es $NH\text{-}C_1\text{-}C_6$-alquilo o $NH\text{-}CH_2$.

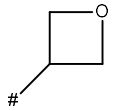
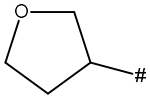
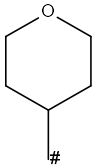
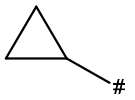
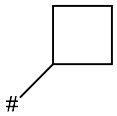
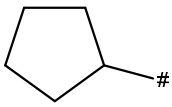
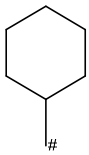
De acuerdo con otra forma de realización particular, R^9 es $C_1\text{-}C_6$-alcoxi, tal como –metoxi, -etoxi, - propoxi,-n butoxi y ter-butoxi.

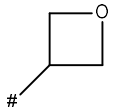
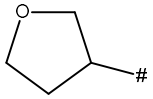
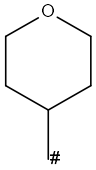
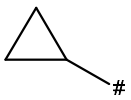
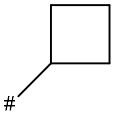
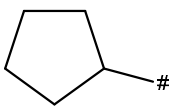
De acuerdo con otra forma de realización particular, R^9 es un grupo amida, tal como $CO\text{-}NH_2$, $CO\text{-}NH(CH_3)$; $CO\text{-}N(CH_3)_2$.

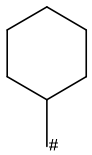
Las formas de realización de particular preferencia de R^9 de acuerdo con la invención están en la Tabla P13 siguiente, en donde cada línea de las líneas P13-1 a P13-40 corresponde a una forma de realización particular de la invención, en donde P13-1 a P13-40 también son, en cualquier combinación con P14-1 a P14-40, una forma de realización preferida de la presente invención. El punto de conexión al átomo de carbono al cual R^9 se une está marcado con "#" en los dibujos.

Tabla P13:

N.°	**R9**
P13-1	H
P13-2	CH3
P13-3	CHF2
P13-4	CF3
P13-5	C2H5
P13-6	CH(CH3)2
P13-7	CH2CH2CH3
P13-8	CH2CH2CH2CH3
P13-9	CH2CH(CH3)2
P13-10	C(CH3)3
P13-11	CH2CH2CH2CH2CH3
P13-12	CH2CH2CH(CH3)2
P13-13	SO(CH3)2
P13-14	OH
P13-15	OCH3
P13-16	OCHF2
P13-17	OC2H5
P13-18	CN
P13-19	F
P13-20	Cl
P13-21	Br
P13-22	NO2
P13-23	NH2
P13-24	CO-NH2
P13-25	CO-NH(CH3)

P13-26	CO-N(CH3)2
P13-27	HNCH3
P13-28	HNC2H5
P13-29	(CH3)2N
P13-30	SO2NH2
P13-31	SO2-CH3
P13-32	SO-CH3
P13-33	S-CH3
P13-34	 (C1)
P13-35	 (C2)
P13-36	 (C3)
P13-37	 (C4)
P13-38	 (C5)
P13-39	 (C6)
P13-40	 (C7)
P13-41	H
P13-42	CH_3
P13-43	CHF_2
P13-44	CF_3
P13-45	C_2H_5
P13-46	$CH(CH_3)_2$
P13-47	$CH_2CH_2CH_3$
P13-48	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
P13-49	$CH_2CH(CH_3)_2$
P13-50	$C(CH_3)_3$

P13-51	$CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$
P13-52	$CH_2CH_2CH(CH_3)_2$
P13-53	$SO(CH_3)_2$
P13-54	OH
P13-55	OCH_3
P13-56	$OCHF_2$
P13-57	OC_2H_5
P13-58	CN
P13-59	F
P13-60	Cl
P13-61	Br
P13-62	NO_2
P13-63	NH_2
P13-64	$CO\text{-}NH_2$
P13-65	$CO\text{-}NH(CH_3)$
P13-66	$CO\text{-}N(CH_3)_2$
P13-67	$HNCH_3$
P13-68	HNC_2H_5
P13-69	$(CH_3)_2N$
P13-70	SO_2NH_2
P13-71	$SO_2\text{-}CH_3$
P13-72	$SO\text{-}CH_3$
P13-73	$S\text{-}CH_3$
P13-74	 (C1)
P13-75	 (C2)
P13-76	 (C3)
P13-77	 (C4)
P13-78	 (C5)
P13-79	 (C6)

P13-80	 (C7)

De acuerdo con una forma de realización, R^{10} se selecciona de H, halógeno, OH, CN, SH, C_1-C_6-alquiltio, NH_2, $NH(C_1$-C_4-alquilo), $N(C_1$-C_4-alquilo$)_2$, NH-SO_2-R^{912}, C_1-C_6-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo y C_1-C_6-alcoxi, en particular, halógeno, OH, CN, C_1-C_4-alquiltio, C_1-C_6-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo, C_1-C_6-alcoxi, y en donde R^{912} se definió anteriormente; y en donde las porciones alifáticas de R^{10} son no sustituidas o sustituidas con grupos R^{10a} idénticos o diferentes, como se definió anteriormente.

De acuerdo con otra forma de realización, R^{10} se selecciona de H, OH, CN, SH, C_1-C_6-alquiltio, NH_2, $NH(C_1$-C_4-alquilo), $N(C_1$-C_4-alquilo$)_2$, NH-SO_2-R^{912}, C_1-C_6-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo y C_1-C_6-alcoxi, en particular, OH, CN, C_1-C_4-alquiltio, C_1-C_6-alquilo, C_2-C_6-alquenilo, C_2-C_6-alquinilo y C_1-C_6-alcoxi, en donde R^{912} se definió anteriormente; y en donde las porciones alifáticas de R^{10} son no sustituidas o sustituidas con grupos R^{10a} idénticos o diferentes, como se definió anteriormente.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^{10} es halógeno o C_1-C_6-alquilo, tal como Cl, F, Br, metilo, etilo, n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^{10} es C_1-C_6-alquilo, tal como metilo, etilo, n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^{10} es CN, S-alquilo, S-alquinilo o S-alquenilo.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^{10} es NO_2, NH_2, SO_2NH_2, OH, OCO-alquilo, OCO-alquenilo u OCO-alquinilo.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^{10} es halógeno, CN, NO_2, NH_2, CO-NH_2, CO-$NH(CH_3)$; CO-$N(CH_3)_2$, SO_2NH_2, OH, OCO-alquilo, OCO-alquenilo u OCO-alquinilo, S-alquilo, SO- alquilo, SO_2-alquilo, SO-alquenilo, SO2 alquenilo, SO-alquinilo o SO_2-alquinilo.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^{10} es S-alquilo, tal como S-CH_3.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^{10} es SO-alquilo, tal como SO-CH_3.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^{10} es SO_2-alquilo, tal como SO_2-CH_3.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^{10} es alcoxi o alcoxi sustituido con halógeno, tal como OCH_3 o $OCHF_2$.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^{10} es alquilo o alquilo sustituido con halógeno, tal como metilo, etilo, fluormetilo, difluorometilo, trifluorometilo, 2,2,2-trifluoroetilo, 1-fluoretilo o pentafluoroetilo.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^{10} es CN, cicloalquilo, tal como ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, cicloheptilo, en donde cicloalquilo puede contener 1 o 2 heteroátomos, tales como O, S y N.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^{10} es halógeno, tal como F, Br, Cl o I.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^{10} es NH-C_1-C_6-alquilo o NH-CH_2.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^{10} es un grupo amida, tal como CO-NH_2, CO-NH(CH_3); CO-N(CH_3)$_2$.

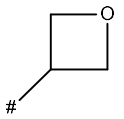
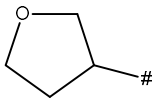
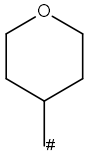
De acuerdo con otra forma de realización particular, R^{10} es C_1-C_6-alcoxi, tal como –metoxi, -etoxi, - propoxi,-n butoxi y ter-butoxi.

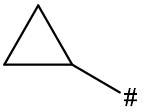
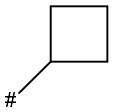
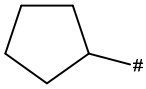
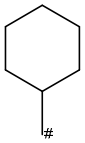
Las formas de realización de particular preferencia de R^{10} de acuerdo con la invención están en la Tabla P4 siguiente, en donde cada línea de las líneas P14-1 a P14-40 corresponde a una forma de realización particular de la invención, en donde P14-1 a P14-40 también son, en cualquier combinación con P13-1 a P13-40, una forma de realización preferida de la presente invención. El punto de conexión al átomo de carbono al cual R^{10} se une está marcado con "#" en los dibujos.

Tabla P14:

N.°	**R^{10}**
P14-1	H
P14-2	CH_3
P14-3	CHF_2
P14-4	CF_3
P14-5	C_2H_5
P14-6	$CH_2CH_2CH_3$
P14-7	$CH(CH_3)_2$
P14-8	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
P14-9	$CH_2CH(CH_3)_2$
P14-10	$C(CH_3)_3$
P14-11	$CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$
P14-12	$CH_2CH_2CH(CH_3)_2$
P14-13	$SO(CH_3)_2$

N.°	**R^{10}**
P14-14	OH
P14-15	OCH_3
P14-16	$OCHF_2$
P14-17	OC_2H_5
P14-18	CN
P14-19	F
P14-20	Cl
P14-21	Br
P14-22	NO_2
P14-23	NH_2
P14-24	CO-NH_2
P14-25	CO-NH(CH_3)
P14-26	CO-N(CH_3)$_2$

N.°	R^{10}
P14-27	$HNCH_3$
P14-28	HNC_2H_5
P14-29	$(CH_3)_2N$
P14-30	SO_2NH_2
P14-31	SO_2-CH_3
P14-32	SO-CH_3
P14-33	S-CH_3
P14-34	 (C1)
P14-35	 (C2)
P14-36	 (C3)

N.°	R^{10}
P14-37	 (C4)
P14-38	 (C5)
P14-39	 (C6)
P14-40	 (C7)

De acuerdo con otra forma de realización, R^9 y R^{10}, junto con los átomos de carbono a los que están unidos, forman un anillo carbocíclico, heterocíclico o heteroaromático saturado o parcialmente insaturado de 5, 6 o 7 miembros; en donde el anillo heterocíclico o heteroaromático contiene 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S, en donde el heteroátomo N puede tener un sustituyente R^N seleccionado de C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-haloalquilo y SO_2Ph, en donde Ph es fenilo no sustituido o fenilo que se sustituye con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados de C_1-C_4-alquilo, y en donde el heteroátomo S puede ser en forma de su óxido SO o SO_2, y en donde el carbociclo o heterociclo se sustituye o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{94} seleccionados independientemente de halógeno, OH, CN, NO_2, SH, NH_2, C_1-C_6-alquilo, C_1-C_6-haloalquilo, C_1-C_6-alcoxi, C_1-C_6-haloalcoxi, C_1-C_6-alquiltio, C_1-C_6-haloalquiltio, C_1-C_4-alcoxi-C_1-C_4-alquilo, fenilo y fenoxi.

De acuerdo con una forma de realización, R^9 y R^{10}, junto con los átomos de carbono a los que están unidos, forman un heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 5, 6 o 7 miembros que es sustituido o no sustituido.

De acuerdo con otra forma de realización, el heterociclo formado por R^9 y R^{10} es saturado.

De acuerdo con otra forma de realización, el heterociclo formado por R^9 y R^{10}

es un heterociclo saturado sustituido o no sustituido, en donde el heterociclo contiene 1, 2 o 3, y más en particular, 1 o 2, específicamente, 1, heteroátomo seleccionado de NH, NR^N, O, S, S(=O) y $S(=O)_2$, en donde R^N se definió, preferentemente, con anterioridad. De acuerdo con una forma de realización, este heterociclo saturado es no sustituido. De acuerdo con otra forma de realización, el heterociclo saturado tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{94}. En otra forma de realización particular, dicho heterociclo tiene cuatro o seis miembros.

De acuerdo con otra forma de realización, el heterociclo saturado o parcialmente insaturado y sustituido o no sustituido tiene 3, 4, 5 o 6 miembros y contiene 1, 2 o 3, y más en particular, 1 o 2, heteroátomos seleccionados de NH, NR^N, O, S, S(=O) y $S(=O)_2$, en donde R^N es como se definió anteriormente o se selecciona preferentemente de C_1-C_2-alquilo, C_1-C_2-haloalquilo y SO_2Ph, en donde Ph es fenilo no sustituido o fenilo que se sustituye con un C_1-C_2-alquilo. En otra forma de realización particular, dicho heterociclo tiene cuatro o seis miembros.

De acuerdo con otra forma de realización, el heterociclo formado por R^9 y R^{10} contiene 1, 2 o 3, más específicamente, 1 o 2, heteroátomos seleccionados de NH y NR^N, en donde R^N es como se define, preferentemente, más adelante, y más en particular, se selecciona de C_1-C_2-alquilo, C_1-C_2-haloalquilo y SO_2Ph, en donde Ph es fenilo no sustituido o fenilo que se sustituye con un metilo. En una forma de realización, contiene uno o dos heteroátomos NH, en particular, un NH. En otra forma de realización, contiene uno o dos heteroátomos NR^N, en particular, un NR^N, en donde R^N en cada caso es como se definió, preferentemente, con anterioridad.

De acuerdo con otra forma de realización, el heterociclo formado por R^9 y R^{10} contiene 1, 2 o 3, más específicamente, 1 o 2, en particular, 1, heteroátomo seleccionado de S, S(=O) y $S(=O)_2$. En una forma de realización, contiene uno o dos heteroátomos S, en particular, un S. En otra forma de realización, contiene uno o dos heteroátomos S(=O), en particular, un S(=O). Aun en otra forma de realización, contiene uno o dos heteroátomos $S(=O)_2$, en particular, un $S(=O)_2$.

De acuerdo con otra forma de realización, el heterociclo formado por R^9 y R^{10} contiene 1 o 2 heteroátomos O. En una forma de realización, contiene un heteroátomo O. En otra forma de realización, contiene dos heteroátomos O.

De acuerdo con otra forma de realización, el heterociclo formado por R^9 y R^{10} es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{94}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{94}.

De acuerdo con otra forma de realización, R^9 y R^{10} juntos forman un heterociclo

saturado de cuatro miembros que contiene 1 o 2 heteroátomos, en particular, 1 heteroátomo, del grupo que consiste en NH, NR^N, O, S, S(=O) y $S(=O)_2$, como miembros del anillo, en donde R^N es como se definió, preferentemente, con anterioridad. En una forma de realización, el heterociclo contiene un O como heteroátomo. Por ejemplo, el heterociclo formado es oxetano. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{94}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{94}.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^9 y R^{10} juntos forman un heterociclo saturado de 5 miembros que contiene 1, 2 o 3, en particular, 1 o 2, heteroátomos del grupo que consiste en NH, NR^N, O, S, S(=O) y $S(=O)_2$, como miembros del anillo, en donde R^N es como se definió, preferentemente, con anterioridad. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{94}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{94}.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^9 y R^{10} juntos forman un heterociclo saturado de 6 miembros que contiene 1, 2 o 3, en particular, 1 o 2, heteroátomos del grupo que consiste en NH, NR^N, O, S, S(=O) y $S(=O)_2$, como miembros del anillo, en donde R^N es como se define, preferentemente, más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{94}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{94}. De acuerdo con una forma de realización específica, dicho heterociclo saturado de 6 miembros contiene 1 o 2 heteroátomos seleccionados de NH y NR^N. De acuerdo con otra forma de realización específica, dicho heterociclo saturado de 6 miembros contiene 1 o 2 heteroátomos O. De acuerdo con otra forma de realización específica, dicho heterociclo saturado de 6 miembros contiene 1 o 2 heteroátomos seleccionados de S, S(=O) y $S(=O)_2$. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo de 6 miembros respectivo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{94}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{94}.

De acuerdo con otra forma de realización, R^9 junto con R^{10} y con el átomo de carbono al que están unidos forman un carbociclo saturado de 3, 4, 5, 6 o 7 miembros, en particular, 5 o 6 miembros, que es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{94} como se define a continuación. De acuerdo con una forma de realización, R^9 y R^{10} forman un ciclopropilo, que es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{94} como se define a continuación. De acuerdo con otra forma de realización, R^9 y R^{10} forman un ciclobutilo, que es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{94} como se define a

continuación. De acuerdo con otra forma de realización, R^9 y R^{10} forman un ciclopentilo, que es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{94} como se define a continuación. De acuerdo con otra forma de realización, R^9 y R^{10} forman un ciclohexilo, que es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{94} como se define a continuación. De acuerdo con otra forma de realización, R^9 y R^{10} forman un cicloheptilo, que es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{94} como se define a continuación.

R^{94} son los sustituyentes posibles para el carbociclo o heterociclo formado por R^9 y R^{10} y se seleccionan independientemente de halógeno, OH, CN, NO_2, SH, NH_2, C_1-C_6-alquilo, C_1-C_6-haloalquilo, C_1-C_6-alcoxi, C_1-C_6-coxi, C_1-C_6-alquiltio, C_1-C_6-halogenalquiltio, C_1-C_4-alcoxi-C_1-C_4-alquilo, fenilo y fenoxi, en donde los grupos fenilo son no sustituidos o sustituidos con sustituyentes R^{94a} seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-haloalquilo, C_1-C_4-alcoxi y C_1-C_4-alcoxi; y en donde en cada caso, uno o dos grupos CH_2 del carbociclo o heterociclo se pueden reemplazar con un grupo seleccionado independientemente de C(=O) y C(=S).

En una forma de realización preferida, R^{94} se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno, OH, CN, SH, C_1-C_6-alquilo, C_1-C_6-haloalquilo, C_1-C_6-alcoxi, C_1-C_6-haloalcoxi y C_1-C_6-alquiltio. En otra forma de realización preferida, R^{94} se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno, C_1-C_6-alquilo y C_1-C_6-haloalquilo. En otra forma de realización particular, R^{94} se selecciona, en cada caso, independientemente de C_1-C_6-alquilo, tales como metilo y etilo.

R^N es el sustituyente del heteroátomo NR^N que está contenido en el heterociclo formado por R^9 y R^{10} en algunos de los compuestos de la invención. R^N se selecciona de C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-alqueno y SO_2Ph, en donde Ph es fenilo no sustituido o fenilo que se sustituye con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados de C_1-C_4-alquilo. En una forma de realización preferida, R^N se selecciona, en cada caso, independientemente de C_1-C_2-alquilo, C_1-C_2-haloalquilo y SO_2Ph, en donde Ph es fenilo no sustituido o fenilo que se sustituye con un sustituyente metilo. En una forma de realización particular, R^N se selecciona, en cada caso, independientemente de C_1-C_2-alquilo, más en particular, metilo. En una forma de realización particular, R^N se selecciona, en cada caso, independientemente de SO_2Ph, en donde Ph es fenilo no sustituido o fenilo que se sustituye con un metilo.

De acuerdo con otra forma de realización, R^9 y R^{10}, junto con los átomos de carbono a los que están unidos, forman un anillo heteroaromático de 5, 6 o 7 miembros; en donde el anillo heteroaromático contiene 1, 2, 3 o 4 heteroátomos

seleccionados de N, O y S, en donde el heteroátomo N puede tener un sustituyente R^N seleccionado de C_1-C_4-alquilo, C_1-C_4-haloalquilo y SO_2Ph, en donde Ph es fenilo no sustituido o fenilo que se sustituye con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados de C_1-C_4-alquilo, y en donde el heteroátomo S puede ser en forma de su óxido SO o SO_2, y en donde el carbociclo o heterociclo se sustituye o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R^{94} seleccionados independientemente de halógeno, OH, CN, NO_2, SH, NH_2, C_1-C_6-alquilo, C_1-C_6-haloalquilo, C_1-C_6-alcoxi, C_1-C_6-haloalcoxi, C_1-C_6-alquiltio, C_1-C_6-haloalquiltio, C_1-C_4-alcoxi-C_1-C_4-alquilo, fenilo y fenoxi.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^9 y R^{10} juntos forman un anillo heteroaromático de 5 miembros que contiene 1, 2 o 3, en particular, 1 o 2, heteroátomos del grupo que consiste en NH, NR^N, O, S, S(=O) y $S(=O)_2$, como miembros del anillo, en donde R^N es como se definió, preferentemente, con anterioridad. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{94}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{94}.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^9 y R^{10} juntos forman un anillo heteroaromático de 5 miembros que contiene 1, 2 o 3, en particular, 1 o 2 N o S, preferentemente, S. En una forma de realización preferida, R^9 y R^{10} juntos forman tiofeno.

De acuerdo con una forma de realización, el anillo heteroaromático es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{94}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{94}.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^9 y R^{10} juntos forman un anillo heteroaromático de 6 miembros que contiene 1, 2 o 3, en particular, 1 o 2, heteroátomos del grupo que consiste en NH, NR^N, O, S, S(=O) y $S(=O)_2$, como miembros del anillo, en donde R^N es como se definió, preferentemente, con anterioridad. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{94}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{94}.

De acuerdo con otra forma de realización particular, R^9 y R^{10} juntos forman un anillo heteroaromático de 6 miembros que contiene 1, 2 o 3, en particular, 1 o 2 N. En una forma de realización preferida, R^9 y R^{10} juntos forman piridina.

De acuerdo con una forma de realización, el anillo heteroaromático es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R^{94}. De acuerdo con otra forma de realización, tiene 1, 2, 3 o 4 R^{94}.

Las formas de realización de particular preferencia de las combinaciones de R^9 y R^{10} de acuerdo con la invención aparecen en la Tabla P35 a continuación, en donde cada una de las líneas P35-1 a P35-406 corresponde a una forma de realización particular de la invención, en donde P35-1 a P35-406 también son, en cualquier combinación entre sí, una forma de realización preferida de la presente invención. El átomo de carbono, al que R^9 está unido, está marcado con * en las figuras, y el átomo de carbono, al que R^{10} está unido, está marcado con # en las figuras. "Ts" en los dibujos significa el grupo tosilo SO_2-(p-CH_3)fenilo. Las abreviaturas de los ciclos (C1 a C7) se explican en la Tabla P13 anterior.

Tabla P35:

línea	R^9	R^{10}
P35-1	H	H
P35-2	H	CH_3
P35-3	H	C_2H_5
P35-4	H	F
P35-5	H	Cl
P35-6	H	Br
P35-7	H	CN
P35-8	H	OCH_3
P35-9	H	$OCHF_2$
P35-10	H	CHF_2
P35-11	H	CF_3
P35-12	H	S-CH_3
P35-13	H	SO-CH_3
P35-14	H	SO_2-CH_3
P35-15	H	CO-NH_2
P35-16	H	CO-NH(CH_3)
P35-17	H	CO-N(CH_3)$_2$
P35-18	CH_3	H
P35-19	CH_3	CH_3
P35-20	CH_3	C_2H_5
P35-21	CH_3	F
P35-22	CH_3	Cl
P35-23	CH_3	Br
P35-24	CH_3	CN
P35-25	CH_3	OCH_3
P35-26	CH_3	$OCHF_2$
P35-27	CH_3	CHF_2
P35-28	CH_3	CF_3
P35-29	CH_3	S-CH_3
P35-30	CH_3	SO-CH_3
P35-31	CH_3	SO_2-CH_3
P35-32	CH_3	CO-NH_2
P35-33	CH_3	CO-NH(CH_3)
P35-34	CH_3	CO-N(CH_3)$_2$
P35-35	C_2H_5	H
P35-36	C_2H_5	CH_3
P35-37	C_2H_5	C_2H_5

línea	R^9	R^{10}
P35-38	C_2H_5	F
P35-39	C_2H_5	Cl
P35-40	C_2H_5	Br
P35-41	C_2H_5	CN
P35-42	C_2H_5	OCH_3
P35-43	C_2H_5	$OCHF_2$
P35-44	C_2H_5	CHF_2
P35-45	C_2H_5	CF_3
P35-46	C_2H_5	S-CH_3
P35-47	C_2H_5	SO-CH_3
P35-48	C_2H_5	SO_2-CH_3
P35-49	C_2H_5	CO-NH_2
P35-50	C_2H_5	CO-NH(CH_3)
P35-51	C_2H_5	CO-N(CH_3)$_2$
P35-52	F	H
P35-53	F	CH_3
P35-54	F	C_2H_5
P35-55	F	F
P35-56	F	Cl
P35-57	F	Br
P35-58	F	CN
P35-59	F	OCH_3
P35-60	F	$OCHF_2$
P35-61	F	CHF_2
P35-62	F	CF_3
P35-63	F	S-CH_3
P35-64	F	SO-CH_3
P35-65	F	SO_2-CH_3
P35-66	F	CO-NH_2
P35-67	F	CO-NH(CH_3)
P35-68	F	CO-N(CH_3)$_2$
P35-69	Cl	H
P35-70	Cl	CH_3
P35-71	Cl	C_2H_5
P35-72	Cl	F
P35-73	Cl	Cl
P35-74	Cl	Br

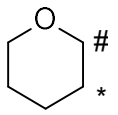
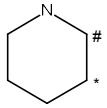
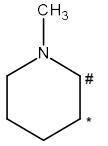
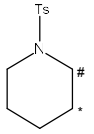
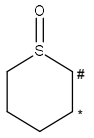
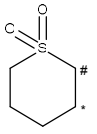
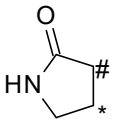
línea	R^9	R^{10}
P35-75	Cl	CN
P35-76	Cl	OCH_3
P35-77	Cl	$OCHF_2$
P35-78	Cl	CHF_2
P35-79	Cl	CF_3
P35-80	Cl	$S\text{-}CH_3$
P35-81	Cl	$SO\text{-}CH_3$
P35-82	Cl	$SO_2\text{-}CH_3$
P35-83	Cl	$CO\text{-}NH_2$
P35-84	Cl	$CO\text{-}NH(CH_3)$
P35-85	Cl	$CO\text{-}N(CH_3)_2$
P35-86	Br	H
P35-87	Br	CH_3
P35-88	Br	C_2H_5
P35-89	Br	F
P35-90	Br	Cl
P35-91	Br	Br
P35-92	Br	CN
P35-93	Br	OCH_3
P35-94	Br	$OCHF_2$
P35-95	Br	CHF_2
P35-96	Br	CF_3
P35-97	Br	$S\text{-}CH_3$
P35-98	Br	$SO\text{-}CH_3$
P35-99	Br	$SO_2\text{-}CH_3$
P35-100	Br	$CO\text{-}NH_2$
P35-101	Br	$CO\text{-}NH(CH_3)$
P35-102	Br	$CO\text{-}N(CH_3)_2$
P35-103	CN	H
P35-104	CN	CH_3
P35-105	CN	C_2H_5
P35-106	CN	F
P35-107	CN	Cl
P35-108	CN	Br
P35-109	CN	CN
P35-110	CN	OCH_3
P35-111	CN	$OCHF_2$
P35-112	CN	CHF_2
P35-113	CN	CF_3
P35-114	CN	$S\text{-}CH_3$
P35-115	CN	$SO\text{-}CH_3$
P35-116	CN	$SO_2\text{-}CH_3$
P35-117	CN	$CO\text{-}NH_2$
P35-118	CN	$CO\text{-}NH(CH_3)$
P35-119	CN	$CO\text{-}N(CH_3)_2$
P35-120	OCH_3	H
P35-121	OCH_3	CH_3
P35-122	OCH_3	C_2H_5
P35-123	OCH_3	F
P35-124	OCH_3	Cl
P35-125	OCH_3	Br
P35-126	OCH_3	CN
P35-127	OCH_3	OCH_3
P35-128	OCH_3	$OCHF_2$

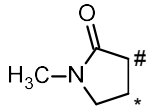
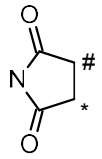
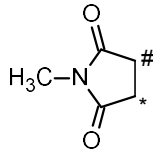
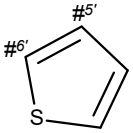
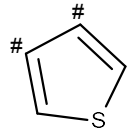
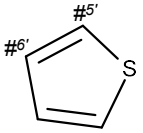
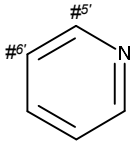
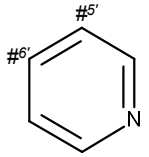
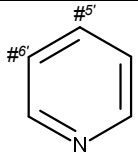
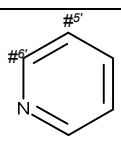
línea	R^9	R^{10}
P35-129	OCH_3	CHF_2
P35-130	OCH_3	CF_3
P35-131	OCH_3	$S\text{-}CH_3$
P35-132	OCH_3	$SO\text{-}CH_3$
P35-133	OCH_3	$SO_2\text{-}CH_3$
P35-134	OCH_3	$CO\text{-}NH_2$
P35-135	OCH_3	$CO\text{-}NH(CH_3)$
P35-136	OCH_3	$CO\text{-}N(CH_3)_2$
P35-137	$OCHF_2$	H
P35-138	$OCHF_2$	CH_3
P35-139	$OCHF_2$	C_2H_5
P35-140	$OCHF_2$	F
P35-141	$OCHF_2$	Cl
P35-142	$OCHF_2$	Br
P35-143	$OCHF_2$	CN
P35-144	$OCHF_2$	OCH_3
P35-145	$OCHF_2$	$OCHF_2$
P35-146	$OCHF_2$	CHF_2
P35-147	$OCHF_2$	CF_3
P35-148	$OCHF_2$	$S\text{-}CH_3$
P35-149	$OCHF_2$	$SO\text{-}CH_3$
P35-150	$OCHF_2$	$SO_2\text{-}CH_3$
P35-151	$OCHF_2$	$CO\text{-}NH_2$
P35-152	$OCHF_2$	$CO\text{-}NH(CH_3)$
P35-153	$OCHF_2$	$CO\text{-}N(CH_3)_2$
P35-154	CHF_2	H
P35-155	CHF_2	CH_3
P35-156	CHF_2	C_2H_5
P35-157	CHF_2	F
P35-158	CHF_2	Cl
P35-159	CHF_2	Br
P35-160	CHF_2	CN
P35-161	CHF_2	OCH_3
P35-162	CHF_2	$OCHF_2$
P35-163	CHF_2	CHF_2
P35-164	CHF_2	CF_3
P35-165	CHF_2	$S\text{-}CH_3$
P35-166	CHF_2	$SO\text{-}CH_3$
P35-167	CHF_2	$SO_2\text{-}CH_3$
P35-168	CHF_2	$CO\text{-}NH_2$
P35-169	CHF_2	$CO\text{-}NH(CH_3)$
P35-170	CHF_2	$CO\text{-}N(CH_3)_2$
P35-171	CF_3	H
P35-172	CF_3	CH_3
P35-173	CF_3	C_2H_5
P35-174	CF_3	F
P35-175	CF_3	Cl
P35-176	CF_3	Br
P35-177	CF_3	CN
P35-178	CF_3	OCH_3
P35-179	CF_3	$OCHF_2$
P35-180	CF_3	CHF_2
P35-181	CF_3	CF_3
P35-182	CF_3	$S\text{-}CH_3$

línea	R^9	R^{10}
P35-183	CF_3	$SO\text{-}CH_3$
P35-184	CF_3	$SO_2\text{-}CH_3$
P35-185	CF_3	$CO\text{-}NH_2$
P35-186	CF_3	$CO\text{-}NH(CH_3)$
P35-187	CF_3	$CO\text{-}N(CH_3)_2$
P35-188	$S\text{-}CH_3$	H
P35-189	$S\text{-}CH_3$	CH_3
P35-190	$S\text{-}CH_3$	C_2H_5
P35-191	$S\text{-}CH_3$	F
P35-192	$S\text{-}CH_3$	Cl
P35-193	$S\text{-}CH_3$	Br
P35-194	$S\text{-}CH_3$	CN
P35-195	$S\text{-}CH_3$	OCH_3
P35-196	$S\text{-}CH_3$	$OCHF_2$
P35-197	$S\text{-}CH_3$	CHF_2
P35-198	$S\text{-}CH_3$	CF_3
P35-199	$S\text{-}CH_3$	$S\text{-}CH_3$
P35-200	$S\text{-}CH_3$	$SO\text{-}CH_3$
P35-201	$S\text{-}CH_3$	$SO_2\text{-}CH_3$
P35-202	$S\text{-}CH_3$	$CO\text{-}NH_2$
P35-203	$S\text{-}CH_3$	$CO\text{-}NH(CH_3)$
P35-204	$S\text{-}CH_3$	$CO\text{-}N(CH_3)_2$
P35-205	$SO\text{-}CH_3$	H
P35-206	$SO\text{-}CH_3$	CH_3
P35-207	$SO\text{-}CH_3$	C_2H_5
P35-208	$SO\text{-}CH_3$	F
P35-209	$SO\text{-}CH_3$	Cl
P35-210	$SO\text{-}CH_3$	Br
P35-211	$SO\text{-}CH_3$	CN
P35-212	$SO\text{-}CH_3$	OCH_3
P35-213	$SO\text{-}CH_3$	$OCHF_2$
P35-214	$SO\text{-}CH_3$	CHF_2
P35-215	$SO\text{-}CH_3$	CF_3
P35-216	$SO\text{-}CH_3$	$S\text{-}CH_3$
P35-217	$SO\text{-}CH_3$	$SO\text{-}CH_3$
P35-218	$SO\text{-}CH_3$	$SO_2\text{-}CH_3$
P35-219	$SO\text{-}CH_3$	$CO\text{-}NH_2$
P35-220	$SO\text{-}CH_3$	$CO\text{-}NH(CH_3)$
P35-221	$SO\text{-}CH_3$	$CO\text{-}N(CH_3)_2$
P35-222	$SO_2\text{-}CH_3$	H
P35-223	$SO_2\text{-}CH_3$	CH_3
P35-224	$SO_2\text{-}CH_3$	C_2H_5
P35-225	$SO_2\text{-}CH_3$	F
P35-226	$SO_2\text{-}CH_3$	Cl
P35-227	$SO_2\text{-}CH_3$	Br
P35-228	$SO_2\text{-}CH_3$	CN
P35-229	$SO_2\text{-}CH_3$	OCH_3
P35-230	$SO_2\text{-}CH_3$	$OCHF_2$
P35-231	$SO_2\text{-}CH_3$	CHF_2
P35-232	$SO_2\text{-}CH_3$	CF_3
P35-233	$SO_2\text{-}CH_3$	$S\text{-}CH_3$
P35-234	$SO_2\text{-}CH_3$	$SO\text{-}CH_3$
P35-235	$SO_2\text{-}CH_3$	$SO_2\text{-}CH_3$
P35-236	$SO_2\text{-}CH_3$	$CO\text{-}NH_2$

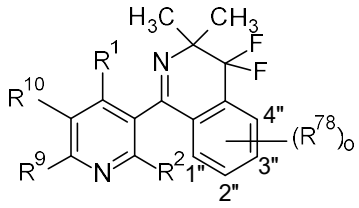
línea	R^9	R^{10}
P35-237	$SO_2\text{-}CH_3$	$CO\text{-}NH(CH_3)$
P35-238	$SO_2\text{-}CH_3$	$CO\text{-}N(CH_3)_2$
P35-239	$CO\text{-}NH_2$	H
P35-240	$CO\text{-}NH_2$	CH_3
P35-241	$CO\text{-}NH_2$	C_2H_5
P35-242	$CO\text{-}NH_2$	F
P35-243	$CO\text{-}NH_2$	Cl
P35-244	$CO\text{-}NH_2$	Br
P35-245	$CO\text{-}NH_2$	CN
P35-246	$CO\text{-}NH_2$	OCH_3
P35-247	$CO\text{-}NH_2$	$OCHF_2$
P35-248	$CO\text{-}NH_2$	CHF_2
P35-249	$CO\text{-}NH_2$	CF_3
P35-250	$CO\text{-}NH_2$	$S\text{-}CH_3$
P35-251	$CO\text{-}NH_2$	$SO\text{-}CH_3$
P35-252	$CO\text{-}NH_2$	$SO_2\text{-}CH_3$
P35-253	$CO\text{-}NH_2$	$CO\text{-}NH_2$
P35-254	$CO\text{-}NH_2$	$CO\text{-}NH(CH_3)$
P35-255	$CO\text{-}NH_2$	$CO\text{-}N(CH_3)_2$
P35-256	$CO\text{-}NH(CH_3)$	H
P35-257	$CO\text{-}NH(CH_3)$	CH_3
P35-258	$CO\text{-}NH(CH_3)$	C_2H_5
P35-259	$CO\text{-}NH(CH_3)$	F
P35-260	$CO\text{-}NH(CH_3)$	Cl
P35-261	$CO\text{-}NH(CH_3)$	Br
P35-262	$CO\text{-}NH(CH_3)$	CN
P35-263	$CO\text{-}NH(CH_3)$	OCH_3
P35-264	$CO\text{-}NH(CH_3)$	$OCHF_2$
P35-265	$CO\text{-}NH(CH_3)$	CHF_2
P35-266	$CO\text{-}NH(CH_3)$	CF_3
P35-267	$CO\text{-}NH(CH_3)$	$S\text{-}CH_3$
P35-268	$CO\text{-}NH(CH_3)$	$SO\text{-}CH_3$
P35-269	$CO\text{-}NH(CH_3)$	$SO_2\text{-}CH_3$
P35-270	$CO\text{-}NH(CH_3)$	$CO\text{-}NH_2$
P35-271	$CO\text{-}NH(CH_3)$	$CO\text{-}NH(CH_3)$
P35-272	$CO\text{-}NH(CH_3)$	$CO\text{-}N(CH_3)_2$
P35-273	$CO\text{-}N(CH_3)_2$	H
P35-274	$CO\text{-}N(CH_3)_2$	CH_3
P35-275	$CO\text{-}N(CH_3)_2$	C_2H_5
P35-276	$CO\text{-}N(CH_3)_2$	F
P35-277	$CO\text{-}N(CH_3)_2$	Cl
P35-278	$CO\text{-}N(CH_3)_2$	Br
P35-279	$CO\text{-}N(CH_3)_2$	CN
P35-280	$CO\text{-}N(CH_3)_2$	OCH_3
P35-281	$CO\text{-}N(CH_3)_2$	$OCHF_2$
P35-282	$CO\text{-}N(CH_3)_2$	CHF_2
P35-283	$CO\text{-}N(CH_3)_2$	CF_3
P35-284	$CO\text{-}N(CH_3)_2$	$S\text{-}CH_3$
P35-285	$CO\text{-}N(CH_3)_2$	$SO\text{-}CH_3$
P35-286	$CO\text{-}N(CH_3)_2$	$SO_2\text{-}CH_3$
P35-287	$CO\text{-}N(CH_3)_2$	$CO\text{-}NH_2$
P35-288	$CO\text{-}N(CH_3)_2$	$CO\text{-}NH(CH_3)$
P35-289	$CO\text{-}N(CH_3)_2$	$CO\text{-}N(CH_3)_2$
P35-290	C1	H

línea	R^9	R^{10}
P35-291	C2	H
P35-292	C3	H
P35-293	C4	H
P35-294	C5	H
P35-295	C6	H
P35-296	C7	H
P35-297	C8	H
P35-298	C1	CH_3
P35-299	C2	CH_3
P35-300	C3	CH_3
P35-301	C4	CH_3
P35-302	C5	CH_3
P35-303	C6	CH_3
P35-304	C7	CH_3
P35-305	C1	C_2H_5
P35-306	C2	C_2H_5
P35-307	C3	C_2H_5
P35-308	C4	C_2H_5
P35-309	C5	C_2H_5
P35-310	C6	C_2H_5
P35-311	C7	C_2H_5
P35-312	C1	$CH(CH_3)_2$
P35-313	C2	$CH(CH_3)_2$
P35-314	C3	$CH(CH_3)_2$
P35-315	C4	$CH(CH_3)_2$
P35-316	C5	$CH(CH_3)_2$
P35-317	C6	$CH(CH_3)_2$
P35-318	C7	$CH(CH_3)_2$
P35-319	C1	$CH_2CH_2CH_3$
P35-320	C2	$CH_2CH_2CH_3$
P35-321	C3	$CH_2CH_2CH_3$
P35-322	C4	$CH_2CH_2CH_3$
P35-323	C5	$CH_2CH_2CH_3$
P35-324	C6	$CH_2CH_2CH_3$
P35-325	C7	$CH_2CH_2CH_3$
P35-326	C1	$CH(CH_3)_2$
P35-327	C2	$CH(CH_3)_2$
P35-328	C3	$CH(CH_3)_2$
P35-329	C4	$CH(CH_3)_2$
P35-330	C5	$CH(CH_3)_2$
P35-331	C6	$CH(CH_3)_2$
P35-332	C7	$CH(CH_3)_2$
P35-333	C1	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
P35-334	C2	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
P35-335	C3	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
P35-336	C4	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
P35-337	C5	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
P35-338	C6	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
P35-339	C7	$CH_2CH_2CH_2CH_3$
P35-340	C1	$CH_2CH(CH_3)_2$
P35-341	C2	$CH_2CH(CH_3)_2$
P35-342	C3	$CH_2CH(CH_3)_2$
P35-343	C4	$CH_2CH(CH_3)_2$
P35-344	C5	$CH_2CH(CH_3)_2$
P35-345	C6	$CH_2CH(CH_3)_2$
P35-346	C7	$CH_2CH(CH_3)_2$
P35-347	C1	$C(CH_3)_3$
P35-348	C2	$C(CH_3)_3$
P35-349	C3	$C(CH_3)_3$
P35-350	C4	$C(CH_3)_3$
P35-351	C5	$C(CH_3)_3$
P35-352	C6	$C(CH_3)_3$
P35-353	C7	$C(CH_3)_3$
P35-354	C1	$CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$
P35-355	C2	$CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$
P35-356	C3	$CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$
P35-357	C4	$CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$
P35-358	C5	$CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$
P35-359	C6	$CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$
P35-360	C7	$CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$
P35-361	C1	$CH_2CH_2CH(CH_3)_2$
P35-362	C2	$CH_2CH_2CH(CH_3)_2$
P35-363	C3	$CH_2CH_2CH(CH_3)_2$
P35-364	C4	$CH_2CH_2CH(CH_3)_2$
P35-365	C5	$CH_2CH_2CH(CH_3)_2$
P35-366	C6	$CH_2CH_2CH(CH_3)_2$
P35-367	C7	$CH_2CH_2CH(CH_3)_2$
P35-368	C1	C1
P35-369	C2	C1
P35-370	C3	C1
P35-371	C4	C1
P35-372	C5	C1
P35-373	C6	C1
P35-374	C7	C1
P35-375	C2	C2
P35-376	C3	C2
P35-377	C4	C2
P35-378	C5	C2
P35-379	C6	C2

línea	R^9	R^{10}
P35-380	C7	C2
P35-381	C3	C3
P35-382	C4	C3
P35-383	C5	C3
P35-384	C6	C3
P35-385	C7	C3
P35-386	C4	C4
P35-387	C5	C4
P35-388	C6	C4
P35-389	C7	C4
P35-390	C5	C5
P35-391	C6	C5
P35-392	C7	C5
P35-393	C6	C6
P35-394	C7	C6
P35-395	C7	C7
P35-396		
P35-397		
P35-398		
P35-399		
P35-400		
P35-401		
P35-402		
P35-403		

línea	R^9	R^{10}
P35-404		
P35-405		
P35-406		
P35-407		
P35-408		
P35-409		
P35-410		
P35-411		
P35-412		
P35-413		

Los compuestos particulares de la Fórmula I de acuerdo con la presente invención son los siguientes compuestos I.Ka:



I.Ka

Se enumeran formas de realización particulares en la siguiente Tabla C, en donde se especifica $(R^{78})_o$:

Tabla C: Compuestos específicos I.Ka (I.Ka-1 a I.Ka-10):

N.° de compuesto	**$(R^{78})_o$**
I.Ka-1	o=0
I.Ka-2	1‘‘-F
I.Ka-3	2‘‘-F
I.Ka-4	3‘‘-F
I.Ka-5	4‘‘-F

N.° de compuesto	**$(R^{78})_o$**
I.Ka-6	1‘‘-Cl
I.Ka-7	2‘‘-Cl
I.Ka-8	3‘‘-Cl
I.Ka-9	4‘‘-Cl
I.Ka-10	2‘‘-CHF_2

Los compuestos I y las composiciones de acuerdo con la invención, respectivamente, son adecuados como fungicidas. Se los distingue por una excelente eficacia contra un amplio espectro de hongos fitopatógenos, que incluyen hongos que habitan en el suelo, que derivan especialmente de las clases de Plasmodiophoromycetes, Peronosporomycetes (syn. Oomycetes), Chytridiomycetes, Zygomycetes, Ascomycetes, Basidiomycetes y Deuteromycetes (syn. Fungi imperfecti). Algunos son sistémicamente eficaces y se pueden usar para la protección de cultivos como fungicidas foliares, fungicidas para la desinfección de semillas y fungicidas del suelo. Asimismo, son adecuados para controlar hongos dañinos que se producen, *inter alia*, en la madera o en las raíces de las plantas.

Los compuestos I y las composiciones de acuerdo con la invención son particularmente importantes para el control de múltiples hongos fitopatógenos en distintas plantas cultivadas, tales como cereales, por ejemplo, trigo, centeno, cebada, triticale, avena o arroz; remolacha, por ejemplo, remolacha azucarera o remolacha forrajera; frutos, tales como frutos pomos, frutos con carozo o frutos blandos, por ejemplo, manzanas, peras, ciruelas, duraznos, almendras, cerezas, frutillas, frambuesas, moras o grosellas espinosas; plantas leguminosas, tales como lentejas, arvejas, alfalfa o soja; plantas oleaginosas, tales como colza, mostaza, aceitunas, girasoles, coco, granos de cacao, plantas de aceite de ricino, palma aceitera, maní o

soja; cucurbitas, tales como calabazas, pepino o melones; plantas fibrosas, tales como algodón, lino, cáñamo o yute; frutos cítricos, tales como naranjas, limones, pomelos o mandarinas; hortalizas, tales como espinaca, lechuga, espárrago, repollo, zanahoria, cebolla, tomate, papa, cucurbitas o pimentón; plantas lauráceas, tales como palta, canela o alcanfor; plantas de energía y materia prima, tales como maíz, soja, colza, caña de azúcar o palma aceitera; maíz; tabaco; nueces; café; té; bananas; vides (uva de mesa y parras para jugo de uva); lúpulo; césped; hoja dulce (también denominada Stevia); plantas de caucho natural o plantas ornamentales y de silvicultura, tales como flores, arbustos, árboles de hojas anchas o perennes, por ejemplo, coníferas; y en el material de propagación vegetal, tales como semillas, y el material de cultivo de estas plantas.

Preferentemente, los compuestos I y sus composiciones, respectivamente, se usan para el control de múltiples hongos en los cultivos de campo, tales como papa, remolacha azucarera, tabaco, trigo, centeno, cebada, avena, arroz, maíz, algodón, soja, colza, legumbres, girasol, café o caña de azúcar; frutos; vides; ornamentales; o vegetales, tales como pepino, tomate, poroto o calabaza.

La expresión "material de propagación vegetal" indica todas las partes generativas de la planta, tales como semillas y material vegetativo de la planta, tal como esquejes y tubérculos (por ejemplo, papas), que se pueden usar para la multiplicación de la planta. Esto incluye semillas, raíces, frutos, tubérculos, bulbos, rizomas, brotes, retoños y otras partes de las plantas, incluso plántulas y plantas jóvenes, que se trasplantarán después de la germinación o después de que surjan del suelo. Estas plantas jóvenes también se pueden proteger, antes de trasplantarlas, con un tratamiento total o parcial mediante inmersión o vertido.

Preferentemente, el tratamiento de los materiales de propagación vegetal con los compuestos I y sus composiciones, respectivamente, se usa para el control de múltiples hongos en cereales, tales como trigo, centeno, cebada y avena; arroz, maíz, algodón y soja.

La expresión "plantas cultivadas" incluye plantas que se modificaron por reproducción, mutagénesis o ingeniería genética que incluye, entre otros, productos agrícolas biotecnológicos que se encuentran en el comercio o en desarrollo (cf. http://cera-gmc.org/, véase la base de datos de cultivos genéticamente modificados que se incluyen allí). Las plantas genéticamente modificadas son plantas cuyo material genético se modificó mediante técnicas de ADN recombinante que, en circunstancias naturales, no se pueden obtener fácilmente por reproducción cruzada, mutación o

recombinación natural. En general, se integran uno o más genes en el material genético de una planta genéticamente modificada, a fin de mejorar ciertas propiedades de la planta Dichas modificaciones genéticas también incluyen, entre otras, la modificación dirigida posterior a la traducción de proteína(s), oligopéptidos o polipéptidos, por ejemplo, mediante glucosilación o adiciones de polímeros, tales como porciones preniladas, acetiladas o farnesiladas, o porciones PEG.

Las plantas que se modificaron mediante reproducción, mutagénesis o ingeniería genética, por ejemplo, se volvieron tolerantes a aplicaciones de clases específicas de herbicidas, tales como herbicidas de auxina, tales como dicamba o 2,4-D; herbicidas blanqueadores, tales como inhibidores de hidroxilfenilpiruvato dioxigenasa (HPPD) o inhibidores de fitoeno desaturasa (PDS); inhibidores de acetolactato sintasa (ALS), tales como sulfonilureas o imidazolinonas; inhibidores de enolpiruvilshiquimato-3-fosfato sintasa (EPSPS), tales como glifosato; inhibidores de glutamina sintetasa (GS), tales como glufosinato; inhibidores de protoporfirinógeno-IX oxidasa; inhibidores de la biosíntesis de lípidos, tales como inhibidores de acetil CoA carboxilasa (ACCasa); o herbicidas de oxinilo (es decir, bromoxinilo o ioxinilo), como resultado de los métodos convencionales de reproducción o ingeniería genética. Además, las plantas se vuelven resistentes a múltiples clases de herbicidas mediante múltiples modificaciones genéticas, tales como resistencia a glifosato y glufosinato, o a glifosato y un herbicida de otra clase, tales como inhibidores de ALS, inhibidores de HPPD, herbicidas de auxina o inhibidores de ACCase. Estas tecnologías de resistencia a herbicidas se describen, por ejemplo, en Pest Managem. Sci. 61, 2005, 246; 61, 2005, 258; 61, 2005, 277; 61, 2005, 269; 61, 2005, 286; 64, 2008, 326; 64, 2008, 332; Weed Sci. 57, 2009, 108; Austral. J. Agricult. Res. 58, 2007, 708; Science 316, 2007, 1185; y las referencias allí citadas. Varias plantas cultivadas se volvieron tolerantes a herbicidas mediante métodos convencionales de reproducción (mutagénesis), por ejemplo, colza estival Clearfield® (Canola, BASF SE, Alemania) tolerante a imidazolinonas, por ejemplo, imazamox, o girasol ExpressSun® (DuPont, EE. UU.) tolerante a sulfonilureas, por ejemplo, tribenuron. Se usaron métodos de ingeniería genética para hacer que las plantas cultivadas, tales como soja, algodón, maíz, remolacha y colza, se volvieran tolerantes a herbicidas, talescomo glifosato y glufosinato, algunos de los cuales se encuentran disponibles en el comercio con los siguientes nombres comerciales: RoundupReady® (tolerante a glifosato, Monsanto, EE. UU.), Cultivance® (tolerante a imidazolinona, BASF SE, Alemania) y LibertyLink® (tolerante a glufosinato, Bayer CropScience, Alemania).

Además, también se incluyen plantas que son capaces de sintetizar, gracias al uso de técnicas de ADN recombinante, una o más proteínas insecticidas, en especial, las conocidas del género bacteriano *Bacillus*, en particular, de *Bacillus thuringiensis*, tales como δ-endotoxinas, por ejemplo, CryIA(b), CryIA(c), CryIF, CryIF(a2), CryIIA(b), CryIIIA, CryIIIB(b1) o Cry9c; proteínas insecticidas vegetativas (VIP), por ejemplo, VIP1, VIP2, VIP3 o VIP3A; proteínas insecticidas de nematodos colonizantes de bacterias, por ejemplo, *Photorhabdus* spp. o *Xenorhabdus* spp.; toxinas producidas por animales, tales como toxinas de escorpión, toxinas de arácnido, toxinas de avispa u otras neurotoxinas específicas de insectos; toxinas producidas por hongos, tales como toxinas de Streptomycetes, lectinas de plantas, tales como lectinas de arveja o cebada; aglutininas; inhibidores de proteinasa, tales como, inhibidores de tripsina, inhibidores de serina proteasa, inhibidores de patatina, cistatina o papaína; proteínas inactivadoras de ribosoma (RIP), tales como ricina, RIP de maíz, abrina, lufina, saporina o briodina; enzimas del metabolismo de esteroides, tales como 3-hidroxi-esteroide oxidasa, ecdisteroide–IDP–glucosil–transferasa, colesterol oxidasas, inhibidores de ecdisona o HMG–CoA–reductasa; bloqueadores del canal iónico, tales como bloqueadores de los canales de sodio o calcio; esterasa de la hormona juvenil; receptores de la hormona diurética (receptores de helicoquinina); estilbeno sintasa, bibencilo sintasa, quitinasas o glucanasas. En el contexto de la presente invención, estas proteínas o toxinas insecticidas se deben interpretar expresamente también como pretoxinas, proteínas híbridas, proteínas truncadas o de otro modo modificadas. Las proteínas híbridas se caracterizan por una nueva combinación de dominios proteicos (véase, por ejemplo, WO 02/015701). Otros ejemplos de dichas toxinas o plantas genéticamente modificadas capaces de sintetizar dichas toxinas se describen, por ejemplo, en EP-A 374 753, WO 93/007278, WO 95/34656, EP-A 427 529, EP-A 451 878, WO 03/18810 y WO 03/52073. Los métodos para producir dichas plantas genéticamente modificadas generalmente son conocidos por la persona del oficio de nivel medio y se describen, por ejemplo, en las publicaciones antes mencionadas. Estas proteínas insecticidas contenidas en las plantas genéticamente modificadas brindan a las plantas que producen estas proteínas tolerancia a las plagas dañinas de todos los grupos taxonómicos de artrópodos, en especial, escarabajos (Coleoptera), insectos de dos alas (Diptera) y polillas (Lepidoptera), y nematodos (Nematoda). Las plantas genéticamente modificadas capaces de sintetizar una o más proteínas insecticidas se describen, por ejemplo, en las publicaciones antes mencionadas, algunas de las cuales están disponibles en el comercio, tales como YieldGard®

(cultivares de maíz que producen la toxina Cry1Ab), YieldGard® Plus (cultivares de maíz que producen las toxinas Cry1Ab y Cry3Bb1), Starlink® (cultivares de maíz que producen la toxina Cry9c), Herculex® RW (cultivares de maíz que producen Cry34Ab1, Cry35Ab1 y la enzima fosfinotricin-*N*-acetiltransferasa [PAT]); NuCOTN® 33B (cultivares de algodón que producen la toxina Cry1Ac), Bollgard® I (cultivares de algodón que producen la toxina Cry1Ac), Bollgard® II (cultivares de algodón que producen las toxinas Cry1Ac y Cry2Ab2); VIPCOT® (cultivares de algodón que producen una toxina VIP); NewLeaf® (cultivares de papa que producen la toxina Cry3A); Bt-Xtra®, NatureGard®, KnockOut®, BiteGard®, Protecta®, Bt11 (por ejemplo, Agrisure® CB) y Bt176 de Syngenta Seeds SAS, Francia, (cultivares de maíz que producen la toxina Cry1Ab y la enzima PAT), MIR604 de Syngenta Seeds SAS, Francia (cultivares de maíz que producen una versión modificada de la toxina Cry3A, c.f. WO 03/018810), MON 863 de Monsanto Europe S.A., Bélgica (cultivares de maíz que producen la toxina Cry3Bb1), IPC 531 de Monsanto Europe S.A., Bélgica (cultivares de algodón que producen una versión modificada de la toxina Cry1Ac) y 1507 de Pioneer Overseas Corporation, Bélgica (cultivares de maíz que producen la toxina Cry1F y la enzima PAT).

Además, también se incluyen plantas que son capaces de sintetizar, gracias al uso de técnicas de ADN recombinante, una o más proteínas para aumentar la resistencia o tolerancia de dichas plantas a patógenos bacterianos, virales o fúngicos. Los ejemplos de esas proteínas son las denominadas "proteínas relacionadas con la patogenia" (proteínas PR, véase, por ejemplo, EP-A 392 225), genes resistentes a las enfermedades de las plantas (por ejemplo, cultivares de papa que expresan genes resistentes que actúan contra *Phytoftora infestans* derivado de la papa silvestre mexicana *Solanum bulbocastanum*) o T4-lisozima (por ejemplo, cultivares de papa capaces de sintetizar estas proteínas con mayor resistencia a bacterias, tales como *Erwinia amilvora*). Los métodos para producir dichas plantas genéticamente modificadas generalmente son conocidos por la persona del oficio de nivel medio y se describen, por ejemplo, en las publicaciones antes mencionadas.

Además, también se incluyen plantas que son capaces de sintetizar, gracias al uso de técnicas de ADN recombinante, una o más proteínas para aumentar la productividad (por ejemplo, producción de biomasa, rendimiento del grano, contenido de almidón, contenido de aceite o contenido de proteína), tolerancia a la sequía, salinidad u otros factores ambientales que limitan el crecimiento, o la tolerancia a plagas y patógenos fúngicos, bacterianos o virales de dichas plantas.

Además, también se incluyen plantas que contienen, gracias al uso de técnicas de ADN recombinante, una cantidad modificada de sustancias de contenido o nuevas sustancias de contenido, específicamente para mejorar la nutrición humana o animal, por ejemplo, cultivos oleaginosos que producen ácidos grasos omega–3 de cadena larga que mejoran la salud o ácidos grasos omega–9 insaturados (por ejemplo, colza Nexera®, DOW Agro Sciences, Canadá).

Además, también se incluyen plantas que contienen, gracias al uso de técnicas de ADN recombinante, una cantidad modificada de sustancias de contenido o nuevas sustancias de contenido, específicamente para mejorar la producción de materia prima, por ejemplo, papas que producen mayores cantidades de amilopectina (por ejemplo, papa Amflora®, BASF SE, Alemania).

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

Albugo spp. (roya blanca) en ornamentales, vegetales (por ejemplo, *A. candida*) y girasoles (por ejemplo, A. tragopogonis); *Alternaria* spp. (mancha de la hoja Alternaria) en vegetales, colza (*A. brassicola* o *brassicae*), remolacha azucarera (*A. tenuis*), frutos, arroz, soja, papas (por ejemplo, *A. solani* o *A. alternata*), tomates (por ejemplo, *A. solani* o *A. alternata*) y trigo; *Aphanomyces* spp. en remolacha azucarera y vegetales; *Ascochyta* spp. en cereales y vegetales, por ejemplo, *A. tritici* (antracnosis) en trigo y *A. hordei* en cebada; *Bipolaris* y *Drechslera* spp. (teleomorfo: *Cochliobolus* spp.), por ejemplo, tizón de la hoja del Sur (*D. maydis)* o tizón de la hoja del Norte (*B. zeicola*) en maíz, por ejemplo, mancha (*B. sorokiniana*) en cereales y, por ejemplo, *B. oryzae* en arroz y césped*; Blumeria (*anteriormente *Erysiphe) graminis* (moho pulverulento) en cereales (por ejemplo, en trigo o cebada); *Botrytis cinerea* (teleomorfo: *Botryotinia fuckeliana*: moho gris) en frutas y bayas (por ejemplo, frutillas), hortalizas (por ejemplo, lechuga, zanahorias, apio y repollos), colza, flores, vides, plantas forestales y trigo; *Bremia lactucae* (mildiú) en lechuga; *Ceratocystis* (syn. *Ophiostoma*) spp. (podredumbre o marchitamiento) en árboles de hojas anchas y perennes, por ejemplo, *C. ulmi* (enfermedad del olmo holandés) en olmos; *Cercospora* spp. (manchas foliares de Cercospora) en maíz (por ejemplo, mancha foliar gris:*C. zeae-maydis*), arroz, remolacha azucarera (por ejemplo, *C. beticola*), caña de azúcar, hortalizas, café, soja (por ejemplo, *C. sojina* o *C. kikuchii*) y arroz; *Cladosporium* spp. en tomates (por ejemplo, *C. fulvum*: moho de la hoja) y cereales, por ejemplo, *C. herbarum* (espiga negra) en trigo; *Claviceps purpurea* (ergot) en cereales; *Cochliobolus* (anamorfo: *Helminthosporium* de *Bipolaris*) spp. (manchas foliares) 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 del tallo antracnosis), frutos blandos, papas (por ejemplo, *C. coccodes*: mancha negra), porotos (por ejemplo, *C. lindemuthianum*) y soja (por ejemplo, *C. truncatum* o *C. gloeosporioides*); *Corticium* spp., por ejemplo, *C. sasakii* (tizón de la vaina) en arroz; *Corynespora cassiicola* (manchas foliares) en soja y ornamentales; *Cycloconium* spp., por ejemplo, *C. oleaginum* en árboles de oliva; *Cylindrocarpon sp*p. (por ejemplo, úlcera del árbol frutal o deterioro de la vid joven, teleomorfo: *Nectria* o *Neonectria* spp.) en árboles frutales, vides (por ejemplo, *C. liriodendri*, teleomorfo: *Neonectria liriodendri*: Enfermedad del Pie Negro) y ornamentales; *Dematophora* (teleomorfo: *Rosellinia*) necatrix (podredumbre de raíz y tallo) en soja; *Diaporthe* spp., por ejemplo, *D. phaseolorum* (caída) en soja; *Drechslera* (syn. *Helminthosporium*, teleomorfo: *Pyrenophora*) spp. en maíz, cereales, tales como cebada (por ejemplo, *D. teres*, mancha en red) y trigo (por ejemplo, *D. tritici-repentis*: mancha amarronada), arroz y césped; Esca (acronecrosis (*dieback*), apoplejía) en vides, causada por *Formitiporia* (syn. *Phellinus*) *punctata*, *F. mediterranea*, *Phaeomoniella chlamydospora* (*Phaeoacremonium chlamydosporum* temprano), *Phaeoacremonium aleophilum* y/o *Botryosphaeria obtusa*; *Elsinoe* spp. en frutos pomo (*E. pyri*), frutos blandos (*E. veneta*: antracnosis) y vides (*E. ampelina*: antracnosis); *Entyloma oryzae* (tizne de la hoja) en arroz; *Epicoccum* spp. (moho negro) en trigo; *Erysiphe* spp. (moho pulverulento) en remolacha azucarera *(E. betae)*, hortalizas (por ejemplo, *E. pisi*), tales como cucurbitas (por ejemplo, *E. cichoracearum*), repollo, colza (por ejemplo, *E. cruciferarum*); *Eutypa lata* (úlcera Eutypa o acronecrosis, anamorfo: *Cytosporina lata*, syn. *Libertella blepharis*) en árboles frutales, vides y bosques ornamentales; *Exserohilum* (syn. *Helminthosporium*) spp. en maíz (por ejemplo, *E. turcicum*); *Fusarium* (teleomorfo: *Gibberella*) spp. (marchitamiento, podredumbre de raíz o tallo) en varias plantas, tales como *F. graminearum* o *F. culmorum* (podredumbre de raíz, costra o tizón de la parte superior) en cereales (por ejemplo, trigo o cebada), *F. oxysporum* en tomates, *F. solani* (f. sp. *glycines* ahora syn.*F. virguliforme*) y *F. tucumaniae* y *F. brasiliense*, cada una de las cuales provoca el síndrome de la muerte súbita en soja, y *F. verticillioides* en maíz; *Gaeumannomyces graminis* (take-all) en cereales (por ejemplo, en trigo o cebada) y maíz; *Gibberella* spp. en cereales (por ejemplo, *G. zeae*) y arroz (por ejemplo, *G. fujikuroi*: enfermedad Bakanae); *Glomerella cingulata* en vides, frutos pomo y otras plantas, y *G. gossypii* en

algodón; complejos de tinción 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. (syn. *Drechslera*, teleomorfo: *Cochliobolus*) en maíz, cereales y arroz; *Hemileia* spp., por ejemplo, *H. vastatrix* (roya de la hoja del café) en café; *Isariopsis clavispora* (syn. *Cladosporium vitis*) en vides; *Macrophomina phaseolina* (syn. *phaseoli*) (podredumbre de raíz y tallo) en soja y algodón; *Microdochium* (syn. *Fusarium*) *nivale* (moho rosa de la nieve) en cereales (por ejemplo, trigo o cebada); *Microsphaera diffusa* (moho pulverulento) en soja; *Monilinia* spp., por ejemplo, *M. laxa*, *M. fructicola* y *M. fructigena* (tizón de flor y ramilla, podredumbre marrón) en frutos de carozo y otras plantas rosáceas; *Mycosphaerella* spp. en cereales, bananas, frutos blandos y maní, tales como, por ejemplo, *M. graminicola* (anamorfo: *Septoria tritici*, mancha Septoria) en trigo o *M. fijiensis* (enfermedad de Sigatoka negra) en bananas; *Peronospora* spp. (mildiú) en repollo (por ejemplo, P. *brassicae*), colza (por ejemplo, *P. parasitica*), cebolla (por ejemplo, *P. destructor*), tabaco *(P. tabacina)* y soja (por ejemplo, *P. manshurica*); *Phakopsora pachyrhizi* y *P. meibomiae* (roya de la soja) en soja; *Phialophora* spp. por ejemplo, en vides (por ejemplo, *P. tracheiphila* y *P. tetraspora*) y soja (por ejemplo, *P. gregata*: podredumbre de tallo); *Phoma lingam* (podredumbre de raíz y tallo) en colza y repollo, y *P. betae* (podredumbre de raíz, mancha de la hoja y caída) en remolacha azucarera; *Phomopsis* spp. en girasoles, vides (por ejemplo, *P. viticola*: can y mancha de la hoja) y soja (por ejemplo, podredumbre de tallo: *P. phaseoli*, teleomorfo: *Diaporthe phaseolorum*); *Physoderma maydis* (manchas marrones) en maíz; *Phytophthora* spp. (marchitamiento, podredumbre de raíz, hoja, fruto y tallo) en varias plantas, tales como pimentón y cucurbitas (por ejemplo, P. capsici), soja (por ejemplo, *P. megasperma*, syn. *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* (distorsión de raíz *(club root)*) en repollo, colza, rabanito y otras plantas; *Plasmopara* spp., por ejemplo, *P. viticola* (mildiú de vid) en vides y *P. halstedii* en girasoles; *Podosphaera* spp. (moho pulverulento) en plantas rosáceas, lúpulo, frutos pomo y frutos blandos, por ejemplo, *P. leucotricha* en manzana; *Polymyxa* spp., por ejemplo, en cereales, tales como cebada y trigo *(P. graminis)* y remolacha azucarera (*P. betae*) y, por lo tanto, enfermedades virales transmitidas; *Pseudocercosporella herpotrichoides* (mancha ocular, teleomorfo: *Tapesia yallundae*) en cereales, por ejemplo, trigo o cebada; *Pseudoperonospora* (mildiú) en varias plantas, por ejemplo, *P. cubensis* en cucurbitas o *P. humili* en lúpulo; *Pseudopezicula tracheiphila* (enfermedad

que causa color rojo o "rotbrenner", anamorfo: *Phialophora*) en vides; *Puccinia* spp. (royas) en varias plantas, por ejemplo, *P. triticina* (roya de la hoja o marrón), *P. striiformis* (roya a rayas o amarilla), *P. hordei* (roya enana), *P. graminis* (roya del tallo o negra) o *P. recondita* (roya marrón o de la hoja) en cereales, tales como, por ejemplo, trigo, cebada o centeno, *P. kuehnii* (roya naranja) en caña de azúcar y *P. asparagi* en espárragos; *Pyrenophora* (anamorfo: *Drechslera*) *tritici-repentis* (mancha amarronada) en trigo o *P. teres* (mancha en red) en cebada; *Pyricularia* spp., por ejemplo, *P. oryzae* (teleomorfo: *Magnaporthe grisea*, hongo del arroz) en arroz y *P. grisea* en césped y cereales; *Pythium* spp. (caída) en césped, arroz, maíz, trigo, algodón, colza, girasol, soja, remolacha azucarera, hortalizas y otras varias plantas (por ejemplo, *P. ultimum* o *P. aphanidermatum*); *Ramularia* spp., por ejemplo, *R. collo-cygni* (manchas foliares Ramularia, manchas foliares fisiológicas) en cebada y *R. beticola* en remolacha azucarera; *Rhizoctonia* spp. en algodón, arroz, papa, césped, maíz, colza, papa, remolacha azucarera, hortalizas y otras varias plantas, por ejemplo, *R. solani* (podredumbre de raíz y tallo) en soja, *R. solani* (tizón de la vaina) en arroz o *R. cerealis* (tizón primaveral Rhizoctonia) en trigo o cebada; *Rhizopus stolonifer* (moho negro, podredumbre leve) en frutillas, zanahorias, repollos, vides y tomates; *Rhynchosporium secalis* (escaldadura) en cebada, centeno y triticale; *Sarocladium oryzae* y *S. attenuatum* (podredumbre de la vaina) en arroz; *Sclerotinia* spp. (podredumbre de tallo o moho blanco) en hortalizas y cultivos de campo, tales como colza, girasol (por ejemplo, *S. sclerotiorum*) y soja (por ejemplo, *S. rolfsii* o *S. sclerotiorum*); *Septoria* spp. en varias plantas, por ejemplo, *S. glycines* (mancha marrón) en soja, *S. tritici* (mancha Septoria) en trigo y *S.* (syn. *Stagonospora*) nodorum (mancha Stagonospora) en cereales; *Uncinula* (syn. *Erysiphe*) *necator* (moho pulverulento, anamorfo: *Oidium tuckeri*) en vides; *Setospaeria* spp. (tizón de la hoja) en maíz (por ejemplo, *S. turcicum*, syn. *Helminthosporium* turcicum) y césped; Sphacelotheca spp. (tizne) en maíz, (por ejemplo, *S. reiliana*: tizne de parte superior), sorgo y caña de azúcar; *Sphaerotheca fuliginea* (moho pulverulento) en cucurbitas; *Spongospora subterranea* (costra pulverulenta) en papas y, por lo tanto, enfermedades virales transmitidas; *Stagonospora* spp. en cereales, por ejemplo, *S. nodorum* Stagonospora, teleomorfo: *Leptosphaeria* [syn. *Phaeosphaeria*] *nodorum*) en trigo; *Synchytrium endobioticum* en papa (enfermedad de verruga de la papa); *Taphrina* spp., por ejemplo, *T. deformans* (enfermedad de enrollamiento de la hoja) en durazno y *T. pruni* (cavidades en la ciruela) en ciruelas; *Thielaviopsis* spp. (podredumbre de raíz negra) en tabaco, frutos pomo, hortalizas, soja y algodón, por ejemplo, *T. basicola*

(syn. *Chalara elegans*); *Tilletia* spp. (carbón común o tizne hediondo) en cereales, tales como *T. tritici* (syn. *T. caries*, carbón del trigo) y *T. controversa* (carbón enano) en trigo; *Typhula incarnata* (moho de la nieve gris) en cebada o trigo; *Urocystis* spp., por ejemplo, *U. occulta* (tizne de tallo) en centeno; *Uromyces* spp. (roya) en hortalizas, tales como porotos (por ejemplo, *U. appendiculatus*, syn. *U. phaseoli*) y remolacha azucarera (por ejemplo, *U. betae*); *Ustilago* spp. (tizne suelto) en cereales (por ejemplo, *U. nuda* y *U. avaenae*), maíz (por ejemplo, *U. maydis*: tizne del maíz) y caña de azúcar; *Venturia* spp. (costra) en manzanas (por ejemplo, *V. inaequalis*) y peras; y *Verticillium* spp. (marchitamiento) en varias plantas, tales como frutos y ornamentales, vides, frutos blandos, vegetales y cultivos de campo, por ejemplo, *V. dahliae* en frutillas, colza, papas y tomates.

Los compuestos I y sus composiciones, respectivamente, también son adecuados para el control de hongos dañinos para la protección de productos almacenados o cosechas, y para la protección de materiales.

La expresión "protección de materiales" indica la protección de materiales técnicos y no vivos, tales como adhesivos, pegamentos, madera, papel y cartón, tejidos, cuero, dispersiones de pintura, plásticos, lubricantes de refrigeración, fibras o telas, contra la infestación y la destrucción por parte de microorganismos dañinos, tales como hongos y bacterias. Con respecto a la protección de maderas y otros materiales, son de particular importancia los siguientes hongos dañinos: 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., *Trichorma* spp., *Alternaria* spp., *Paecilomyces* spp. y Zygomycetes, tales como *Mucor* spp.; además, para la protección de productos almacenados y la cosecha, son importantes los siguientes hongos de la levadura: *Candida* spp. y *Saccharomyces cerevisae*.

El método de tratamiento de acuerdo con la invención también se puede usar en el ámbito de la protección de productos almacenados o cosechas contra el ataque de hongos y microorganismos. De acuerdo con la presente invención, la expresión "productos almacenados" indica sustancias naturales de origen vegetal o animal y sus formas procesadas, que se tomaron del ciclo de vida natural y para las cuales se desea una protección prolongada. Los productos almacenados de plantas de cultivo, tales como plantas o partes de estas, por ejemplo, tallos, hojas, tubérculos, semillas,

frutos o granos, se pueden proteger en estado recientemente cultivado o en forma procesada, tal como previamente seca, húmeda, desmenuzada, molida, a presión o tostada, cuyo proceso también se conoce como tratamiento posterior a la cosecha. La definición de productos almacenados también abarca madera, ya sea en forma de madera cruda, tal como madera para la construcción, torres de alta tensión y barreras, o en forma de artículos terminados, tales como muebles u objetos de madera. Los productos almacenados de origen animal son cueros, pieles, pelos y similares. Las combinaciones de acuerdo con la presente invención pueden prevenir efectos no deseados, tales como el deterioro, la descoloración o el moho. Preferentemente, la expresión "productos almacenados" indica sustancias naturales de origen vegetal y sus formas procesadas, con mayor preferencia, frutos y sus formas procesadas, tales como frutos pomos, frutos con carozo, frutos blandos y frutos cítricos, y sus formas procesadas.

Los compuestos I y sus composiciones, respectivamente, se pueden usar para mejorar la fitosanidad. La invención también se refiere a un método para mejorar la fitosanidad tratando una planta, su material de propagación y/o el sitio donde la planta crece o se prevé que crezca, con una cantidad eficaz de compuestos I y sus composiciones, respectivamente.

El término "fitosanidad" indica una condición de la planta y/o sus productos que está determinada por diversos indicadores, solos o combinados entre sí, tales como rendimiento (por ejemplo, mayor biomasa y/o mayor contenido de ingredientes valiosos), vigor de la planta (por ejemplo, mejor crecimiento de la planta y/u hojas más verdes (efecto de mayor verdor), calidad (por ejemplo, mayor contenido o composición de ciertos ingredientes) y tolerancia al estrés abiótico y/o biótico. Los indicadores antes identificados para la condición de fitosanidad pueden ser interdependientes o pueden ser el resultado el uno del otro.

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

Los compuestos I se usan como tales o en forma de composiciones para el tratamiento de los hongos o las plantas, los materiales de propagación vegetal, tales como las semillas, el suelo, las superficies, los materiales o los espacios que se desean proteger del ataque fúngico, con una cantidad eficaz como fungicida de las sustancias activas. La aplicación se puede realizar antes y después de que los hongos infecten plantas, materiales de propagación vegetal, tales como semillas, suelo,

superficies, materiales o habitaciones.

Los materiales de propagación vegetal se pueden tratar profilácticamente con los compuestos I como tales o con una composición que comprende al menos un compuesto I, ya sea durante o antes de la plantación o del trasplante.

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 como 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 los hongos dañinos en las plantas cultivadas o para la protección de materiales, y que no genera un daño considerable a las plantas tratadas. Esa cantidad puede variar en un amplio rango y depende de varios factores, tales como las especies de hongos que se desean controlar, el material o la planta cultivada tratada, las condiciones climáticas y el compuesto I específico que se usa.

Los compuestos I, sus N-óxidos y sales se pueden convertir en los tipos habituales de composiciones agroquímicas, por ejemplo, soluciones, emulsiones, suspensiones, polvillos, polvos, pastas, gránulos, productos prensados, cápsulas y mezclas de estos. Los ejemplos de tipos de composiciones 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 polvillos humectables (por ejemplo, WP, SP, WS, DP, DS), productos 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 vegetal, tales como semillas (por ejemplo, GF). Estos y otros tipos de composiciones se definen en “Catalogue of pesticide formulation types and international coding system”, Technical Monograph N.° 2, 6.ª edición, mayo de 2008, CropLife International.

Las composiciones se preparan de una manera conocida, como describen 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, humectantes, adyuvantes, solubilizantes, mejoradores de la penetración, coloides protectores, agentes de adhesión, espesantes, humectantes, repelentes, atrayentes, estimulantes

alimenticios, compatibilizadores, bactericidas, agentes anticongelantes, agentes antiespuma, colorantes, mejoradores de la pegajosidad y aglutinantes.

Los solventes y los portadores líquidos adecuados son agua y solventes orgánicos, tales como fracciones de aceite mineral con un punto de ebullición de mediano a alto, por ejemplo, queroseno, gasóleo; 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 o agentes de relleno sólidos adecuados son tierras minerales, por ejemplo, silicatos, silicageles, talco, caolín, piedra caliza, cal viva, creta, arcilla, dolomita, tierra diatomácea, 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 de árbol, harina de madera, harina de cáscara de nuez y mezclas de estos.

Los tensioactivos adecuados son compuestos activos en la superficie, tales como tensioactivos aniónicos, catiónicos, no iónicos y anfóteros, polímeros en bloque, polielectrolitos y mezclas de estos. Dichos tensioactivos pueden usarse como emulgentes, dispersantes, solubilizantes, hidratantes, mejoradores de la penetración, coloides protectores o adyuvantes. Los ejemplos de tensioactivos se enumeran en McCutcheon’s, vol.1: Emulsifiers & Detergents, McCutcheon’s Directories, Glen Rock, EE. UU., 2008 (Ed. internacional o ed. estadounidense).

Los tensioactivos aniónicos adecuados son sales álcali, alcalinotérreas o de amonio de sulfonatos, sulfatos, fosfatos, carboxilatos y mezclas de estos. Los ejemplos de sulfonatos son alquilarilsulfonatos, difenilsulfonatos, 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 alquilcarboxilatos, y

alcohol carboxilado o etoxilados de alquilfenol.

Los tensioactivos no iónicos adecuados son alcoxilados, amidas de ácidos grasos sustituidos con N, óxidos de amina, ésteres, tensioactivos a base de azúcar, tensioactivos poliméricos y mezclas de estos. Los ejemplos de alcoxilados son compuestos, tales como alcoholes, alquilfenoles, aminas, amidas, arilfenoles, ácidos grasos o ésteres de ácidos grasos que se alcoxilaron con 1 a 50 equivalentes. El óxido de etileno y/o el óxido de propileno pueden emplearse para la alcoxilación, preferentemente, el óxido de etileno. Los ejemplos de aminas de ácidos grasos sustituidas con N son glucamidas de ácido graso o alcanolamidas de ácido graso. Los ejemplos de ésteres son ésteres de ácidos grasos, ésteres de glicerol o monoglicéridos. Los ejemplos de tensioactivos a base de azúcar son sorbitán, sorbitán etoxilado, ésteres de sacarosa y glucosa o alquilpoliglucósidos. Los ejemplos de tensioactivos poliméricos son homopolímeros o copolímeros de vinilpirrolidona, alcohol de vinilo o acetato de vinilo.

Los tensioactivos catiónicos adecuados son tensioactivos cuaternarios, por ejemplo, compuestos de amonio cuaternario con 1 o 2 grupos hidrófobos o sales de aminas primarias de cadena larga. Los tensioactivos anfóteros adecuados son alquilbetaínas e imidazolinas. Los polímeros en bloque adecuados son polímeros en bloque de tipo A-B o A-B-A, que comprenden bloques de óxido de polietileno y óxido de polipropileno, o de tipo A-B-C, que comprenden alcanol, óxido de polietileno y óxido de polipropileno. Los polielectrolitos adecuados son poliácidos o polibases. Los ejemplos de poliácidos son sales álcali de ácido poliacrílico o polímeros poliácidos tipo peine. Los ejemplos de polibases son aminas de polivinilo o aminas de polietileno.

Los adyuvantes adecuados son compuestos que tienen poca o incluso ninguna acción plaguicida 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 otros ejemplos en Knowles, Adjuvants and additives, Agrow Reports DS256, T&F Informa Reino Unido, 2006, capítulo 5.

Los espesantes adecuados son polisacáridos (por ejemplo, goma xantana, carboximetilcelulosa), arcillas inorgánicas (modificadas en forma orgánica o no modificadas), policarboxilados 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 antiespuma 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 tinturas hidrosolubles. Los ejemplos son colorantes inorgánicos (por ejemplo, óxido de hierro, óxido de titanio, hexacianoferrato de hierro) y colorantes orgánicos (por ejemplo, colorantes de alizarina, azo y ftalocianina).

Los mejoradores de la pegajosidad o los aglutinantes adecuados son polivinilpirrolidonas, polivinilacetatos, alcoholes de polivinilo, poliacrilatos, ceras biológicas o sintéticas y éteres de celulosa.

Los ejemplos de tipos de composiciones y su preparación son:

i) Concentrados hidrosolubles (SL, LS)

Se disuelven 10-60% en peso de un compuesto I y 5-15% en peso de agente humectante (por ejemplo, alcohol alcoxilado) en agua y/o en un solvente hidrosoluble (por ejemplo, alcoholes) hasta 100% en peso. La sustancia activa se disuelve al ser diluida con agua.

ii) Concentrados dispersables (DC)

Se disuelven 5-25 % en peso de un compuesto I y 1-10 % en peso de dispersante (por ejemplo, polivinilpirrolidona) en solvente orgánico (por ejemplo, ciclohexanona) en hasta 100 % en peso. La dilución con agua produce una dispersión.

iii) Concentrados emulsionables (EC)

Se disuelven 15-70 % en peso de sustancias activas y 5-10 % en peso de emulgentes (por ejemplo, dodecilbencensulfonato de calcio y aceite de ricino etoxilado) en un solvente no hidrosoluble (por ejemplo, hidrocarburo aromático) hasta 100 % en peso. La dilución con agua produce una emulsión.

iv) Emulsiones (EW, EO, ES)

Se disuelven 5-40 % en peso de un compuesto I y 1-10 % en peso de emulgentes (por ejemplo, dodecilbencensulfonato de calcio y aceite de ricino etoxilado) en 20-40% en peso de solvente orgánico no hidrosoluble (por ejemplo, hidrocarburo aromático). Esta mezcla se introduce en hasta 100 % en peso de agua mediante una máquina emulsionante y se convierte en una emulsión homogénea. La dilución con agua produce una emulsión.

v) Suspensiones (SC, OD, FS)

En un molino de bolas en agitación, se desmenuzan 20-60 % en peso de un compuesto I con la adición 2-10 % en peso de dispersantes y agentes humectantes (por ejemplo, lignosulfonato sódico y alcohol etoxilado), 0,1-2 % en peso de espesante

(por ejemplo, goma xantana) y agua hasta 100 % en peso para obtener una suspensión fina de sustancia activa. La dilución con agua produce una suspensión estable de la sustancia activa. Para la composición tipo FS, se agrega hasta 40 % en peso de aglutinante (por ejemplo, polivinilalcohol).

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

Se muelen finamente 50-80 % en peso de un compuesto I con la adición de dispersantes y agentes humectantes (por ejemplo, lignosulfonato de sodio y alcohol etoxilado) hasta 100 % en peso y se preparan como gránulos dispersables en agua o gránulos solubles en agua mediante artefactos técnicos (por ejemplo, extrusión, torre de pulverización, lecho fluidizado). La dilución con agua produce una dispersión o solución estable de la sustancia activa.

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

Se muelen 50-80 % en peso de un compuesto I en un molino *rotor stator* con la adición de 1-5 % en peso de dispersantes (por ejemplo, lignosulfonato de sodio), 1-3 % en peso de agentes humectantes (por ejemplo, alcohol etoxilado) y un portador sólido (por ejemplo, gel de sílice) hasta 100 % en peso. La dilución con agua produce una dispersión o solución estable de la sustancia activa.

viii) Gel (GW, GF)

En un molino de bolas en agitación, se desmenuzan 5-25 % en peso de sustancias activas con la adición 3-10 % en peso de dispersantes (por ejemplo, lignosulfonato sódico), 1-5 % en peso de un espesante (por ejemplo, carboximetilcelulosa) y hasta 100 % en peso de agua para obtener una suspensión fina de la sustancia activa. La dilución con agua produce una suspensión estable de la sustancia activa.

ix) Microemulsión (ME)

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

x) Microcápsulas (CS)

Una fase oleosa que comprende 5-50 % en peso de un compuesto I, 0-40 % en peso de solvente orgánico no hidrosoluble (por ejemplo, hidrocarburo aromático), 2-15 % en peso de monómeros acrílicos (por ejemplo, metilmetacrilato, ácido metacrílico y un diacrilato o triacrilato) se dispersan en una solución acuosa de un coloide protector (por ejemplo, alcohol de polivinilo). La polimerización de radicales produce la

formación de microcápsulas de poli(met)acrilato. De modo alternativo, una fase oleosa que comprende 5-50 % en peso de un compuesto I de acuerdo con la invención, 0-40 % en peso de solvente orgánico no hidrosoluble (por ejemplo, hidrocarburo aromático) y un monómero de isocianato (por ejemplo, difenilmeten-4,4'-diisocianato) se dispersan en una solución acuosa de un coloide protector (por ejemplo, alcohol de polivinilo). La adición de una poliamina (por ejemplo, hexametilendiamina) provoca la formación de microcápsulas de poliurea. Los monómeros representan 1-10 % en peso. El porcentaje en peso se refiere a la composición CS total.

xi) Polvos que se pueden convertir en polvillos (DP, DS)

Se muelen finamente 1-10 % en peso de un compuesto I y se mezclan minuciosamente con un portador sólido (por ejemplo, caolín finamente dividido) hasta 100 % en peso.

xii) Gránulos (GR, FG)

Se muelen finamente 0,5-30 % en peso de un compuesto I y se asocian con un portador sólido (por ejemplo, silicato) hasta 100 % en peso. La granulación se obtiene mediante extrusión, secado por pulverización o lecho fluidizado.

xiii) Líquidos de volumen ultrabajo (UL)

Se disuelven 1-50 % en peso de un compuesto I en solvente orgánico (por ejemplo, hidrocarburo aromático) en hasta 100 % en peso.

Los tipos de composiciones de i) a xiii) pueden comprender, opcionalmente, otros auxiliares, tales como 0,1-1 % en peso de bactericidas, 5-15 % en peso de agentes anticongelantes, 0,1-1 % en peso de agentes antiespuma y 0,1-1 % en peso de colorantes.

En general, las composiciones agroquímicas comprenden de 0,01 a 95 %, preferentemente, de 0,1 a 90 %, con mayor preferencia, de 1 a 70 %, y con mayor preferencia, de 10 a 60 % en peso de sustancia activa. Las sustancias activas se utilizan en una pureza de 90% a 100%, preferentemente de 95% a 100% (de acuerdo con el espectro RMN).

Con frecuencia, las soluciones para el tratamiento de semillas (LS), suspoemulsiones (SE), concentrados fluidizables (FS), polvos para tratamiento en seco (DS), polvos dispersables en agua para tratamiento en suspensión (WS), polvos hidrosolubles (SS), emulsiones (ES), concentrados emulsionables (EC) y geles (GF) se usan para el tratamiento de materiales de propagación vegetal, en particular, semillas. Las composiciones en cuestión producen, 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 se puede realizar antes o durante la siembra. Los métodos para aplicar el compuesto I y sus composiciones, respectivamente, en el material de propagación vegetal, en especial, en las semillas, incluyen métodos de aplicación por recubrimiento, revestimiento, peleteo, espolvoreo y empapado y en surco. Preferentemente, el compuesto I o sus composiciones, respectivamente, se aplican en el material de propagación vegetal mediante un método que no induce la germinación, por ejemplo, mediante recubrimiento, peleteo, revestimiento y espolvoreo de semillas.

Cuando se usan para la fitoprotección, la cantidad de sustancias activas aplicadas varía, 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.

Para el tratamiento de materiales de propagación vegetal, tales como semillas, por ejemplo, por espolvoreo, revestimiento o empapado de semillas, en general se requieren 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 vegetal (preferentemente, semillas).

Cuando se usan para 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 que se aplican habitualmente para 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 varios tipos de aceites, humectantes, adyuvantes, fertilizantes o micronutrientes y otros plaguicidas (por ejemplo, herbicidas, insecticidas, fungicidas, reguladores del crecimiento, protectores, bioplaguicidas) a las sustancias activas o a las composiciones que los comprenden, como premezclas o, si correspondiese, solo inmediatamente antes del uso (mezcla en el tanque). Estos agentes se pueden mezclar 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.

Por lo general, un plaguicida es un agente químico o biológico (tal como un ingrediente activo plaguicida, un compuesto, una composición, un virus, una bacteria, un agente antimicrobiano o un desinfectante) que, mediante su efecto, impide, imposibilita, elimina o desalienta la actividad de las plagas. Las plagas diana pueden incluir insectos, patógenos vegetales, malezas, moluscos, aves, mamíferos, peces, nematodos (gusanos) y microbios que destruyen bienes, generan molestias, propagan

enfermedades o son portadores de enfermedades. El término "plaguicida" incluye también reguladores del crecimiento de la planta que alteran las tasas de crecimiento, floración o reproducción previstas de las plantas; desfoliantes que provocan la caída de hojas u otra clase de follaje de una planta, en general, para facilitar la cosecha; desecantes que promueven el secado de los tejidos vivos, tales como las partes superiores no deseadas de las plantas; activadores vegetales que activan la fisiología de las plantas para la defensa contra ciertas plagas; protectores que reducen la acción herbicida no deseada de plaguicidas en las plantas de cultivo; y promotores del crecimiento vegetal que afectan la fisiología de las plantas, por ejemplo, para aumentar el crecimiento, la biomasa y el rendimiento de las plantas, o cualquier otro parámetro de calidad de los bienes cosechables de una planta de cultivo.

Los bioplaguicidas se definieron como una forma de plaguicidas basados en microorganismos (bacterias, hongos, virus, nematodos, etc.) o productos naturales (compuestos, tales como metabolitos, proteínas o extractos de fuentes biológicas u otras fuentes naturales) (U.S. Environmental Protection Agency: http://www.epa.gov/pesticides/biopesticides/). Los bioplaguicidas están incluidos en dos grandes clases: plaguicidas microbianos y bioquímicos.

(1) Los plaguicidas microbianos consisten en bacterias, hongos o virus (y, con frecuencia, incluyen los metabolitos producidos por las bacterias y los hongos). Los nematodos entomopatógenos también se clasifican como plaguicidas microbianos, aunque sean multicelulares.

(2) Los plaguicidas bioquímicos son sustancias naturales que controlan las plagas o brindan otros usos para la protección de cultivos, como se definen a continuación, pero son relativamente poco tóxicos para los mamíferos.

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. Con frecuencia, la composición agroquímica está compuesta por agua, amortiguador y/u otros auxiliares 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. Con frecuencia, 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, el usuario puede mezclar los componentes individuales de la composición de acuerdo con la invención, tales como partes de un kit o partes de una mezcla binaria o ternaria, en un tanque de

pulverización o en cualquier otro tipo de recipiente usado para la aplicación (por ejemplo, tambores para el tratamiento de semillas, maquinaria para el peleteo de semillas, pulverizador de mochila) y se pueden agregar otros auxiliares, de ser adecuado.

Cuando los microorganismos vivos, tales como los plaguicidas microbianos de los grupos L1), L3) y L5), forman parte de tal kit, debe tenerse en cuenta que la elección y la cantidad de los componentes (por ejemplo, los plaguicidas químicos) y otros auxiliares no deben influir en la viabilidad de los plaguicidas microbianos en la composición mezclada por el usuario. En especial en el caso de los bactericidas y solventes, debe tenerse en cuenta la compatibilidad con el plaguicida microbiano respectivo.

En consecuencia, una forma de realización de la invención comprende un kit para preparar una composición plaguicida utilizable; 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 otro componente activo 3) como se define en la presente.

La mezcla de los compuestos I o las composiciones que los comprenden en forma de fungicidas con otros fungicidas da como resultado, en muchos casos, una expansión del espectro fungicida de actividad que se obtiene o una prevención del desarrollo de la resistencia fungicida. Además, en muchos casos, se obtienen efectos sinérgicos.

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, pero no las limita:

A) Inhibidores de la respiración

- Inhibidores del complejo III en el sitio Qo (por ejemplo, estrobilurinas): azoxystrobin (A.1.1), coumethoxystrobin (A.1.2), coumoxystrobin (A.1.3), dimoxystrobin (A.1.4), enestroburin (A.1.5), fenaminstrobin (A.1.6), fenoxy-strobin/flufenoxystrobin (A.1.7), fluoxastrobin (A.1.8), kresoxim-metilo (A.1.9), mandestrobin (A.1.10), metominostrobin (A.1.11), orysastrobin (A.1.12), picoxystrobin (A.1.13), pyraclostrobin (A.1.14), pyrametostrobin (A.1.15), pyraoxystrobin (A.1.16), trifloxystrobin (A.1.17), 2-(2-(3-(2,6-diclorofenil)-1-metil-alilidenaminooximetil)-fenil)-2-metoxiimino-N-metil-acetamida, pyribencarb (A.1.19), triclopyricarb/chlorodincarb

(A.1.20), famoxadone (A.1.21), fenamidone (A.1.21), metil-N-[2-[(1,4-dimetil-5-fenil-pirazol-3-il)oxilmetil]fenil]-N-metoxi-carbamato (A.1.22), 1-[3-cloro-2-[[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-il]oximetil]fenil]-4-metil-tetrazol-5-ona (A.1.23), 1-[3-bromo-2-[[1-(4-clorofenil)pirazol-3-il]oximetil]fenil]-4-metil-tetrazol-5-ona (A.1.24), 1-[2-[[1-(4-clorofenil)pirazol-3-il]oximetil]-3-metil-fenil]-4-metil-tetrazol-5-ona (A.1.25), 1-[2-[[1-(4-clorofenil)pirazol-3-il]oximetil]-3-fluoro-fenil]-4-metil-tetrazol-5-ona (A.1.26), 1-[2-[[1-(2,4-diclorofenil)pirazol-3-il]oximetil]-3-fluoro-fenil]-4-metil-tetrazol-5-ona (A.1.27), 1-[2-[[4-(4-clorofenil)tiazol-2-il]oximetil]-3-metil-fenil]-4-metil-tetrazol-5-ona (A.1.28), 1-[3-cloro-2-[[4-(p-tolil)tiazol-2-il]oximetil]fenil]-4-metil-tetrazol-5-ona (A.1.29), 1-[3-ciclopropil-2-[[2-metil-4-(1-metilpirazol-3-il)fenoxi]metil]fenil]-4-metil-tetrazol-5-ona (A.1.30), 1-[3-(difluorometoxi)-2-[[2-metil-4-(1-metilpirazol-3-il)fenoxi]metil]fenil]-4-metil-tetrazol-5-ona (A.1.31), 1-metil-4-[3-metil-2-[[2-metil-4-(1-metilpirazol-3-il)fenoxi]metil]fenil]tetrazol-5-ona (A.1.32), 1-metil-4-[3-metil-2-[[1-[3-(trifluorometil)fenil]-etilidenamino]oximetil]fenil]tetrazol-5-ona (A.1.33), (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), (Z,2E)-5-[1-(4-cloro-2-fluoro-fenil)pirazol-3-il]oxi-2-metoxiimino-N,3-dimetil-pent-3-enamida (A.1.36),

- inhibidores del complejo III en el sitio Q_i: cyazofamid (A.2.1), amisulbrom (A.2.2), [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[(3-acetoxi-4-metoxi-piridin-2-carbonil)amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-il] 2-metilpropanoato (A.2.3), [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[[3-(acetoximetoxi)-4-metoxi-piridin-2-carbonil]amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-il] 2-metilpropanoato (A.2.4), [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[(3-isobutoxicarboniloxi-4-metoxi-piridin-2-carbonil)amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-il] 2-metilpropanoato (A.2.5), [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[[3-(1,3-benzodioxol-5-ilmetoxi)-4-metoxi-piridin-2-carbonil]amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-il] 2-metilpropanoato (A.2.6); (3S,6S,7R,8R)-3-[[(3-hidroxi-4-metoxi-2-piridinil)carbonil]amino]-6-metil-4,9-dioxo-8-(fenilmetil)-1,5-dioxonan-7-il 2-metilpropanoato (A.2.7), (3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[3-[(isobutiriloxi)metoxi]-4-metoxipicolinamido]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-il isobutirato (A.2.8);
- inhibidores del complejo II (por ejemplo, carboxamidas): benodanil (A.3.1), benzovindiflupyr (A.3.2), bixafen (A.3.3), boscalid (A.3.4), carboxin (A.3.5), fenfuram (A.3.6), fluopyram (A.3.7), flutolanil (A.3.8), fluxapyroxad (A.3.9), furametpyr (A.3.10), isofetamid (A.3.11), isopyrazam (A.3.12), mepronil (A.3.13), oxycarboxin (A.3.14), penflufen (A.3.14), penthiopyrad (A.3.15), sedaxane (A.3.16), tecloftalam (A.3.17),

thifluzamide (A.3.18), N-(4'-trifluorometiltiobifenil-2-il)-3-difluorometil-1-metil-1H-pirazol-4-carboxamida (A.3.19), N-(2-(1,3,3-trimetil-butil)-fenil)-1,3-dimetil-5-fluoro-1H-pirazol-4-carboxamida (A.3.20), 3-(difluorometil)-1-metil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida (A.3.21), 3-(trifluorometil)-1-metil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida (A.3.22), 1,3-dimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida (A.3.23), 3-(trifluorometil)-1,5-dimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida (A.3.24), 1,3,5-trimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida (A.3.25), N-(7-fluoro-1,1,3-trimetil-indan-4-il)-1,3-dimetil-pirazol-4-carboxamida (A.3.26), N-[2-(2,4-diclorofenil)-2-metoxi-1-metil-etil]-3-(difluorometil)-1-metil-pirazol-4-carboxamida (A.3.27);

- otros inhibidores de la respiración (por ejemplo, complejo I, desacopladores): diflumetorim (A.4.1), (5,8-difluoroquinazolin-4-il)-{2-[2-fluoro-4-(4-trifluorometilpiridin-2-iloxi)-fenil]-etil}-amina (A.4.2); derivados de nitrofenilo: binapacryl (A.4.3), dinobuton (A.4.4), dinocap (A.4.5), fluazinam (A.4.6); ferimzone (A.4.7); compuestos de organometal: sales de fentín, tales como fentín-acetato (A.4.8), cloruro de fentín (A.4.9) o hidróxido de fentín (A.4.10); ametoctradin (A.4.11); y silthiofam (A.4.12);

B) Inhibidores de la biosíntesis del esterol (fungicidas de SBI)

- inhibidores de C14 desmetilasa (fungicidas DMI): triazoles: azaconazole (B.1.1), bitertanol (B.1.2), bromuconazole (B.1.3), cyproconazole (B.1.4), difenoconazole (B.1.5), diniconazole (B.1.6), diniconazole-M (B.1.7), epoxiconazole (B.1.8), fenbuconazole (B.1.9), fluquinconazole (B.1.10), flusilazole (B.1.11), flutriafol (B.1.12), hexaconazole (B.1.13), imibenconazole (B.1.14), ipconazole (B.1.15), metconazole (B.1.17), myclobutanil (B.1.18), oxpoconazole (B.1.19), paclobutrazole (B.1.20), penconazole (B.1.21), propiconazole (B.1.22), prothioconazole (B.1.23), simeconazole (B.1.24), tebuconazole (B.1.25), tetraconazole (B.1.26), triadimefon (B.1.27), triadimenol (B.1.28), triticonazole (B.1.29), uniconazole (B.1.30), 1-[*rel*-(2*S*;3*R*)-3-(2-clorofenil)-2-(2,4-difluorofenil)-oxiranilmetil]-5-tiocianato-1H-[1,2,4]triazolo (B.1.31), 2-[*rel*-(2*S*;3*R*)-3-(2-clorofenil)-2-(2,4-difluorofenil)-oxiranilmetil]-2H-[1,2,4]triazol-3-tiol (B.1.32), 2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)pentan-2-ol (B.1.33), 1-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-ciclopropil-2-(1,2,4-triazol-1-il)etanol (B.1.34), 2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol (B.1.35), 2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol (B.1.36), 2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-3-metil-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol (B.1.37), 2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol (B.1.38), 2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-3-metil-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol

(B.1.39), 2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)pentan-2-ol (B.1.40), 2-[4-(4-fluorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol (B.1.41), 2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)pent-3-in-2-ol (B.1.51); imidazoles: imazalil (B.1.42), pefurazoate (B.1.43), prochloraz (B.1.44), triflumizol (B.1.45); pirimidinas, piridinas y piperazinas: fenarimol (B.1.46), nuarimol (B.1.47), pyrifenox (B.1.48), triforine (B.1.49), [3-(4-cloro-2-fluoro-fenil)-5-(2,4-difluoro-fenil)isoxazol-4-il]-(3-piridil)metanol (B.1.50);

- inhibidores de delta14-reductasa: aldimorph (B.2.1), dodemorph (B.2.2), dodemorph-acetato (B.2.3), fenpropimorph (B.2.4), tridemorph (B.2.5), fenpropidin (B.2.6), piperalin (B.2.7), spiroxamine (B.2.8);
- Inhibidores de 3-ceto reductasa: fenhexamid (B.3.1);

C) Inhibidores de la síntesis de ácidos nucleicos

- fungicidas de ácido acilamino o fenilamidas: benalaxyl (C.1.1), benalaxyl-M (C.1.2), kiralaxyl (C.1.3), metalaxyl (C.1.4), metalaxyl-M (mefenoxam, C.1.5), ofurace (C.1.6), oxadixyl (C.1.7);
- otros: hymexazole (C.2.1), octhilinone (C.2.2), ácido oxolínico (C.2.3), bupirimate (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);

D) Inhibidores de la división celular y citoesqueleto

- inhibidores de tubulina, tales como bencimidazoles, tiofanatos: benomyl (D1.1), carbendazim (D1.2), fuberidazole (D1.3), thiabendazole (D1.4), thiophanate-metilo (D1.5); triazolopirimidinas: 5-cloro-7-(4-metilpiperidin-1-il)-6-(2,4,6-trifluorofenil)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirimidina (D1.6);
- otros inhibidores de la división celular: diethofencarb (D2.1), ethaboxam (D2.2), pencycuron (D2.3), fluopicolide (D2.4), zoxamide (D2.5), metrafenone (D2.6), pyriofenone (D2.7);

E) Inhibidores de la síntesis de aminoácidos y proteínas

- inhibidores de la síntesis de metionina (anilino-pirimidinas): cyprodinil (E.1.1), mepanipyrim (E.1.2), pyrimethanil (E.1.3);
- inhibidores de la síntesis de proteínas: blasticidin-S (E.2.1), kasugamycin (E.2.2), kasugamycin clorhidrato-hidrato (E.2.3), mildiomycin (E.2.4), streptomycin (E.2.5), oxytetracyclin (E.2.6), polyoxine (E.2.7), validamycin A (E.2.8);

F) Inhibidores de la transducción de señal

- inhibidores de MAP / histidina quinasa: fluoroimid (F.1.1), iprodione (F.1.2), procymidone (F.1.3), vinclozolin (F.1.4), fenpiclonil (F.1.5), fludioxonil (F.1.6);

- inhibidores de la proteína G: quinoxyfen (F.2.1);

G) Inhibidores de la síntesis de lípidos y membrana

- Inhibidores de la biosíntesis de fosfolípidos: edifenphos (G.1.1), iprobenfos (G.1.2), pyrazophos (G.1.3), isoprothiolane (G.1.4);
- peroxidación de lípidos: dicloran (G.2.1), quintozene (G.2.2), tecnazene (G.2.3), tolclofos-metilo (G.2.4), bifenilo (G.2.5), cloroneb (G.2.6), etridiazol (G.2.7);
- biosíntesis de los fosfolípidos y depósito de la pared celular: dimethomorph (G.3.1), flumorph (G.3.2), mandipropamid (G.3.3), pyrimorph (G.3.4), benthiavalicarb (G.3.5), iprovalicarb (G.3.6), valifenalate (G.3.7) y (4-fluorofenil) éster del ácido N-(1-(1-(4-ciano-fenil)etansulfonil)-but-2-il)carbámico (G.3.8);
- compuestos que afectan la permeabilidad de la membrana celular y ácidos grasos: propamocarb (G.4.1);
- Inhibidores de la amida hidrolasa del ácido graso: oxathiapiprolin (G.5.1), metansulfonato de 2-{3-[2-(1-{[3,5-bis(difluorometil-1H-pirazol-1-il]acetil}piperidin-4-il)-1,3-tiazol-4-il]-4,5-dihidro-1,2-oxazol-5-il}fenilo (G.5.2), metansulfonato de 2-{3-[2-(1-{[3,5-bis(difluorometil)-1H-pirazol-1-il]acetil}piperidin-4-il) 1,3-tiazol-4-il]-4,5-dihidro-1,2-oxazol-5-il}-3-clorofenilo (G.5.3);

H) Inhibidores con acción en múltiples sitios

- Sustancias activas inorgánicas: mezcla de Bordeaux (H.1.1), acetato de cobre (H.1.2), hidróxido de cobre (H.1.3), oxicloruro de cobre (H.1.4), sulfato de cobre básico (H.1.5), azufre (H.1.6);
- 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), thiram (H.2.7), zineb (H.2.8), ziram (H.2.9);
- compuestos de organocloro (por ejemplo: ftalimidas, sulfamidas, cloronitrilos): anilazine (H.3.1), chlorothalonil (H.3.2), captafol (H.3.3), captan (H.3.4), folpet (H.3.5), dichlofluanid (H.3.6), dichlorophen (H.3.7), hexachlorobenzene (H.3.8), pentachlorphenole (H.3.9) y sus sales, phthalide (H.3.10), tolylfluanid (H.3.11), N-(4-cloro-2-nitro-fenil)-N-etil-4-metil-bencensulfonamida (H.3.12);
- guanidinas y otros: guanidina (H.4.1), dodina (H.4.2), base libre de dodina (H.4.3), guazatine (H.4.4), guazatine-acetato (H.4.5), iminoctadine (H.4.6), iminoctadine-triacetato (H.4.7), iminoctadine-tris(albesilate) (H.4.8), dithianon (H.4.9), 2,6-dimetil-1H,5H-[1,4]ditiino[2,3-c:5,6-c']dipirrol-1,3,5,7(2H,6H)-tetraona (H.4.10);

I) Inhibidores de la síntesis de la pared celular

- inhibidores de la síntesis de glucano: validamycin (I.1.1), polyoxin B (I.1.2);

- inhibidores de la síntesis de melanina: pyroquilon (I.2.1), tricyclazole (I.2.2), carpropamid (I.2.3), diciclomet (I.2.4), fenoxanil (I.2.5);

J) Inductores de la defensa de la planta

- acibenzolar-S-metilo (J.1.1), probenazole (J.1.2), isotianil (J.1.3), tiadinil (J.1.4), prohexadione-calcio (J.1.5); fosfonatos: fosetyl (J.1.6), fosetyl-aluminio (J.1.7), ácido fosforoso y sus sales (J.1.8), bicarbonato de potasio o sodio (J.1.9);

K) Modo de acción desconocido:

- bronopol (K.1.1), chinomethionat (K.1.2), cyflufenamid (K.1.3), cymoxanil (K.1.4), dazomet (K.1.5), debacarb (K.1.6), diclomezine (K.1.7), difenzoquat (K.1.8), difenzoquat-metilsulfato (K.1.9), difenilamina (K.1.10), fenpyrazamine (K.1.11), flumetover (K.1.12), flusulfamide (K.1.13), flutianil (K.1.14), methasulfocarb (K.1.15), nitrapirina (K.1.16), nitrothal-isopropilo (K.1.18), oxathiapiprolin (K.1.19), tolprocarb (K.1.20), oxin-cobre (K.1.21), proquinazid (K.1.22), tebufloquin (K.1.23), tecloftalam (K.1.24), triazoxide (K.1.25), 2-butoxi-6-iodo-3-propilcromen-4-ona (K.1.26), 2-[3,5-bis(difluorometil)-1H-pirazol-1-il]-1-[4-(4-{5-[2-(prop-2-in-1-iloxi)fenil]-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-il}-1,3-tiazol-2-il)piperidin-1-il]etanona (K.1.27), 2-[3,5-bis(difluorometil)-1H-pirazol-1-il]-1-[4-(4-{5-[2-fluoro-6-(prop-2-in-1-iloxi)fenil]-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-il}-1,3-tiazol-2-il)piperidin-1-il]etanona (K.1.28), 2-[3,5-bis(difluorometil)-1H-pirazol-1-il]-1-[4-(4-{5-[2-cloro-6-(prop-2-in-1-iloxi)fenil]-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-il}-1,3-tiazol-2-il)piperidin-1-il]etanona (K.1.29), N-(ciclopropilmetoxiimino-(6-difluoro-metoxi-2,3-difluoro-fenil)-metil)-2-fenil acetamida (K.1.30), N'-(4-(4-cloro-3-trifluorometil-fenoxi)-2,5-dimetil-fenil)-N-etil-N-metil formamidina (K.1.31), N'-(4-(4-fluoro-3-trifluorometil-fenoxi)-2,5-dimetil-fenil)-N-etil-N-metil formamidina (K.1.32), N'-(2-metil-5-trifluorometil-4-(3-trimetilsilanil-propoxi)-fenil)-N-etil-N-metil formamidina (K.1.33), N'-(5-difluorometil-2-metil-4-(3-trimetilsilanil-propoxi)-fenil)-N-etil-N-metil formamidina (K.1.34), 6-ter-butil-8-fluoro-2,3-dimetil-quinolin-4-iléster del ácido metoxiacético (K.1.35), 3-[5-(4-metilfenil)-2,3-dimetil-isoxazolidin-3-il]-piridina (K.1.36), 3-[5-(4-cloro-fenil)-2,3-dimetil-isoxazolidin-3-il]-piridina (pyrisoxazole) (K.1.37), amida del ácido N-(6-metoxi-piridin-3-il) ciclopropancarboxílico (K.1.38), 5-cloro-1-(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)-2-metil-1H-benzoimidazol (K.1.39), 2-(4-cloro-fenil)-N-[4-(3,4-dimetoxi-fenil)-isoxazol-5-il]-2-prop-2-iniloxi-acetamida, etil (Z)-3-amino-2-ciano-3-fenil-prop-2-enoato (K.1.40), picarbutrazox (K.1.41), N-[6-[[(Z)-[(1-metiltetrazol-5-il)-fenil-metilen]amino]oximetil]-2-piridil]carbamato de pentilo (K.1.42), 2-[2-[(7,8-difluoro-2-metil-3-quinolil)oxi]-6-fluoro-fenil]propan-2-ol (K.1.43), 2-[2-fluoro-6-[(8-fluoro-2-metil-3-quinolil)oxi]fen-il]propan-2-ol (K.1.44), 3-(5-fluoro-3,3,4,4-tetrametil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina (K.1.45), 3-

(4,4-difluoro-3,3-dimetil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina (K.1.46), 3-(4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina (K.1.47), 9-fluoro-2,2-dimetil-5-(3-quinolil)-3H-1,4-benzoxazepina (K.1.48);

L) Bioplaguicidas

L1) Plaguicidas microbianos con acción fungicida, bactericida, antivírica y/o activadora de la defensa de la planta: *Ampelomyces quisqualis*, *Aspergillus flavus*, *Aureobasidium pullulans*, *Bacillus altitudinis, B. amyloliquefaciens*, *B. megaterium*, *B. mojavensis*, *B. mycoides*, *B. pumilus*, *B. simplex*, *B. solisalsi*, *B. subtilis*, *B. subtilis* var. *amyloliquefaciens*, *Candida oleophila*, *C. saitoana*, *Clavibacter michiganensis* (bacteriófagos), *Coniothyrium minitans*, *Cryphonectria parasitica*, *Cryptococcus albidus*, *Dilophosphora alopecuri*, *Fusarium oxysporum*, *Clonostachys rosea* f. *catenulate* (también denominada *Gliocladium catenulatum*), *Gliocladium roseum*, *Lysobacter antibioticus*, *L. enzymogenes*, *Metschnikowia fructicola*, *Microdochium dimerum*, *Microsphaeropsis ochracea*, *Muscodor albus*, *Paenibacillus alvei*, *Paenibacillus polymyxa*, *Pantoea vagans*, *Penicillium bilaiae*, *Phlebiopsis gigantea*, *Pseudomonas* sp., *Pseudomonas chloraphis*, *Pseudozyma flocculosa*, *Pichia anomala*, *Pythium oligandrum*, *Sphaerodes mycoparasitica*, *Streptomyces griseoviridis*, *S. lydicus*, *S. violaceusniger*, *Talaromyces flavus*, *Trichoderma asperelloides, T. asperellum*, *T. atroviride*, *T. fertile*, *T. gamsii*, *T. harmatum*, *T. harzianum*, *T. polysporum*, *T. stromaticum*, *T. virens*, *T. viride*, *Typhula phacorrhiza*, *Ulocladium oudemansii*, *Verticillium dahlia*, virus del mosaico amarillo del zucchini (cepa antivirulenta);

L2) Plaguicidas bioquímicos con acción fungicida, bactericida, antivírica y/o activadora de la defensa de las plantas: proteína en horquilla, extracto de *Reynoutria sachalinensis*;

L3) Plaguicidas microbianos con acción insecticida, acaricida, moluscida y/o nematicida: *Agrobacterium radiobacter*, *Bacillus cereus*, *B. firmus*, *B. thuringiensis*, *B. thuringiensis* ssp. *aizawai*, *B. t.* ssp. *israelensis*, *B. t.* ssp. *galleriae*, *B. t.* ssp. *kurstaki*, *B. t.* ssp. *tenebrionis*, *Beauveria bassiana*, *B. brongniartii*, *Burkholderia* spp., *Chromobacterium subtsugae*, *Cydia pomonella* granulovirus (CpGV), *Cryptophlebia leucotreta* granulovirus (CrleGV), *Flavobacterium* spp., *Helicoverpa armigera* nucleopolyhedrovirus (HearNPV), *Helicoverpa zea* nucleopolyhedrovirus (HzNPV), *Helicoverpa zea* single capsid nucleopolyhedrovirus (HzSNPV), *Heterorhabditis bacteriophora*, *Isaria fumosorosea*, *Lecanicillium longisporum*, *L. muscarium*, *Metarhizium anisopliae*, *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae*, *M. anisopliae* var.

acridum, *Nomuraea rileyi*, *Paecilomyces fumosoroseus, P. lilacinus*, *Paenibacillus popilliae*, *Pasteuria* spp., *P. nishizawae*, *P. penetrans*, *P. ramosa*, *P. thornea*, *P. usgae*, *Pseudomonas fluorescens*, nucleopolihedrovirus de *Spodoptera littoralis* (SpliNPV), *Steinernema carpocapsae*, *S. feltiae*, *S. kraussei, Streptomyces galbus*, *S. microflavus*;

L4) Plaguicidas bioquímicos con acción insecticida, acaricida, moluscida, nematicida y/o de feromona: L-carvone, citral, acetato de (E,Z)-7,9-dodecadien-1-ilo, formiato de etilo, decadienoato de (E,Z)-2,4-etilo (éster de pera), (Z,Z,E)-7,11,13-hexadecatrienal, butirato de heptilo, miristato de isopropilo, senecioato de lavandulilo, cis-jasmona, 2-metil 1-d

butanol, metil eugenol, jasmonato de metilo, (E,Z)-2,13-octadecadien-1-ol, acetato de (E,Z)-2,13-octadecadien-1-ol, (E,Z)-3,13-octadecadien-1-ol, R-1-octen-3-ol, pentatermanona, acetato de (E,Z,Z)-3,8,11-tetradecatrienilo, acetato de (Z,E)-9,12-tetradecadien-1-ilo, Z-7-tetradecen-2-ona, acetato de Z-9-tetradecen-1-ilo, Z-11-tetradecenal, Z-11-tetradecen-1-ol, extracto de *Chenopodium ambrosiode*s, aceite de nim, extracto de quillay;

L5) Plaguicidas microbianos con acción reductora del estrés, reguladora del crecimiento, promotora del crecimiento y/o potenciadora del rendimiento de la planta: *Azospirillum amazonense*, *A. brasilense*, *A. lipoferum*, *A. irakense*, *A. halopraeferens*, *Bradyrhizobium* spp., *B. elkanii*, *B. japonicum*, *B. liaoningense*, *B. lupini*, *Delftia acidovorans*, *Glomus intraradices*, *Mesorhizobium* spp., *Rhizobium leguminosarum* bv. *phaseoli*, *R. l.* bv. *trifolii*, *R. l.* bv. *viciae*, *R. tropici*, *Sinorhizobium meliloti*;

M) Reguladores del crecimiento

ácido abscísico (M.1.1), amidochlor, ancymidol, 6-bencilaminopurina, brassinolide, butralin, chlormequat, cloruro de chlormequat, cloruro de colina, ciclanilida, daminozide, dikegulac, dimethipin, 2,6-dimetilpuridina, ethephon, flumetralin, flurprimidol, fluthiacet, forchlorfenuron, ácido giberélico, inabenfide, ácido indol-3-acético, hidrazida maleica, mefluidide, mepiquat, cloruro de mepiquat, ácido naftalenacético, N-6-benciladenina, paclobutrazol, prohexadione, prohexadione-calcio, prohydrojasmon, thidiazuron, triapenthenol, fosforotritioato de tributilo, ácido 2,3,5-tri-iodobenzoico, trinexapac-etilo y uniconazole;

N) Herbicidas

- acetamidas: acetochlor (N.1.1), alachlor, butachlor, dimethachlor, dimethenamid (N.1.2), flufenacet (N.1.3), mefenacet (N.1.4), metolachlor (N.1.5), metazachlor (N.1.6), napropamide, naproanilide, pethoxamid, pretilachlor, propachlor, thenylchlor;

- derivados de aminoácidos: bilanafos, glyphosate (N.2.1), glufosinate (N.2.2), sulfosate (N.2.3);
- ariloxifenoxipropionatos: clodinafop (N.3.1), cyhalofop-butilo, fenoxaprop (N.3.2), fluazifop (N.3.3), haloxyfop (N.3.4), metamifop, propaquizafop, quizalofop, quizalofop-P-tefurilo;
- bipiridilos: diquat, paraquat (N.4.1);
- (tio)carbamatos: asulam, butylate, carbetamide, desmedipham, dimepiperate, eptam (EPTC), esprocarb, molinate, orbencarb, phenmedipham (N.5.1), prosulfocarb, pyributicarb, thiobencarb, triallate;
- ciclohexandionas: butroxydim, clethodim (N.6.1), cycloxydim (N.6.2), profoxydim (N.6.3), sethoxydim (N.6.4), tepraloxydim (N.6.5), tralkoxydim;
- dinitroanilinas: benfluralin, ethalfluralin, oryzalin, pendimethalin (N.7.1), prodiamine (N.7.2), trifluralin (N.7.3);
- difeniléteres: acifluorfen (N.8.1), aclonifen, bifenox, diclofop, ethoxyfen, fomesafen, lactofen, oxyfluorfen;
- hidroxibenzonitrilos: bomoxynil (N.9.1), dichlobenil, ioxynil;
- imidazolinonas: imazamethabenz, imazamox (N.10.1), imazapic (N.10.2), imazapyr (N.10.3), imazaquin (N.10.4), imazethapyr (N.10.5);
- ácidos fenoxiacéticos: clomeprop, ácido 2,4-diclorofenoxiacético (2,4-D) (N.11.1), 2,4-DB, dichlorprop, MCPA, MCPA-tioetilo, MCPB, Mecoprop;
- pirazinas: chloridazon (N.11.1), flufenpyr-etilo, fluthiacet, norflurazon, pyridate;
- piridinas: aminopyralid, clopyralid (N.12.1), diflufenican, dithiopyr, fluridone, fluroxypyr (N.12.2), picloram (N.12.3), picolinafen (N.12.4), thiazopyr;
- sulfonilureas: amidosulfuron, azimsulfuron, bensulfuron (N.13.1), chlorimuron-etilo (N.13.2), chlorsulfuron, cinosulfuron, cyclosulfamuron (N.13.3), ethoxysulfuron, flazasulfuron, flucetosulfuron, flupyrsulfuron, foramsulfuron, halosulfuron, imazosulfuron, iodosulfuron (N.13.4), mesosulfuron (N.13.5), metazosulfuron, metsulfuron-metilo (N.13.6), nicosulfuron (N.13.7), oxasulfuron, primisulfuron, prosulfuron, pyrazosulfuron, rimsulfuron (N.13.8), sulfometuron, sulfosulfuron, thifensulfuron, triasulfuron, tribenuron, trifloxysulfuron, triflusulfuron (N.13.9), tritosulfuron, 1-((2-cloro-6-propil-imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)sulfonil)-3-(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)urea;
- triazinas: ametryn, atrazine (N.14.1), cyanazine, dimethametryn, ethiozin, hexazinone (N.14.2), metamitron, metribuzin, prometryn, simazine, terbuthylazine, terbutryn, triaziflam; trifludimoxazin (N14.3);

- ureas: chlorotoluron, daimuron, diuron (N.15.1), fluometuron, isoproturon, linuron, methabenzthiazuron, tebuthiuron;
- otros inhibidores de acetolactato sintasa: bispyribac-sodio, cloransulam-metilo, diclosulam, florasulam (N.16.1), flucarbazone, flumetsulam, metosulam, ortho-sulfamuron, penoxsulam, propoxicarbazone, pyribambenz-propilo, pyribenzoxim, pyriftalid, pyriminobac-metilo, pyrimisulfan, pyrithiobac, pyroxasulfone (N.16.2), pyroxsulam;
- otros: amicarbazone, aminotriazole, anilofos, beflubutamid, benazolin, bencarbazone, benfluresate, benzofenap, bentazone (N.17.1), benzobicyclon, bicyclopyrone, bromacil, bromobutide, butafenacil, butamifos, cafenstrole, carfentrazone, cinidon-etilo (N.17.2), chlorthal, cinmethylin (N.17.3), clomazone (N.17.4), cumyluron, cyprosulfamide, dicamba (N.17.5), difenzoquat, diflufenzopyr (N.17.6), *Drechslera monoceras*, endothal, ethofumesate, etobenzanid, fenoxasulfone, fentrazamide, flumiclorac-pentilo, flumioxazin, flupoxam, flurochloridone, flurtamone, indanofan, isoxaben, isoxaflutole, lenacil, propanil, propyzamide, quinclorac (N.17.7), quinmerac (N.17.8), mesotrione (N.17.9), ácido metilarsónico, naptalam, oxadiargyl, oxadiazon, oxaziclomefone, pentoxazone, pinoxaden, pyraclonil, pyraflufen-etilo, pyrasulfotole, pyrazoxyfen, pyrazolynate, quinoclamine, saflufenacil (N.17.10), sulcotrione (N.17.11), sulfentrazone, terbacil, tefuryltrione, tembotrione, thiencarbazone, topramezone (N.17.12), etiléster del ácido (3-[2-cloro-4-fluoro-5-(3-metil-2,6-dioxo-4-trifluorometil-3,6-dihidro-2H-pirimidin-1-il)-fenoxi]-piridin-2-iloxi)-acético, metiléster del ácido 6-amino-5-cloro-2-ciclopropil-pirimidin-4-carboxílico, 6-cloro-3-(2-ciclopropil-6-metil-fenoxi)-piridazin-4-ol, ácido 4-amino-3-cloro-6-(4-cloro-fenil)-5-fluoro-piridin-2-carboxílico, metiléster del ácido 4-amino-3-cloro-6-(4-cloro-2-fluoro-3-metoxi-fenil)-piridin-2-carboxílico y metiléster del ácido 4-amino-3-cloro-6-(4-cloro-3-dimetilamino-2-fluoro-fenil)-piridin-2-carboxílico;

O) Insecticidas

- organo(tio)fosfatos: acephate (O.1.1), azamethiphos (O.1.2), azinphos-metilo (O.1.3), chlorpyrifos (O.1.4), chlorpyrifos-metilo (O.1.5), chlorfenvinphos (O.1.6), diazinon (O.1.7), dichlorvos (O.1.8), dicrotophos (O.1.9), dimethoate (O.1.10), disulfoton (O.1.11), ethion (O.1.12), fenitrothion (O.1.13), fenthion (O.1.14), isoxathion (O.1.15), malathion (O.1.16), methamidophos (O.1.17), methidathion (O.1.18), metil-parathion (O.1.19), mevinphos (O.1.20), monocrotophos (O.1.21), oxydemeton-metilo (O.1.22), paraoxon (O.1.23), parathion (O.1.24), phenthoate (O.1.25), phosalone (O.1.26), phosmet (O.1.27), phosphamidon (O.1.28), phorate (O.1.29), phoxim

(O.1.30), pirimiphos-metilo (O.1.31), profenofos (O.1.32), prothiofos (O.1.33), sulprophos (O.1.34), tetrachlorvinphos (O.1.35), terbufos (O.1.36), triazophos (O.1.37), trichlorfon (O.1.38);

- carbamatos: alanycarb (O.2.1), aldicarb (O.2.2), bendiocarb (O.2.3), benfuracarb (O.2.4), carbaryl (O.2.5), carbofuran (O.2.6), carbosulfan (O.2.7), fenoxycarb (O.2.8), furathiocarb (O.2.9), methiocarb (O.2.10), methomyl (O.2.11), oxamyl (O.2.12), pirimicarb (O.2.13), propoxur (O.2.14), thiodicarb (O.2.15), triazamate (O.2.16);
- piretroides: allethrin (O.3.1), bifenthrin (O.3.2), cyfluthrin (O.3.3), cyhalothrin (O.3.4), cyphenothrin (O.3.5), cypermethrin (O.3.6), alpha-cypermethrin (O.3.7), beta-cypermethrin (O.3.8), zeta-cypermethrin (O.3.9), deltamethrin (O.3.10), esfenvalerate (O.3.11), etofenprox (O.3.11), fenpropathrin (O.3.12), fenvalerate (O.3.13), imiprothrin (O.3.14), lambda-cyhalothrin (O.3.15), permethrin (O.3.16), prallethrin (O.3.17), pyrethrin I y II (O.3.18), resmethrin (O.3.19), silafluofen (O.3.20), tau-fluvalinate (O.3.21), tefluthrin (O.3.22), tetramethrin (O.3.23), tralomethrin (O.3.24), transfluthrin (O.3.25), profluthrin (O.3.26), dimefluthrin (O.3.27);
- reguladores del crecimiento de los insectos: a) inhibidores de la síntesis de quitina: benzoilureas: chlorfluazuron (O.4.1), cyramazin (O.4.2), diflubenzuron (O.4.3), flucycloxuron (O.4.4), flufenoxuron (O.4.5), hexaflumuron (O.4.6), lufenuron (O.4.7), novaluron (O.4.8), teflubenzuron (O.4.9), triflumuron (O.4.10); buprofezin (O.4.11), diofenolan (O.4.12), hexythiazox (O.4.13), etoxazole (O.4.14), clofentazine (O.4.15); b) antagonistas de ecdisona: halofenozide (O.4.16), methoxyfenozide (O.4.17), tebufenozide (O.4.18), azadirachtin (O.4.19); c) juvenoides: pyriproxyfen (O.4.20), methoprene (O.4.21), fenoxycarb (O.4.22); d) inhibidores de la biosíntesis de los lípidos: spirodiclofen (O.4.23), spiromesifen (O.4.24), spirotetramat (O.4.24);
- compuestos agonistas/antagonistas de receptores nicotínicos: clothianidin (O.5.1), dinotefuran (O.5.2), flupyradifurone (O.5.3), imidacloprid (O.5.4), thiamethoxam (O.5.5), nitenpyram (O.5.6), acetamiprid (O.5.7), thiacloprid (O.5.8), 1-(2-cloro-tiazol-5-ilmetil)-2-nitrimino-3,5-dimetil-[1,3,5]triazinana (O.5.9);
- compuestos antagonistas de GABA: endosulfan (O.6.19, ethiprole (O.6.2), fipronil (O.6.3), vaniliprole (O.6.4), pyrafluprole (O.6.5), pyriprole (O.6.6), amida del ácido 5-amino-1-(2,6-dicloro-4-metil-fenil)-4-sulfinamoil-1H-pirazol-3-carbotioico (O.6.7);
- insecticidas de lactona macrocíclica: abamectin (O.7.1), emamectin (O.7.2), milbemectin (O.7.3), lepimectin (O.7.4), spinosad (O.7.5), spinetoram (O.7.6);

- acaricidas del inhibidor del transporte de electrones en mitocondrias I (METI): fenazaquin (O.8.1), pyridaben (O.8.2), tebufenpyrad (O.8.3), tolfenpyrad (O.8.4), flufenerim (O.8.5);
- compuestos METI II y III: acequinocyl (O.9.1), fluacyprim (O.9.2), hydramethylnon (O.9.3);
- Desacopladores: chlorfenapyr (O.10.1);
- inhibidores de la fosforilación oxidativa: cyhexatin (O.11.1), diafenthiuron (O.11.2), óxido de fenbutatina (O.11.3), propargite (O.11.4);
- compuestos disruptores de la muda: cryomazine (O.12.1);
- inhibidores de la oxidasa de función mixta: butóxido de piperonilo (O.13.1);
- bloqueadores del canal de sodio: indoxacarb (O.14.1), metaflumizone (O.14.2);
- inhibidores del receptor de rianodina: chlorantraniliprole (O.15.1), cyantraniliprole (O.15.2), flubendiamide (O.15.3), N-[4,6-dicloro-2-[(dietil-lambda-4-sulfaniliden)carbamoil]-fenil]-2-(3-cloro-2-piridil)-5-(trifluorometil)pirazol-3-carboxamida (O.15.4); N-[4-cloro-2-[(dietil-lambda-4-sulfaniliden)carbamoil]-6-metil-fenil]-2-(3-cloro-2-piridil)-5-(trifluorometil)pirazol-3-carboxamida (O.15.5); 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.15.6); N-[4,6-dicloro-2-[(di-2-propil-lambda-4-sulfaniliden)carbamoil]-fenil]-2-(3-cloro-2-piridil)-5-(trifluorometil)pirazol-3-carboxamida (O.15.7); N-[4,6-dicloro-2-[(dietil-lambda-4-sulfaniliden)carbamoil]-fenil]-2-(3-cloro-2-piridil)-5-(difluorometil)pirazol-3-carboxamida (O.15.8); N-[4,6-dibromo-2-[(di-2-propil-lambda-4-sulfaniliden)carbamoil]-fenil]-2-(3-cloro-2-piridil)-5-(trifluorometil)pirazol-3-carboxamida (O.15.9); N-[4-cloro-2-[(di-2-propil-lambda-4-sulfaniliden)carbamoil]-6-ciano-fenil]-2-(3-cloro-2-piridil)-5-(trifluorometil)pirazol-3-carboxamida (O.15.10); N-[4,6-dibromo-2-[(dietil-lambda-4-sulfaniliden)carbamoil]-fenil]-2-(3-cloro-2-piridil)-5-(trifluorometil)pirazol-3-carboxamida (O.15.11);

otros: benclothiaz (O.16.1), bifenazate (O.16.2), artap (O.16.3), flonicamid (O.16.4), pyridalyl (O.16.5), pymetrozine (O.16.6), azufre (O.16.7), thiocyclam (O.16.8), cyenopyrafen (O.16.9), flupyrazofos (O.16.10), cyflumetofen (O.16.11), amidoflumet (O.16.12), imicyafos (O.16.13), bistrifluron (O.16.14), pyrifluquinazon (O.16.15), éster del ácido 1,1'-[(3S,4R,4aR,6S,6aS,12R,12aS,12bS)-4-[[(2-ciclopropilacetil)oxi]metil]-1,3,4,4a,5,6,6a,12,12a,12b-decahidro-12-hidroxi-4,6a,12b-trimetil-11-oxo-9-(3-piridinil)-2H,11H-nafto[2,1-b]pirano[3,4-e]piran-3,6-diil]ciclopropanacético (O.16.16).

Las composiciones de dos componentes preferidas que comprenden un compuesto de la Fórmula I de acuerdo con la presente invención están compiladas en

la siguiente Tabla D:

Tabla D: Las composiciones plaguicidas preferidas individuales D-1 a D-432 que comprenden un compuesto particular de la Fórmula I, a saber, uno de I.Aa-1 a I.Aa-5 y I.Ba-1 como componente I (de la Tabla C anterior) y un segundo compuesto plaguicida particular como componente II:

Compo-sición	**componente I compuesto de la Tabla B anterior**	**componente II**
D-1	I.Ka-1	Pyraclostrobin
D-2	I.Ka-1	Azoxystrobin
D-3	I.Ka-1	Trifloxystrobin
D-4	I.Ka-1	Picoxystrobin
D-5	I.Ka-1	Fluoxastrobin
D-6	I.Ka-1	Dimoxystrobin
D-7	I.Ka-1	Kresoxim-metilo
D-8	I.Ka-1	(2E,3Z)-5-[[1-(2,4-diclorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]-2-(metoxiimino)-N,3-dimetil-pent-3-enamida
D-9	I.Ka-1	(2E,3Z)-5-[[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]-2-(metoxiimino)-N,3-dimetil-pent-3-enamida
D-10	I.Ka-1	2 metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[(3-acetoxi-4 metoxi-piridin-2-carbonil)amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-11	I.Ka-1	2 metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[[3-(acetoximetoxi)-4-metoxi-piridin-2 carbonil]amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-12	I.Ka-1	2-metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[(3-isobutoxicarboniloxi-4-metoxi-piridin-2 carbonil)amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-13	I.Ka-1	2-metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[[3-(1,3-benzodioxol-5-ilmetoxi)-4-metoxi-piridin-2-carbonil]amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-14	I.Ka-1	2-metilpropanoato de (3S,6S,7R,8R)-3-[[(3-hidroxi-4-metoxi-2-piridinil)carbonil]amino]-6metil-4,9-dioxo-8-(fenilmetil)-1,5-dioxonan-7-ilo
D-15	I.Ka-1	Fluxapyroxad
D-16	I.Ka-1	Boscalid
D-17	I.Ka-1	Bixafen
D-18	I.Ka-1	Isopyrazam
D-19	I.Ka-1	Benzovindiflupyr
D-20	I.Ka-1	Fluopyram
D-21	I.Ka-1	N-[(5-cloro-2-isopropil-fenil)metil]-N-ciclopropil-5-fluoro-1,3-dimetil-pirazol-4-carboxamida
D-22	I.Ka-1	Sedaxane
D-23	I.Ka-1	Penflufen
D-24	I.Ka-1	N-[2-(2,4-diclorofenil)-2-metoxi-1-metil-etil]-3-(difluorometil)-1-metil-pirazol-4-carboxamida
D-25	I.Ka-1	3 (difluorometil)-1-metil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-26	I.Ka-1	3 (trifluorometil)-1-metil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-27	I.Ka-1	1,3-dimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-28	I.Ka-1	3-(trifluorometil)-1,5-dimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-

Compo-sición	componente I compuesto de la Tabla B anterior	componente II
		carboxamida
D-29	I.Ka-1	1,3,5-trimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-30	I.Ka-1	1-[3-cloro-2-[[[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]metil]fenil]-1,4-dihidro-4-metil-5H-tetrazol-5-ona
D-31	I.Ka-1	Ametoctradin
D-32	I.Ka-1	epoxiconazole
D-33	I.Ka-1	metconazole
D-34	I.Ka-1	prothioconazole
D-35	I.Ka-1	difenoconazole
D-36	I.Ka-1	fluquinconazole
D-37	I.Ka-1	propiconazole
D-38	I.Ka-1	tebuconazole
D-39	I.Ka-1	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1 (1,2,4-triazol-1-il)pentan-2-ol
D-40	I.Ka-1	1-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1 ciclopropil-2-(1,2,4-triazol-1-il)etanol
D-41	I.Ka-1	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-42	I.Ka-1	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-43	I.Ka-1	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-3-metil-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-44	I.Ka-1	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol
D-45	I.Ka-1	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-3-metil-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-46	I.Ka-1	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)pentan-2-ol
D-47	I.Ka-1	2-[4-(4-fluorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol
D-48	I.Ka-1	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)pent-3-in-2-ol
D-49	I.Ka-1	prochloraz
D-50	I.Ka-1	[3-(4-cloro-2-fluoro-fenil)-5-(2,4-difluorofenil)isoxazol-4-il]-(3-piridil)metanol
D-51	I.Ka-1	fenpropimorph
D-52	I.Ka-1	Metalaxyl
D-53	I.Ka-1	Benalaxyl
D-54	I.Ka-1	Thiophanate-metilo
D-55	I.Ka-1	Carbendazim
D-56	I.Ka-1	Metrafenone
D-57	I.Ka-1	Pyrimethanil
D-58	I.Ka-1	Iprodione
D-59	I.Ka-1	Vinclozolin
D-60	I.Ka-1	Fludioxonil
D-61	I.Ka-1	dimethomorph
D-62	I.Ka-1	oxathiapiprolin
D-63	I.Ka-1	metiram
D-64	I.Ka-1	mancozeb
D-65	I.Ka-1	chlorothalonil
D-66	I.Ka-1	dithianon
D-67	I.Ka-1	Dipymetitrone
D-68	I.Ka-1	prohexadione-calcio
D-69	I.Ka-1	3-(5-fluoro-3,3,4,4-tetrametil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina
D-70	I.Ka-1	3-(4,4-difluoro-3,3-dimetil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina

Compo-sición	componente I compuesto de la Tabla B anterior	componente II
D-71	I.Ka-1	3-(4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina
D-72	I.Ka-1	9-fluoro-2,2-dimetil-5-(3-quinolil)-3H1,4-benzoxazepina
D-73	I.Ka-2	Pyraclostrobin
D-74	I.Ka-2	Azoxystrobin
D-75	I.Ka-2	Trifloxystrobin
D-76	I.Ka-2	Picoxystrobin
D-77	I.Ka-2	Fluoxastrobin
D-78	I.Ka-2	Dimoxystrobin
D-79	I.Ka-2	Kresoxim-metilo
D-80	I.Ka-2	(2E,3Z)-5-[[1-(2,4-diclorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]-2-(metoxiimino)-N,3-dimetil-pent-3-enamida
D-81	I.Ka-2	(2E,3Z)-5-[[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]-2-(metoxiimino)-N,3-dimetil-pent-3-enamida
D-82	I.Ka-2	2 metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[(3-acetoxi-4 metoxi-piridin-2-carbonil)amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-83	I.Ka-2	2 metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[[3-(acetoximetoxi)-4-metoxi-piridin-2 carbonil]amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-84	I.Ka-2	2-metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[(3-isobutoxicarboniloxi-4-metoxi-piridin-2 carbonil)amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-85	I.Ka-2	2-metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[[3-(1,3-benzodioxol-5-ilmetoxi)-4-metoxi-piridin-2-carbonil]amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-86	I.Ka-2	2-metilpropanoato de (3S,6S,7R,8R)-3-[[(3-hidroxi-4-metoxi-2-piridinil)carbonil]amino]-6metil-4,9-dioxo-8-(fenilmetil)-1,5-dioxonan-7-ilo
D-87	I.Ka-2	Fluxapyroxad
D-88	I.Ka-2	Boscalid
D-89	I.Ka-2	Bixafen
D-90	I.Ka-2	Isopyrazam
D-91	I.Ka-2	Benzovindiflupyr
D-92	I.Ka-2	Fluopyram
D-93	I.Ka-2	N-[(5-cloro-2-isopropil-fenil)metil]-N-ciclopropil-5-fluoro-1,3-dimetil-pirazol-4-carboxamida
D-94	I.Ka-2	Sedaxane
D-95	I.Ka-2	Penflufen
D-96	I.Ka-2	N-[2-(2,4-diclorofenil)-2-metoxi-1-metil-etil]-3-(difluorometil)-1-metil-pirazol-4-carboxamida
D-97	I.Ka-2	3 (difluorometil)-1-metil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-98	I.Ka-2	3 (trifluorometil)-1-metil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-99	I.Ka-2	1,3-dimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-100	I.Ka-2	3-(trifluorometil)-1,5-dimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-101	I.Ka-2	1,3,5-trimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-102	I.Ka-2	1-[3-cloro-2-[[[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]metil]fenil]-1,4-dihidro-4-metil-5H-tetrazol-5-ona
D-103	I.Ka-2	Ametoctradin
D-104	I.Ka-2	epoxiconazole

Compo-sición	componente I compuesto de la Tabla B anterior	componente II
D-105	I.Ka-2	metconazole
D-106	I.Ka-2	prothioconazole
D-107	I.Ka-2	difenoconazole
D-108	I.Ka-2	fluquinconazole
D-109	I.Ka-2	propiconazole
D-110	I.Ka-2	tebuconazole
D-111	I.Ka-2	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1 (1,2,4-triazol-1-il)pentan-2-ol
D-112	I.Ka-2	1-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1 ciclopropil-2-(1,2,4-triazol-1-il)etanol
D-113	I.Ka-2	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-114	I.Ka-2	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-115	I.Ka-2	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-3-metil-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-116	I.Ka-2	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol
D-117	I.Ka-2	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-3-metil-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-118	I.Ka-2	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)pentan-2-ol
D-119	I.Ka-2	2-[4-(4-fluorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol
D-120	I.Ka-2	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)pent-3-in-2-ol
D-121	I.Ka-2	prochloraz
D-122	I.Ka-2	[3-(4-cloro-2-fluoro-fenil)-5-(2,4-difluorofenil)isoxazol-4-il]-(3-piridil)metanol
D-123	I.Ka-2	fenpropimorph
D-124	I.Ka-2	Metalaxyl
D-125	I.Ka-2	Benalaxyl
D-126	I.Ka-2	Thiophanate-metilo
D-127	I.Ka-2	Carbendazim
D-128	I.Ka-2	Metrafenone
D-129	I.Ka-2	Pyrimethanil
D-130	I.Ka-2	Iprodione
D-131	I.Ka-2	Vinclozolin
D-132	I.Ka-2	Fludioxonil
D-133	I.Ka-2	dimethomorph
D-134	I.Ka-2	oxathiapiprolin
D-135	I.Ka-2	metiram
D-136	I.Ka-2	mancozeb
D-137	I.Ka-2	chlorothalonil
D-138	I.Ka-2	dithianon
D-139	I.Ka-2	Dipymetitrone
D-140	I.Ka-2	prohexadione-calcio
D-141	I.Ka-2	3-(5-fluoro-3,3,4,4-tetrametil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina
D-142	I.Ka-2	3-(4,4-difluoro-3,3-dimetil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina
D-143	I.Ka-2	3-(4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina
D-144	I.Ka-2	9-fluoro-2,2-dimetil-5-(3-quinolil)-3H1,4-benzoxazepina
D-145	I.Ka-3	Pyraclostrobin
D-146	I.Ka-3	Azoxystrobin
D-147	I.Ka-3	Trifloxystrobin
D-148	I.Ka-3	Picoxystrobin

Compo-sición	componente I compuesto de la Tabla B anterior	componente II
D-149	I.Ka-3	Fluoxastrobin
D-150	I.Ka-3	Dimoxystrobin
D-151	I.Ka-3	Kresoxim-metilo
D-152	I.Ka-3	(2E,3Z)-5-[[1-(2,4-diclorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]-2-(metoxiimino)-N,3-dimetil-pent-3-enamida
D-153	I.Ka-3	(2E,3Z)-5-[[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]-2-(metoxiimino)-N,3-dimetil-pent-3-enamida
D-154	I.Ka-3	2 metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[(3-acetoxi-4 metoxi-piridin-2-carbonil)amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-155	I.Ka-3	2 metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[[3-(acetoximetoxi)-4-metoxi-piridin-2 carbonil]amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-156	I.Ka-3	2-metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[(3-isobutoxicarboniloxi-4-metoxi-piridin-2 carbonil)amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-157	I.Ka-3	2-metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[[3-(1,3-benzodioxol-5-ilmetoxi)-4-metoxi-piridin-2-carbonil]amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-158	I.Ka-3	2-metilpropanoato de (3S,6S,7R,8R)-3-[[(3-hidroxi-4-metoxi-2-piridinil)carbonil]amino]-6metil-4,9-dioxo-8-(fenilmetil)-1,5-dioxonan-7-ilo
D-159	I.Ka-3	Fluxapyroxad
D-160	I.Ka-3	Boscalid
D-161	I.Ka-3	Bixafen
D-162	I.Ka-3	Isopyrazam
D-163	I.Ka-3	Benzovindiflupyr
D-164	I.Ka-3	Fluopyram
D-165	I.Ka-3	N-[(5-cloro-2-isopropil-fenil)metil]-N-ciclopropil-5-fluoro-1,3-dimetil-pirazol-4-carboxamida
D-166	I.Ka-3	Sedaxane
D-167	I.Ka-3	Penflufen
D-168	I.Ka-3	N-[2-(2,4-diclorofenil)-2-metoxi-1-metil-etil]-3-(difluorometil)-1-metil-pirazol-4-carboxamida
D-169	I.Ka-3	3 (difluorometil)-1-metil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-170	I.Ka-3	3 (trifluorometil)-1-metil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-171	I.Ka-3	1,3-dimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-172	I.Ka-3	3-(trifluorometil)-1,5-dimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-173	I.Ka-3	1,3,5-trimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-174	I.Ka-3	1-[3-cloro-2-[[[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]metil]fenil]-1,4-dihidro-4-metil-5H-tetrazol-5-ona
D-175	I.Ka-3	Ametoctradin
D-176	I.Ka-3	epoxiconazole
D-177	I.Ka-3	metconazole
D-178	I.Ka-3	prothioconazole
D-179	I.Ka-3	difenoconazole
D-180	I.Ka-3	fluquinconazole
D-181	I.Ka-3	propiconazole
D-182	I.Ka-3	tebuconazole

Compo-sición	componente I compuesto de la Tabla B anterior	componente II
D-183	I.Ka-3	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1 (1,2,4-triazol-1-il)pentan-2-ol
D-184	I.Ka-3	1-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1 ciclopropil-2-(1,2,4-triazol-1-il)etanol
D-185	I.Ka-3	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-186	I.Ka-3	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-187	I.Ka-3	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-3-metil-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-188	I.Ka-3	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol
D-189	I.Ka-3	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-3-metil-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-190	I.Ka-3	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)pentan-2-ol
D-191	I.Ka-3	2-[4-(4-fluorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol
D-192	I.Ka-3	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)pent-3-in-2-ol
D-193	I.Ka-3	prochloraz
D-194	I.Ka-3	[3-(4-cloro-2-fluoro-fenil)-5-(2,4-difluorofenil)isoxazol-4-il]-(3-piridil)metanol
D-195	I.Ka-3	fenpropimorph
D-196	I.Ka-3	Metalaxyl
D-197	I.Ka-3	Benalaxyl
D-198	I.Ka-3	Thiophanate-metilo
D-199	I.Ka-3	Carbendazim
D-200	I.Ka-3	Metrafenone
D-201	I.Ka-3	Pyrimethanil
D-202	I.Ka-3	Iprodione
D-203	I.Ka-3	Vinclozolin
D-204	I.Ka-3	Fludioxonil
D-205	I.Ka-3	dimethomorph
D-206	I.Ka-3	oxathiapiprolin
D-207	I.Ka-3	metiram
D-208	I.Ka-3	mancozeb
D-209	I.Ka-3	chlorothalonil
D-210	I.Ka-3	dithianon
D-211	I.Ka-3	Dipymetitrone
D-212	I.Ka-3	prohexadione-calcio
D-213	I.Ka-3	3-(5-fluoro-3,3,4,4-tetrametil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina
D-214	I.Ka-3	3-(4,4-difluoro-3,3-dimetil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina
D-215	I.Ka-3	3-(4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina
D-216	I.Ka-3	9-fluoro-2,2-dimetil-5-(3-quinolil)-3H1,4-benzoxazepina
D-217	I.Ka-4	Pyraclostrobin
D-218	I.Ka-4	Azoxystrobin
D-219	I.Ka-4	Trifloxystrobin
D-220	I.Ka-4	Picoxystrobin
D-221	I.Ka-4	Fluoxastrobin
D-222	I.Ka-4	Dimoxystrobin
D-223	I.Ka-4	Kresoxim-metilo
D-224	I.Ka-4	(2E,3Z)-5-[[1-(2,4-diclorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]-2-(metoxiimino)-N,3-dimetil-pent-3-enamida
D-225	I.Ka-4	(2E,3Z)-5-[[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]-2-(metoxiimino)-

Compo-sición	componente I compuesto de la Tabla B anterior	componente II
		N,3-dimetil-pent-3-enamida
D-226	I.Ka-4	2 metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[(3-acetoxi-4 metoxi-piridin-2-carbonil)amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-227	I.Ka-4	2 metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[[3-(acetoximetoxi)-4-metoxi-piridin-2 carbonil]amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-228	I.Ka-4	2-metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[(3-isobutoxicarboniloxi-4-metoxi-piridin-2 carbonil)amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-229	I.Ka-4	2-metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[[3-(1,3-benzodioxol-5-ilmetoxi)-4-metoxi-piridin-2-carbonil]amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-230	I.Ka-4	2-metilpropanoato de (3S,6S,7R,8R)-3-[[(3-hidroxi-4-metoxi-2-piridinil)carbonil]amino]-6metil-4,9-dioxo-8-(fenilmetil)-1,5-dioxonan-7-ilo
D-231	I.Ka-4	Fluxapyroxad
D-232	I.Ka-4	Boscalid
D-233	I.Ka-4	Bixafen
D-234	I.Ka-4	Isopyrazam
D-235	I.Ka-4	Benzovindiflupyr
D-236	I.Ka-4	Fluopyram
D-237	I.Ka-4	N-[(5-cloro-2-isopropil-fenil)metil]-N-ciclopropil-5-fluoro-1,3-dimetil-pirazol-4-carboxamida
D-238	I.Ka-4	Sedaxane
D-239	I.Ka-4	Penflufen
D-240	I.Ka-4	N-[2-(2,4-diclorofenil)-2-metoxi-1-metil-etil]-3-(difluorometil)-1-metil-pirazol-4-carboxamida
D-241	I.Ka-4	3 (difluorometil)-1-metil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-242	I.Ka-4	3 (trifluorometil)-1-metil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-243	I.Ka-4	1,3-dimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-244	I.Ka-4	3-(trifluorometil)-1,5-dimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-245	I.Ka-4	1,3,5-trimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-246	I.Ka-4	1-[3-cloro-2-[[[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]metil]fenil]-1,4-dihidro-4-metil-5H-tetrazol-5-ona
D-247	I.Ka-4	Ametoctradin
D-248	I.Ka-4	epoxiconazole
D-249	I.Ka-4	metconazole
D-250	I.Ka-4	prothioconazole
D-251	I.Ka-4	difenoconazole
D-252	I.Ka-4	fluquinconazole
D-253	I.Ka-4	propiconazole
D-254	I.Ka-4	tebuconazole
D-255	I.Ka-4	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1 (1,2,4-triazol-1-il)pentan-2-ol
D-256	I.Ka-4	1-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1 ciclopropil-2-(1,2,4-triazol-1-il)etanol
D-257	I.Ka-4	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-258	I.Ka-4	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol

Compo-sición	componente I compuesto de la Tabla B anterior	componente II
D-259	I.Ka-4	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-3-metil-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-260	I.Ka-4	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol
D-261	I.Ka-4	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-3-metil-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-262	I.Ka-4	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)pentan-2-ol
D-263	I.Ka-4	2-[4-(4-fluorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol
D-264	I.Ka-4	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)pent-3-in-2-ol
D-265	I.Ka-4	prochloraz
D-266	I.Ka-4	[3-(4-cloro-2-fluoro-fenil)-5-(2,4-difluorofenil)isoxazol-4-il]-(3-piridil)metanol
D-267	I.Ka-4	fenpropimorph
D-268	I.Ka-4	Metalaxyl
D-269	I.Ka-4	Benalaxyl
D-270	I.Ka-4	Thiophanate-metilo
D-271	I.Ka-4	Carbendazim
D-272	I.Ka-4	Metrafenone
D-273	I.Ka-4	Pyrimethanil
D-274	I.Ka-4	Iprodione
D-275	I.Ka-4	Vinclozolin
D-276	I.Ka-4	Fludioxonil
D-277	I.Ka-4	dimethomorph
D-278	I.Ka-4	oxathiapiprolin
D-279	I.Ka-4	metiram
D-280	I.Ka-4	mancozeb
D-281	I.Ka-4	chlorothalonil
D-282	I.Ka-4	dithianon
D-283	I.Ka-4	Dipymetitrone
D-284	I.Ka-4	prohexadione-calcio
D-285	I.Ka-4	3-(5-fluoro-3,3,4,4-tetrametil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina
D-286	I.Ka-4	3-(4,4-difluoro-3,3-dimetil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina
D-287	I.Ka-4	3-(4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina
D-288	I.Ka-4	9-fluoro-2,2-dimetil-5-(3-quinolil)-3H1,4-benzoxazepina
D-289	I.Ka-5	Pyraclostrobin
D-290	I.Ka-5	Azoxystrobin
D-291	I.Ka-5	Trifloxystrobin
D-292	I.Ka-5	Picoxystrobin
D-293	I.Ka-5	Fluoxastrobin
D-294	I.Ka-5	Dimoxystrobin
D-295	I.Ka-5	Kresoxim-metilo
D-296	I.Ka-5	(2E,3Z)-5-[[1-(2,4-diclorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]-2-(metoxiimino)-N,3-dimetil-pent-3-enamida
D-297	I.Ka-5	(2E,3Z)-5-[[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]-2-(metoxiimino)-N,3-dimetil-pent-3-enamida
D-298	I.Ka-5	2 metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[(3-acetoxi-4 metoxi-piridin-2-carbonil)amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-299	I.Ka-5	2 metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[[3-(acetoximetoxi)-4-metoxi-piridin-2 carbonil]amino]-6-metil-4,9-

Compo-sición	componente I compuesto de la Tabla B anterior	componente II
		dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-300	I.Ka-5	2-metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[(3-isobutoxicarboniloxi-4-metoxi-piridin-2 carbonil)amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-301	I.Ka-5	2-metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[[3-(1,3-benzodioxol-5-ilmetoxi)-4-metoxi-piridin-2-carbonil]amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-302	I.Ka-5	2-metilpropanoato de (3S,6S,7R,8R)-3-[[(3-hidroxi-4-metoxi-2-piridinil)carbonil]amino]-6metil-4,9-dioxo-8-(fenilmetil)-1,5-dioxonan-7-ilo
D-303	I.Ka-5	Fluxapyroxad
D-304	I.Ka-5	Boscalid
D-305	I.Ka-5	Bixafen
D-306	I.Ka-5	Isopyrazam
D-307	I.Ka-5	Benzovindiflupyr
D-308	I.Ka-5	Fluopyram
D-309	I.Ka-5	N-[(5-cloro-2-isopropil-fenil)metil]-N-ciclopropil-5-fluoro-1,3-dimetil-pirazol-4-carboxamida
D-310	I.Ka-5	Sedaxane
D-311	I.Ka-5	Penflufen
D-312	I.Ka-5	N-[2-(2,4-diclorofenil)-2-metoxi-1-metil-etil]-3-(difluorometil)-1-metil-pirazol-4-carboxamida
D-313	I.Ka-5	3 (difluorometil)-1-metil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-314	I.Ka-5	3 (trifluorometil)-1-metil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-315	I.Ka-5	1,3-dimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-316	I.Ka-5	3-(trifluorometil)-1,5-dimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-317	I.Ka-5	1,3,5-trimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-318	I.Ka-5	1-[3-cloro-2-[[[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]metil]fenil]-1,4-dihidro-4-metil-5H-tetrazol-5-ona
D-319	I.Ka-5	Ametoctradin
D-320	I.Ka-5	epoxiconazole
D-321	I.Ka-5	metconazole
D-322	I.Ka-5	prothioconazole
D-323	I.Ka-5	difenoconazole
D-324	I.Ka-5	fluquinconazole
D-325	I.Ka-5	propiconazole
D-326	I.Ka-5	tebuconazole
D-327	I.Ka-5	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1 (1,2,4-triazol-1-il)pentan-2-ol
D-328	I.Ka-5	1-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1 ciclopropil-2-(1,2,4-triazol-1-il)etanol
D-329	I.Ka-5	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-330	I.Ka-5	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-331	I.Ka-5	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-3-metil-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-332	I.Ka-5	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol
D-333	I.Ka-5	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-3-metil-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol

Compo-sición	componente I compuesto de la Tabla B anterior	componente II
D-334	I.Ka-5	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)pentan-2-ol
D-335	I.Ka-5	2-[4-(4-fluorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol
D-336	I.Ka-5	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)pent-3-in-2-ol
D-337	I.Ka-5	prochloraz
D-338	I.Ka-5	[3-(4-cloro-2-fluoro-fenil)-5-(2,4-difluorofenil)isoxazol-4-il]-(3-piridil)metanol
D-339	I.Ka-5	fenpropimorph
D-340	I.Ka-5	Metalaxyl
D-341	I.Ka-5	Benalaxyl
D-342	I.Ka-5	Thiophanate-metilo
D-343	I.Ka-5	Carbendazim
D-344	I.Ka-5	Metrafenone
D-345	I.Ka-5	Pyrimethanil
D-346	I.Ka-5	Iprodione
D-347	I.Ka-5	Vinclozolin
D-348	I.Ka-5	Fludioxonil
D-349	I.Ka-5	dimethomorph
D-350	I.Ka-5	oxathiapiprolin
D-351	I.Ka-5	metiram
D-352	I.Ka-5	mancozeb
D-353	I.Ka-5	chlorothalonil
D-354	I.Ka-5	dithianon
D-355	I.Ka-5	Dipymetitrone
D-356	I.Ka-5	prohexadione-calcio
D-357	I.Ka-5	3-(5-fluoro-3,3,4,4-tetrametil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina
D-358	I.Ka-5	3-(4,4-difluoro-3,3-dimetil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina
D-359	I.Ka-5	3-(4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina
D-360	I.Ka-5	9-fluoro-2,2-dimetil-5-(3-quinolil)-3H1,4-benzoxazepina
D-361	I.Ka-6	Pyraclostrobin
D-362	I.Ka-6	Azoxystrobin
D-363	I.Ka-6	Trifloxystrobin
D-364	I.Ka-6	Picoxystrobin
D-365	I.Ka-6	Fluoxastrobin
D-366	I.Ka-6	Dimoxystrobin
D-367	I.Ka-6	Kresoxim-metilo
D-368	I.Ka-6	(2E,3Z)-5-[[1-(2,4-diclorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]-2-(metoxiimino)-N,3-dimetil-pent-3-enamida
D-369	I.Ka-6	(2E,3Z)-5-[[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]-2-(metoxiimino)-N,3-dimetil-pent-3-enamida
D-370	I.Ka-6	2 metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[(3-acetoxi-4 metoxi-piridin-2-carbonil)amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-371	I.Ka-6	2 metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[[3-(acetoximetoxi)-4-metoxi-piridin-2 carbonil]amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-372	I.Ka-6	2-metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[(3-isobutoxicarboniloxi-4-metoxi-piridin-2 carbonil)amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-373	I.Ka-6	2-metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[[3-(1,3-benzodioxol-5-ilmetoxi)-4-metoxi-piridin-2-carbonil]amino]-6-metil-

Compo-sición	componente I compuesto de la Tabla B anterior	componente II
		4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-374	I.Ka-6	2-metilpropanoato de (3S,6S,7R,8R)-3-[[(3-hidroxi-4-metoxi-2-piridinil)carbonil]amino]-6metil-4,9-dioxo-8-(fenilmetil)-1,5-dioxonan-7-ilo
D-375	I.Ka-6	Fluxapyroxad
D-376	I.Ka-6	Boscalid
D-377	I.Ka-6	Bixafen
D-378	I.Ka-6	Isopyrazam
D-379	I.Ka-6	Benzovindiflupyr
D-380	I.Ka-6	Fluopyram
D-381	I.Ka-6	N-[(5-cloro-2-isopropil-fenil)metil]-N-ciclopropil-5-fluoro-1,3-dimetil-pirazol-4-carboxamida
D-382	I.Ka-6	Sedaxane
D-383	I.Ka-6	Penflufen
D-384	I.Ka-6	N-[2-(2,4-diclorofenil)-2-metoxi-1-metil-etil]-3-(difluorometil)-1-metil-pirazol-4-carboxamida
D-385	I.Ka-6	3 (difluorometil)-1-metil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-386	I.Ka-6	3 (trifluorometil)-1-metil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-387	I.Ka-6	1,3-dimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-388	I.Ka-6	3-(trifluorometil)-1,5-dimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-389	I.Ka-6	1,3,5-trimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-390	I.Ka-6	1-[3-cloro-2-[[[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]metil]fenil]-1,4-dihidro-4-metil-5H-tetrazol-5-ona
D-391	I.Ka-6	Ametoctradin
D-392	I.Ka-6	epoxiconazole
D-393	I.Ka-6	metconazole
D-394	I.Ka-6	prothioconazole
D-395	I.Ka-6	difenoconazole
D-396	I.Ka-6	fluquinconazole
D-397	I.Ka-6	propiconazole
D-398	I.Ka-6	tebuconazole
D-399	I.Ka-6	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1 (1,2,4-triazol-1-il)pentan-2-ol
D-400	I.Ka-6	1-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1 ciclopropil-2-(1,2,4-triazol-1-il)etanol
D-401	I.Ka-6	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-402	I.Ka-6	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-403	I.Ka-6	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-3-metil-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-404	I.Ka-6	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol
D-405	I.Ka-6	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-3-metil-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-406	I.Ka-6	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)pentan-2-ol
D-407	I.Ka-6	2-[4-(4-fluorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol
D-408	I.Ka-6	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)pent-3-in-2-ol
D-409	I.Ka-6	prochloraz

Compo-sición	componente I compuesto de la Tabla B anterior	componente II
D-410	I.Ka-6	[3-(4-cloro-2-fluoro-fenil)-5-(2,4-difluorofenil)isoxazol-4-il]-(3-piridil)metanol
D-411	I.Ka-6	fenpropimorph
D-412	I.Ka-6	Metalaxyl
D-413	I.Ka-6	Benalaxyl
D-414	I.Ka-6	Thiophanate-metilo
D-415	I.Ka-6	Carbendazim
D-416	I.Ka-6	Metrafenone
D-417	I.Ka-6	Pyrimethanil
D-418	I.Ka-6	Iprodione
D-419	I.Ka-6	Vinclozolin
D-420	I.Ka-6	Fludioxonil
D-421	I.Ka-6	dimethomorph
D-422	I.Ka-6	oxathiapiprolin
D-423	I.Ka-6	metiram
D-424	I.Ka-6	mancozeb
D-425	I.Ka-6	chlorothalonil
D-426	I.Ka-6	dithianon
D-427	I.Ka-6	Dipymetitrone
D-428	I.Ka-6	prohexadione-calcio
D-429	I.Ka-6	3-(5-fluoro-3,3,4,4-tetrametil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina
D-430	I.Ka-6	3-(4,4-difluoro-3,3-dimetil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina
D-431	I.Ka-6	3-(4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina
D-432	I.Ka-6	9-fluoro-2,2-dimetil-5-(3-quinolil)-3H1,4-benzoxazepina
D-433	I.Ka-7	Pyraclostrobin
D-434	I.Ka-7	Azoxystrobin
D-435	I.Ka-7	Trifloxystrobin
D-436	I.Ka-7	Picoxystrobin
D-437	I.Ka-7	Fluoxastrobin
D-438	I.Ka-7	Dimoxystrobin
D-439	I.Ka-7	Kresoxim-metilo
D-440	I.Ka-7	(2E,3Z)-5-[[1-(2,4-diclorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]-2-(metoxiimino)-N,3-dimetil-pent-3-enamida
D-441	I.Ka-7	(2E,3Z)-5-[[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]-2-(metoxiimino)-N,3-dimetil-pent-3-enamida
D-442	I.Ka-7	2 metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[(3-acetoxi-4 metoxi-piridin-2-carbonil)amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-443	I.Ka-7	2 metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[[3-(acetoximetoxi)-4-metoxi-piridin-2 carbonil]amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-444	I.Ka-7	2-metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[(3-isobutoxicarboniloxi-4-metoxi-piridin-2 carbonil)amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-445	I.Ka-7	2-metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[[3-(1,3-benzodioxol-5-ilmetoxi)-4-metoxi-piridin-2-carbonil]amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-446	I.Ka-7	2-metilpropanoato de (3S,6S,7R,8R)-3-[[(3-hidroxi-4-metoxi-2-piridinil)carbonil]amino]-6metil-4,9-dioxo-8-(fenilmetil)-1,5-dioxonan-7-ilo
D-447	I.Ka-7	Fluxapyroxad
D-448	I.Ka-7	Boscalid

Compo-sición	componente I compuesto de la Tabla B anterior	componente II
D-449	I.Ka-7	Bixafen
D-450	I.Ka-7	Isopyrazam
D-451	I.Ka-7	Benzovindiflupyr
D-452	I.Ka-7	Fluopyram
D-453	I.Ka-7	N-[(5-cloro-2-isopropil-fenil)metil]-N-ciclopropil-5-fluoro-1,3-dimetil-pirazol-4-carboxamida
D-454	I.Ka-7	Sedaxane
D-455	I.Ka-7	Penflufen
D-456	I.Ka-7	N-[2-(2,4-diclorofenil)-2-metoxi-1-metil-etil]-3-(difluorometil)-1-metil-pirazol-4-carboxamida
D-457	I.Ka-7	3 (difluorometil)-1-metil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-458	I.Ka-7	3 (trifluorometil)-1-metil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-459	I.Ka-7	1,3-dimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-460	I.Ka-7	3-(trifluorometil)-1,5-dimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-461	I.Ka-7	1,3,5-trimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-462	I.Ka-7	1-[3-cloro-2-[[[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]metil]fenil]-1,4-dihidro-4-metil-5H-tetrazol-5-ona
D-463	I.Ka-7	Ametoctradin
D-464	I.Ka-7	epoxiconazole
D-465	I.Ka-7	metconazole
D-466	I.Ka-7	prothioconazole
D-467	I.Ka-7	difenoconazole
D-468	I.Ka-7	fluquinconazole
D-469	I.Ka-7	propiconazole
D-470	I.Ka-7	tebuconazole
D-471	I.Ka-7	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1 (1,2,4-triazol-1-il)pentan-2-ol
D-472	I.Ka-7	1-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1 ciclopropil-2-(1,2,4-triazol-1-il)etanol
D-473	I.Ka-7	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-474	I.Ka-7	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-475	I.Ka-7	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-3-metil-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-476	I.Ka-7	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol
D-477	I.Ka-7	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-3-metil-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-478	I.Ka-7	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)pentan-2-ol
D-479	I.Ka-7	2-[4-(4-fluorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol
D-480	I.Ka-7	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)pent-3-in-2-ol
D-481	I.Ka-7	prochloraz
D-482	I.Ka-7	[3-(4-cloro-2-fluoro-fenil)-5-(2,4-difluorofenil)isoxazol-4-il]-(3-piridil)metanol
D-483	I.Ka-7	fenpropimorph
D-484	I.Ka-7	Metalaxyl
D-485	I.Ka-7	Benalaxyl
D-486	I.Ka-7	Thiophanate-metilo

Compo-sición	componente I compuesto de la Tabla B anterior	componente II
D-487	I.Ka-7	Carbendazim
D-488	I.Ka-7	Metrafenone
D-489	I.Ka-7	Pyrimethanil
D-490	I.Ka-7	Iprodione
D-491	I.Ka-7	Vinclozolin
D-492	I.Ka-7	Fludioxonil
D-493	I.Ka-7	dimethomorph
D-494	I.Ka-7	oxathiapiprolin
D-495	I.Ka-7	metiram
D-496	I.Ka-7	mancozeb
D-497	I.Ka-7	chlorothalonil
D-498	I.Ka-7	dithianon
D-499	I.Ka-7	Dipymetitrone
D-500	I.Ka-7	prohexadione-calcio
D-501	I.Ka-7	3-(5-fluoro-3,3,4,4-tetrametil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina
D-502	I.Ka-7	3-(4,4-difluoro-3,3-dimetil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina
D-503	I.Ka-7	3-(4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina
D-504	I.Ka-7	9-fluoro-2,2-dimetil-5-(3-quinolil)-3H1,4-benzoxazepina
D-505	I.Ka-8	Pyraclostrobin
D-506	I.Ka-8	Azoxystrobin
D-507	I.Ka-8	Trifloxystrobin
D-508	I.Ka-8	Picoxystrobin
D-509	I.Ka-8	Fluoxastrobin
D-510	I.Ka-8	Dimoxystrobin
D-511	I.Ka-8	Kresoxim-metilo
D-512	I.Ka-8	(2E,3Z)-5-[[1-(2,4-diclorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]-2-(metoxiimino)-N,3-dimetil-pent-3-enamida
D-513	I.Ka-8	(2E,3Z)-5-[[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]-2-(metoxiimino)-N,3-dimetil-pent-3-enamida
D-514	I.Ka-8	2 metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[(3-acetoxi-4 metoxi-piridin-2-carbonil)amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-515	I.Ka-8	2 metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[[3-(acetoximetoxi)-4-metoxi-piridin-2 carbonil]amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-516	I.Ka-8	2-metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[(3-isobutoxicarboniloxi-4-metoxi-piridin-2 carbonil)amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-517	I.Ka-8	2-metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[[3-(1,3-benzodioxol-5-ilmetoxi)-4-metoxi-piridin-2-carbonil]amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-518	I.Ka-8	2-metilpropanoato de (3S,6S,7R,8R)-3-[[(3-hidroxi-4-metoxi-2-piridinil)carbonil]amino]-6metil-4,9-dioxo-8-(fenilmetil)-1,5-dioxonan-7-ilo
D-519	I.Ka-8	Fluxapyroxad
D-520	I.Ka-8	Boscalid
D-521	I.Ka-8	Bixafen
D-522	I.Ka-8	Isopyrazam
D-523	I.Ka-8	Benzovindiflupyr
D-524	I.Ka-8	Fluopyram
D-525	I.Ka-8	N-[(5-cloro-2-isopropil-fenil)metil]-N-ciclopropil-5-fluoro-1,3-dimetil-pirazol-4-carboxamida

Compo-sición	componente I compuesto de la Tabla B anterior	componente II
D-526	I.Ka-8	Sedaxane
D-527	I.Ka-8	Penflufen
D-528	I.Ka-8	N-[2-(2,4-diclorofenil)-2-metoxi-1-metil-etil]-3-(difluorometil)-1-metil-pirazol-4-carboxamida
D-529	I.Ka-8	3 (difluorometil)-1-metil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-530	I.Ka-8	3 (trifluorometil)-1-metil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-531	I.Ka-8	1,3-dimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-532	I.Ka-8	3-(trifluorometil)-1,5-dimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-533	I.Ka-8	1,3,5-trimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-534	I.Ka-8	1-[3-cloro-2-[[[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]metil]fenil]-1,4-dihidro-4-metil-5H-tetrazol-5-ona
D-535	I.Ka-8	Ametoctradin
D-536	I.Ka-8	epoxiconazole
D-537	I.Ka-8	metconazole
D-538	I.Ka-8	prothioconazole
D-539	I.Ka-8	difenoconazole
D-540	I.Ka-8	fluquinconazole
D-541	I.Ka-8	propiconazole
D-542	I.Ka-8	tebuconazole
D-543	I.Ka-8	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1 (1,2,4-triazol-1-il)pentan-2-ol
D-544	I.Ka-8	1-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1 ciclopropil-2-(1,2,4-triazol-1-il)etanol
D-545	I.Ka-8	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-546	I.Ka-8	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-547	I.Ka-8	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-3-metil-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-548	I.Ka-8	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol
D-549	I.Ka-8	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-3-metil-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-550	I.Ka-8	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)pentan-2-ol
D-551	I.Ka-8	2-[4-(4-fluorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol
D-552	I.Ka-8	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)pent-3-in-2-ol
D-553	I.Ka-8	prochloraz
D-554	I.Ka-8	[3-(4-cloro-2-fluoro-fenil)-5-(2,4-difluorofenil)isoxazol-4-il]-(3-piridil)metanol
D-555	I.Ka-8	fenpropimorph
D-556	I.Ka-8	Metalaxyl
D-557	I.Ka-8	Benalaxyl
D-558	I.Ka-8	Thiophanate-metilo
D-559	I.Ka-8	Carbendazim
D-560	I.Ka-8	Metrafenone
D-561	I.Ka-8	Pyrimethanil
D-562	I.Ka-8	Iprodione
D-563	I.Ka-8	Vinclozolin
D-564	I.Ka-8	Fludioxonil

Compo-sición	componente I compuesto de la Tabla B anterior	componente II
D-565	I.Ka-8	dimethomorph
D-566	I.Ka-8	oxathiapiprolin
D-567	I.Ka-8	metiram
D-568	I.Ka-8	mancozeb
D-569	I.Ka-8	chlorothalonil
D-570	I.Ka-8	dithianon
D-571	I.Ka-8	Dipymetitrone
D-572	I.Ka-8	prohexadione-calcio
D-573	I.Ka-8	3-(5-fluoro-3,3,4,4-tetrametil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina
D-574	I.Ka-8	3-(4,4-difluoro-3,3-dimetil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina
D-575	I.Ka-8	3-(4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina
D-576	I.Ka-8	9-fluoro-2,2-dimetil-5-(3-quinolil)-3H1,4-benzoxazepina
D-577	I.Ka-9	Pyraclostrobin
D-578	I.Ka-9	Azoxystrobin
D-579	I.Ka-9	Trifloxystrobin
D-580	I.Ka-9	Picoxystrobin
D-581	I.Ka-9	Fluoxastrobin
D-582	I.Ka-9	Dimoxystrobin
D-583	I.Ka-9	Kresoxim-metilo
D-584	I.Ka-9	(2E,3Z)-5-[[1-(2,4-diclorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]-2-(metoxiimino)-N,3-dimetil-pent-3-enamida
D-585	I.Ka-9	(2E,3Z)-5-[[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]-2-(metoxiimino)-N,3-dimetil-pent-3-enamida
D-586	I.Ka-9	2 metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[(3-acetoxi-4 metoxi-piridin-2-carbonil)amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-587	I.Ka-9	2 metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[[3-(acetoximetoxi)-4-metoxi-piridin-2 carbonil]amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-588	I.Ka-9	2-metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[(3-isobutoxicarboniloxi-4-metoxi-piridin-2 carbonil)amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-589	I.Ka-9	2-metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[[3-(1,3-benzodioxol-5-ilmetoxi)-4-metoxi-piridin-2-carbonil]amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-590	I.Ka-9	2-metilpropanoato de (3S,6S,7R,8R)-3-[[(3-hidroxi-4-metoxi-2-piridinil)carbonil]amino]-6metil-4,9-dioxo-8-(fenilmetil)-1,5-dioxonan-7-ilo
D-591	I.Ka-9	Fluxapyroxad
D-592	I.Ka-9	Boscalid
D-593	I.Ka-9	Bixafen
D-594	I.Ka-9	Isopyrazam
D-595	I.Ka-9	Benzovindiflupyr
D-596	I.Ka-9	Fluopyram
D-597	I.Ka-9	N-[(5-cloro-2-isopropil-fenil)metil]-N-ciclopropil-5-fluoro-1,3-dimetil-pirazol-4-carboxamida
D-598	I.Ka-9	Sedaxane
D-599	I.Ka-9	Penflufen
D-600	I.Ka-9	N-[2-(2,4-diclorofenil)-2-metoxi-1-metil-etil]-3-(difluorometil)-1-metil-pirazol-4-carboxamida
D-601	I.Ka-9	3 (difluorometil)-1-metil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida

Compo-sición	componente I compuesto de la Tabla B anterior	componente II
D-602	I.Ka-9	3 (trifluorometil)-1-metil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-603	I.Ka-9	1,3-dimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-604	I.Ka-9	3-(trifluorometil)-1,5-dimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-605	I.Ka-9	1,3,5-trimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-606	I.Ka-9	1-[3-cloro-2-[[[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]metil]fenil]-1,4-dihidro-4-metil-5H-tetrazol-5-ona
D-607	I.Ka-9	Ametoctradin
D-608	I.Ka-9	epoxiconazole
D-609	I.Ka-9	metconazole
D-610	I.Ka-9	prothioconazole
D-611	I.Ka-9	difenoconazole
D-612	I.Ka-9	fluquinconazole
D-613	I.Ka-9	propiconazole
D-614	I.Ka-9	tebuconazole
D-615	I.Ka-9	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1 (1,2,4-triazol-1-il)pentan-2-ol
D-616	I.Ka-9	1-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1 ciclopropil-2-(1,2,4-triazol-1-il)etanol
D-617	I.Ka-9	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-618	I.Ka-9	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-619	I.Ka-9	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-3-metil-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-620	I.Ka-9	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol
D-621	I.Ka-9	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-3-metil-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-622	I.Ka-9	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)pentan-2-ol
D-623	I.Ka-9	2-[4-(4-fluorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol
D-624	I.Ka-9	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)pent-3-in-2-ol
D-625	I.Ka-9	prochloraz
D-626	I.Ka-9	[3-(4-cloro-2-fluoro-fenil)-5-(2,4-difluorofenil)isoxazol-4-il]-(3-piridil)metanol
D-627	I.Ka-9	fenpropimorph
D-628	I.Ka-9	Metalaxyl
D-629	I.Ka-9	Benalaxyl
D-630	I.Ka-9	Thiophanate-metilo
D-631	I.Ka-9	Carbendazim
D-632	I.Ka-9	Metrafenone
D-633	I.Ka-9	Pyrimethanil
D-634	I.Ka-9	Iprodione
D-635	I.Ka-9	Vinclozolin
D-636	I.Ka-9	Fludioxonil
D-637	I.Ka-9	dimethomorph
D-638	I.Ka-9	oxathiapiprolin
D-639	I.Ka-9	metiram
D-640	I.Ka-9	mancozeb
D-641	I.Ka-9	chlorothalonil
D-642	I.Ka-9	dithianon

Compo-sición	componente I compuesto de la Tabla B anterior	componente II
D-643	I.Ka-9	Dipymetitrone
D-644	I.Ka-9	prohexadione-calcio
D-645	I.Ka-9	3-(5-fluoro-3,3,4,4-tetrametil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina
D-646	I.Ka-9	3-(4,4-difluoro-3,3-dimetil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina
D-647	I.Ka-9	3-(4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina
D-648	I.Ka-9	9-fluoro-2,2-dimetil-5-(3-quinolil)-3H1,4-benzoxazepina
D-649	I.Ka-10	Pyraclostrobin
D-650	I.Ka-10	Azoxystrobin
D-651	I.Ka-10	Trifloxystrobin
D-652	I.Ka-10	Picoxystrobin
D-653	I.Ka-10	Fluoxastrobin
D-654	I.Ka-10	Dimoxystrobin
D-655	I.Ka-10	Kresoxim-metilo
D-656	I.Ka-10	(2E,3Z)-5-[[1-(2,4-diclorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]-2-(metoxiimino)-N,3-dimetil-pent-3-enamida
D-657	I.Ka-10	(2E,3Z)-5-[[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]-2-(metoxiimino)-N,3-dimetil-pent-3-enamida
D-658	I.Ka-10	2 metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[(3-acetoxi-4 metoxi-piridin-2-carbonil)amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-659	I.Ka-10	2 metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[[3-(acetoximetoxi)-4-metoxi-piridin-2 carbonil]amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-660	I.Ka-10	2-metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[(3-isobutoxicarboniloxi-4-metoxi-piridin-2 carbonil)amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-661	I.Ka-10	2-metilpropanoato de [(3S,6S,7R,8R)-8-bencil-3-[[3-(1,3-benzodioxol-5-ilmetoxi)-4-metoxi-piridin-2-carbonil]amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-ilo]
D-662	I.Ka-10	2-metilpropanoato de (3S,6S,7R,8R)-3-[[(3-hidroxi-4-metoxi-2-piridinil)carbonil]amino]-6metil-4,9-dioxo-8-(fenilmetil)-1,5-dioxonan-7-ilo
D-663	I.Ka-10	Fluxapyroxad
D-664	I.Ka-10	Boscalid
D-665	I.Ka-10	Bixafen
D-666	I.Ka-10	Isopyrazam
D-667	I.Ka-10	Benzovindiflupyr
D-668	I.Ka-10	Fluopyram
D-669	I.Ka-10	N-[(5-cloro-2-isopropil-fenil)metil]-N-ciclopropil-5-fluoro-1,3-dimetil-pirazol-4-carboxamida
D-670	I.Ka-10	Sedaxane
D-671	I.Ka-10	Penflufen
D-672	I.Ka-10	N-[2-(2,4-diclorofenil)-2-metoxi-1-metil-etil]-3-(difluorometil)-1-metil-pirazol-4-carboxamida
D-673	I.Ka-10	3 (difluorometil)-1-metil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-674	I.Ka-10	3 (trifluorometil)-1-metil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-675	I.Ka-10	1,3-dimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-676	I.Ka-10	3-(trifluorometil)-1,5-dimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida
D-677	I.Ka-10	1,3,5-trimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-carboxamida

Compo-sición	componente I compuesto de la Tabla B anterior	componente II
D-678	I.Ka-10	1-[3-cloro-2-[[[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-il]oxi]metil]fenil]-1,4-dihidro-4-metil-5H-tetrazol-5-ona
D-679	I.Ka-10	Ametoctradin
D-680	I.Ka-10	epoxiconazole
D-681	I.Ka-10	metconazole
D-682	I.Ka-10	prothioconazole
D-683	I.Ka-10	difenoconazole
D-684	I.Ka-10	fluquinconazole
D-685	I.Ka-10	propiconazole
D-686	I.Ka-10	tebuconazole
D-687	I.Ka-10	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1 (1,2,4-triazol-1-il)pentan-2-ol
D-688	I.Ka-10	1-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1 ciclopropil-2-(1,2,4-triazol-1-il)etanol
D-689	I.Ka-10	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-690	I.Ka-10	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-691	I.Ka-10	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-3-metil-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-692	I.Ka-10	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol
D-693	I.Ka-10	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-3-metil-1-(1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol
D-694	I.Ka-10	2-[4-(4-clorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)pentan-2-ol
D-695	I.Ka-10	2-[4-(4-fluorofenoxi)-2-(trifluorometil)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)propan-2-ol
D-696	I.Ka-10	2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-1-(1,2,4-triazol-1-il)pent-3-in-2-ol
D-697	I.Ka-10	prochloraz
D-698	I.Ka-10	[3-(4-cloro-2-fluoro-fenil)-5-(2,4-difluorofenil)isoxazol-4-il]-(3-piridil)metanol
D-699	I.Ka-10	fenpropimorph
D-700	I.Ka-10	Metalaxyl
D-701	I.Ka-10	Benalaxyl
D-702	I.Ka-10	Thiophanate-metilo
D-703	I.Ka-10	Carbendazim
D-704	I.Ka-10	Metrafenone
D-705	I.Ka-10	Pyrimethanil
D-706	I.Ka-10	Iprodione
D-707	I.Ka-10	Vinclozolin
D-708	I.Ka-10	Fludioxonil
D-709	I.Ka-10	dimethomorph
D-710	I.Ka-10	oxathiapiprolin
D-711	I.Ka-10	metiram
D-712	I.Ka-10	mancozeb
D-713	I.Ka-10	chlorothalonil
D-714	I.Ka-10	dithianon
D-715	I.Ka-10	Dipymetitrone
D-716	I.Ka-10	prohexadione-calcio
D-717	I.Ka-10	3-(5-fluoro-3,3,4,4-tetrametil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina
D-718	I.Ka-10	3-(4,4-difluoro-3,3-dimetil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina
D-719	I.Ka-10	3-(4,4,5-trifluoro-3,3-dimetil-3,4-dihidroisoquinolin-1-il)quinolina
D-720	I.Ka-10	9-fluoro-2,2-dimetil-5-(3-quinolil)-3H1,4-benzoxazepina

Se conocen las sustancias activas que se denominan componente 2, su preparación y su actividad, por ejemplo, contra hongos dañinos (cf.: http://www.alanwood.net/pesticides/); estas sustancias están disponibles en el comercio. También se conocen los compuestos descritos por la nomenclatura IUPAC, su preparación y su acción plaguicida (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 11/028657, WO2012/168188, WO 2007/006670, WO 2011/77514; WO13/047749, 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 13/024010 y WO 13/047441, WO 13/162072, WO 13/092224, WO 11/135833).

La presente invención también se refiere a composiciones agroquímicas que comprenden una mezcla de al menos un compuesto I (componente 1) y al menos otra sustancia activa útil para la protección de la planta, por ejemplo, seleccionada de los grupos A) a O) (componente 2), en particular, otro fungicida, 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 de particular interés, ya que varias de ellas, con la misma velocidad de aplicación, muestran mayor eficacia contra los hongos dañinos. Asimismo, 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 esos hongos con cada uno de los compuestos I o fungicidas por separado 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 lograr mediante la aplicación de los compuestos I y al menos otra sustancia activa en forma simultánea, ya sea en forma conjunta (por ejemplo,

como mezcla en el tanque) o separada, o en forma sucesiva, en donde el intervalo de tiempo entre cada una de las aplicaciones se selecciona para asegurar que la sustancia activa que se aplica primero aún tenga efecto en el lugar de acción en una cantidad suficiente al momento de aplicar la otra sustancia activa. El orden de aplicación no es esencial para el desarrollo de la presente invención.

Cuando se aplica un compuesto I y un plaguicida II de manera secuencial, el tiempo entre ambas aplicaciones puede variar, por ejemplo, entre 2 horas y 7 días. También es posible usar un rango más amplio, que varía de 0,25 horas a 30 días, preferentemente, de 0,5 horas a 14 días, en particular, de 1 hora a 7 días o de 1,5 horas a 5 días, aun con mayor preferencia, de 2 horas a 1 día. En el caso de una mezcla que comprende un plaguicida II seleccionado del grupo L), se prefiere que el plaguicida II se aplique como el último tratamiento.

De acuerdo con la invención, el material sólido (materia seca) de los bioplaguicidas (a excepción de aceites, tales como aceite de nim) se considera un componente activo (por ejemplo, que se puede obtener después del secado o la evaporación del medio de extracción o de suspensión en el caso de formulaciones líquidas de los plaguicidas microbianos).

De acuerdo con la presente invención, las relaciones en peso y los porcentajes que se usan en la presente para un extracto biológico, tal como un extracto de quillay, se basan en el peso total del contenido seco (material sólido) de los extractos respectivos.

Las relaciones en peso totales de las composiciones que comprenden al menos un plaguicida microbiano en forma de células microbianas viables, incluidas las formas inactivas, se pueden determinar usando la cantidad de CFU del microorganismo respectivo para calcular el peso total del componente activo respectivo con la siguiente ecuación, en donde 1 x 10^{10} CFU es igual a un gramo del peso total del componente activo respectivo. La unidad formadora de colonias es la medición de las células microbianas viables, en particular, de las células fúngicas y bacterianas. Además, en la presente, “CFU” también se puede interpretar como la cantidad de nematodos individuales (juveniles) en el caso de bioplaguicidas de nematodos (entomopatógeno), tales como *Steinernema feltiae*.

En general, en las composiciones y mezclas binarias de acuerdo con la invención, la relación en peso del componente 1) con respecto al componente 2) depende de las propiedades de los componentes activos usados; en general, se encuentra en el rango de 1:10.000 a 10.000:1, con frecuencia, 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.

En general, de acuerdo con otras formas de realización de las composiciones y mezclas binarias, la relación en peso del componente 1) con respecto al componente 2) se encuentra en el rango de 1000:1 a 1:1, en general, en el rango de 100: 1 a 1:1, con frecuencia, 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.

En general, de acuerdo con otras formas de realización de las composiciones y mezclas, la relación en peso del componente 1) con respecto al componente 2) se encuentra en el rango de 20.000:1 a 1:10, en general, en el rango de 10.000:1 a 1:1, con frecuencia, en el rango de 5000:1 a 5:1, preferentemente, en el rango de 5000:1 a 10:1, con mayor preferencia, en el rango de 2000:1 a 30:1, aun con mayor preferencia, en el rango de 2000:1 a 100:1, y en particular, en el rango de 1000:1 a 100:1.

En general, de acuerdo con otras formas de realización de las composiciones y mezclas binarias, la relación en peso del componente 1) con respecto al componente 2) se encuentra en el rango de 1:1 a 1:1000, en general, en el rango de 1:1 a 1:100, con frecuencia, 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 general, de acuerdo con otras formas de realización de las composiciones y mezclas, la relación en peso del componente 1) con respecto al componente 2) se encuentra en el rango de 10:1 a 1:20.000, en general, en el rango de 1:1 a 1:10.000, con frecuencia, en el rango de 1:5 a 1:5000, preferentemente, en el rango de 1:10 a 1:5000, con mayor preferencia, en el rango de 1:30 a 1:2000, aun con mayor preferencia, en el rango de 1:100 a 1:2000, y en particular, en el rango de 1:100 a 1:1000.

En las mezclas ternarias, es decir, las composiciones de acuerdo con la invención que comprenden el componente 1), el componente 2) y un compuesto III (componente 3), la relación en peso entre el componente 1) y el componente 2) depende de las propiedades de las sustancias activas usadas; en general, se encuentra en el rango de 1:100 a 100:1, con frecuencia, 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 en general, la relación en peso

entre el componente 1) y el componente 3) se encuentra en el rango de 1:100 a 100:1, con frecuencia, 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 puede agregar cualquier otro componente activo en una relación de 20:1 a 1:20 al componente 1).

Estas relaciones también son adecuadas para las mezclas de la invención aplicadas mediante el tratamiento de las semillas.

Cuando las mezclas que comprenden plaguicidas microbianos se usan para la protección de cultivos, las tasas de aplicación varían, preferentemente, de alrededor de 1 x 10^6 a 5 x 10^{15} (o más) CFU/ha, preferentemente, de alrededor de 1 x 10^8 a alrededor de 1 x 10^{13} CFU/ha, y aun con mayor preferencia, de alrededor de 1 x 10^9 a alrededor de 1 x 10^{12} CFU/ha. En el caso de nematodos (entomopatógenos) como plaguicidas microbianos (por ejemplo, Steinernema feltiae), las tasas de aplicación varían, preferentemente, de alrededor de 1 x 10^5 a 1 x 10^{12} (o más), con mayor preferencia, de 1 x 10^8 a 1 x 10^{11}, aun con mayor preferencia, de 5 x 10^8 a 1 x 10^{10} individuos (por ejemplo, en forma de huevos, juveniles o cualquier otra etapa de vida, preferentemente, en una etapa juvenil infecciosa) por ha.

Cuando se usan mezclas que comprenden plaguicidas microbianos para el tratamiento de semillas, las tasas de aplicación con respecto al material de propagación vegetal varían, preferentemente, de alrededor de 1 x 10^6 a 1 x 10^{12} (o más) CFU/semilla. Preferentemente, la concentración es de alrededor de 1 x 10^6 a alrededor de 1 x 10^9 CFU/semilla. En el caso de los plaguicidas microbianos II, las tasas de aplicación con respecto al material de propagación vegetal también varían, preferentemente, de alrededor de 1 x 10^7 a 1 x 10^{14} (o más) CFU por 100 kg de semillas, preferentemente, de 1 x 10^9 a alrededor de 1 x 10^{12} CFU por 100 kg de semillas.

Los bioplaguicidas de los grupos L1) y/o L2) también pueden tener acción insecticida, acaricida, moluscida, de feromona, nematicida, reductora del estrés, reguladora del crecimiento, promotora del crecimiento y/o mejoradora del rendimiento de la planta. Los bioplaguicidas de los grupos L3) y/o L4) también pueden tener acción fungicida, bactericida, antivírica, activadora de las defensas de la planta, reductora del estrés, reguladora del crecimiento, promotora del crecimiento y/o potenciadora del rendimiento de la planta. Los bioplaguicidas del grupo L5) también pueden tener acción fungicida, bactericida, antivírica, activadora de las defensas de la planta,

insecticida, acaricida, moluscida, de feromona y/o nematicida.

Muchos de estos bioplaguicidas se depositaron con los números de deposición mencionados en la presente (los prefijos, tales como ATCC o DSM se refieren al acrónimo de la colección de cultivo respectiva, para detalles, véase, por ejemplo: http://www. wfcc.info/ccinfo/collection/by_acronym/), y se denominan en la literatura, se registraron y/o están disponibles en el comercio: mezclas de *Aureobasidium pullulans* DSM 14940 y DSM 14941 aisladas en 1989 en Konstanz, Alemania (por ejemplo, blastoesporas en BlossomProtect® de bio-ferm GmbH, Austria), *Bacillus* amyloliquefaciens cepa AP-188 (NRRL B-50615 y B-50331; US 8.445.255); *B. amyloliquefaciens* spp. *plantarum* D747 aislada del aire en Kikugawa-shi, Japón (US 20130236522 A1; FERM BP-8234; por ejemplo, Double Nickel™ 55 WDG de Certis LLC, EE.UU.), *B. amyloliquefaciens* spp. *plantarum* FZB24 aislada del suelo en Brandeburgo, Alemania (también denominada SB3615; DSM 96-2; J. Plant Dis. Prot. 105, 181–197, 1998; por ejemplo, Taegro® de Novozyme Biologicals, Inc., EE.UU.), *B. amyloliquefaciens* ssp. *plantarum* FZB42 aislada del suelo en Brandeburgo, Alemania (DSM 23117; J. Plant Dis. Prot. 105, 181–197, 1998; por ejemplo, RhizoVital® 42 de AbiTEP GmbH, Alemania), *B. amyloliquefaciens* ssp. *plantarum* MBI600 aislada de habas en Sutton Bonington, Nottinghamshire, Reino Unido, al menos antes de 1988 (también denominada 1430; NRRL B-50595; US 2012/0149571 A1; por ejemplo, Integral® de BASF Corp., EE.UU.), *B. amyloliquefaciens* spp. *plantarum* QST-713 aislada de un duraznero en 1995 en California, EE.UU. (NRRL B-21661; por ejemplo, Serenade® MAX de Bayer Crop Science LP, EE.UU.), *B. amyloliquefaciens* spp. *plantarum* TJ1000 aislada en 1992 en Dakota del Sur, EE.UU. (también denominada 1BE; ATCC BAA-390; CA 2471555 A1; por ejemplo, QuickRoots™ de TJ Technologies, Watertown, SD, EE.UU.), *B. firmus* CNCM I-1582, una variante de la cepa parental EIP-N1 (CNCM I-1556) aislada del suelo del área llana central de Israel (WO 2009/126473, US 6.406.690; por ejemplo, Votivo® de Bayer CropScience LP, EE.UU.), *B. pumilus* GHA 180 aislada de la rizósfera del manzano en México (IDAC 260707-01; por ejemplo, PRO-MIX® BX de Premier Horticulture, Quebec, Canadá), *B. pumilus* INR-7, también denominada BU-F22 y BU-F33, aislada al menos antes de 1993 del pepino, infestada por *Erwinia tracheiphila* (NRRL B-50185, NRRL B-50153; US 8.445.255), B. *pumilus* QST 2808 se aisló del suelo recolectado en Pohnpei, Estados Federados de Micronesia, en 1998 (NRRL B-30087; por ejemplo, Sonata® o Ballad® Plus de Bayer Crop Science LP, EE.UU.), *B. simplex* ABU 288 (NRRL B-50304; US 8.445.255), *B. subtilis* FB17, también denominada UD 1022 o UD10-22,

aislada de raíces de remolacha roja en América del Norte (ATCC PTA-11857; System. Appl. Microbiol. 27, 372-379, 2004; US 2010/0260735; WO 2011/109395); *B. thuringiensis* ssp. *aizawai* ABTS-1857 aislada del suelo tomado del césped en Ephraim, Wisconsin, EE.UU., en 1987 (también denominada ABG-6346; ATCC SD-1372; por ejemplo, XenTari® de BioFa AG, Münsingen, Alemania), *B. t.* ssp. *kurstaki* ABTS-351 idéntica a HD-1 aislada en 1967 de larvas negras enfermas del gusano de la cápsula rosa en Brownsville, Texas, EE.UU. (ATCC SD-1275; por ejemplo, Dipel® DF de Valent BioSciences, IL, EE.UU.), *B. t.* ssp. *Tenebrionis* NB-176-1, un mutante de la cepa NB-125, una cepa de tipo silvestre aislada en 1982 de una pupa muerta del escarabajo Tenebrio molitor (DSM 5383; EP 585 215 B1; por ejemplo, Novodor® de Valent BioSciences, Suiza), *Beauveria bassiana* GHA (ATCC 74250; por ejemplo, BotaniGard® 22WGP de Laverlam Int. Corp., EE.UU.), *B. bassiana* JW-1 (ATCC 74040; por ejemplo, Naturalis® de CBC (Europe) S.r.l., Italia), B*urkholderia sp.* A396 aislada del suelo en Nikko, Japón, en 2008 (NRRL B-50319; WO 2013/032693; Marrone Bio Innovations, Inc., EE.UU.), *Coniothyrium minitans* CON/M/91-08 aislada de colza oleaginosa (WO 1996/021358; DSM 9660; por ejemplo, Contans® WG, Intercept® WG de Bayer CropScience AG, Alemania), proteína en horquilla (alfa-beta) (Science 257, 85-88, 1992; por ejemplo, Messenger™ o HARP-N-Tek de Plant Health Care plc, Reino Unido), nucleopolihedrovirus de *Helicoverpa armigera* (HearNPV) (J. Invertebrate Pathol. 107, 112–126, 2011; por ejemplo, Helicovex® de Adermatt Biocontrol, Suiza; Diplomata® de Koppert, Brasil; Vivus® Max de AgBiTech Pty Ltd., Queensland, Australia), nucleopolihedrovirus de una sola cápside de *Helicoverpa zea* (HzSNPV) (por ejemplo, Gemstar® de Certis LLC, EE.UU.), nucleopolihedrovirus de *Helicoverpa zea* ABA-NPV-U (por ejemplo, Heligen® de AgBiTech Pty Ltd., Queensland, Australia), *Heterorhabditis bacteriophora* (por ejemplo, Nemasys® G de BASF Agricultural Specialities Limited, Reino Unido), *Isaria fumosorosea* Apopka-97 aislada de cochinilla algodonosa en ginura en Apopka, Florida, EE.UU. (ATCC 20874; Biocontrol Science Technol. 22(7), 747-761, 2012; por ejemplo, PFR-97™ o PreFeRal® de Certis LLC, EE.UU.), *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae* F52, también denominada 275 o V275, aislada de polilla del manzano en Austria (DSM 3884, ATCC 90448; por ejemplo, Met52® Novozymes Biologicals BioAg Group, Canadá), *Metschnikowia fructicola* 277 aislada de uvas en la parte central de Israel (US 6.994.849; NRRL Y-30752; por ejemplo, anteriormente Shemer® de Agrogreen, Israel), *Paecilomyces ilacinus* 251 aislada de huevos de nematodos infectados en Filipinas (AGAL 89/030550; WO1991/02051; Crop Protection 27, 352-361, 2008; por

ejemplo, BioAct® de Bayer CropScience AG, Alemania y MeloCon® de Certis, EE.UU.), *Pasteuria nishizawae* Pn1 aislada de un campo de soja a mediados de los años 2000 en Illinois, EE.UU. (ATCC SD-5833; Registro Federal 76(22), 5808, 2 de febrero de 2011; por ejemplo, Clariva™ PN de Syngenta Crop Protection, LLC, EE.UU.), *Penicillium bilaiae* (también denominada *P. bilaii*) cepas ATCC 18309 (= ATCC 74319), ATCC 20851 y/o ATCC 22348 (= ATCC 74318) aisladas originalmente del suelo en Alberta, Canadá (Fertilizer Res. 39, 97-103, 1994; Can. J. Plant Sci. 78(1), 91-102, 1998; US 5.026.417, WO 1995/017806; por ejemplo, Jump Start®, Provide® de Novozymes Biologicals BioAg Group, Canadá), extracto de *Reynoutria sachalinensis* (EP 0307510 B1; por ejemplo, Regalia® SC de Marrone BioInnovations, Davis, CA, EE.UU. o Milsana® de BioFa AG, Alemania), *Steinernema carpocapsae* (por ejemplo, Millenium® de BASF Agricultural Specialities Limited, Reino Unido), *S. feltiae* (por ejemplo, Nemashield® de BioWorks, Inc., EE.UU.; Nemasys® de BASF Agricultural Specialities Limited, Reino Unido), *Streptomyces microflavus* NRRL B-50550 (WO 2014/124369; Bayer CropScience, Alemania), *T. harzianum* T-22, también denominada KRL-AG2 (ATCC 20847; BioControl 57, 687-696, 2012; por ejemplo, Plantshield® de BioWorks Inc., EE.UU. o SabrEx™ de Advanced Biological Marketing Inc., Van Wert, OH, EE.UU.).

Las mezclas de sustancias activas se pueden preparar como composiciones que comprenden, además de los ingredientes activos, al menos un ingrediente inerte (auxiliar) con los medios habituales, por ejemplo, con los medios indicados para las composiciones de los compuestos I. Con respecto a los ingredientes usuales de dichas composiciones, se hace referencia a las explicaciones que se proporcionaron para las composiciones que contienen los compuestos I.

De acuerdo con una forma de realización, los plaguicidas microbianos seleccionados de los grupos L1), L3) y L5) abarcan no solo los cultivos puros aislados del microorganismo respectivo definido en la presente, sino también su extracto libre de células, sus suspensiones en un caldo de cultivo completo o como medio de cultivo que contiene metabolitos o un metabolito purificado obtenido de un caldo de cultivo completo del microorganismo.

Cuando los microorganismos vivos, tales como plaguicidas II de los grupos L1), L3) y L5), forman parte de las composiciones, estas composiciones se pueden preparar como composiciones que comprenden, además de los ingredientes activos, al menos un auxiliar mediante los medios usuales (por ejemplo, H.D. Burges: Formulation of Micobial Biopesticides, Springer, 1998). Los tipos habituales adecuados

de estas composiciones son suspensiones, polvos, polvillos, pastas, gránulos, productos prensados, cápsulas y mezclas de estos. Los ejemplos de tipos de composiciones son suspensiones, cápsulas, pastas, pastillas, polvos o polvillos humectables, productos prensados, gránulos, artículos insecticidas, así como formulaciones en gel. Debe tenerse en cuenta que cada tipo de formulación o elección de auxiliar no debe influir en la viabilidad del microorganismo durante el almacenamiento de la composición y cuando finalmente se aplique en el suelo, la planta o material de propagación vegetal. Las formulaciones adecuadas se mencionan, por ejemplo, en WO 2008/002371, US 6,955,912 y US 5,422,107.

Ejemplos de síntesis

Con la debida modificación de los compuestos de inicio, los procedimientos indicados en los siguientes ejemplos de síntesis se usaron para obtener otros compuestos I. Los compuestos resultantes, junto con los datos físicos, se enumeran en la siguiente Tabla I.

Ejemplo 1

1. Síntesis de 1-(2-cloro-3-piridil)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina

1.1 1-(2-cloro-3-piridil)-3,3-dimetil-4H-isoquinolina

Se agregaron por goteo 10,8 g de ácido trifluorometansulfónico a una mezcla de 2 g (10 mmol) de 2-cloropiridin-3-carbonitrilo y 2,17 g (10 mmol) de 2-metil-1-fenil-propan-2-ol en 40 ml de diclorometano a -10°C. Después de 30 minutos, la mezcla de reacción se vertió en una solución de hidrogenocarbonato de sodio, la capa orgánica se separó, y la capa acuosa se extrajo dos veces con diclorometano. Los extractos orgánicos combinados se evaporaron, y el residuo se purificó mediante cromatografía de gel de sílice con mezclas de heptano/acetato de etilo para obtener 1,42 g (36 %) del compuesto del título como un sólido incoloro.

^{1}H-NMR($CDCl_3$, δ en ppm): 8,5 (s, amplio, 1H); 7,75 (d, 1H); 7,4 (m, 2H); 7,2 (m, 2H); 6,85 (d, 1H); 2,9 (s, muy amplio, 2H); 1,4 (s, muy amplio, 3H); 1,3 (s, muy amplio, 3H).

1.2. 4,4-dibromo-1-(2-cloro-3-piridil)-3,3-dimetil-isoquinolina

Una mezcla de 1,2 g (4,43 mmol) de 1-(2-cloro-3-piridil)-3,3-dimetil-4H-isoquinolina (Ejemplo 1.1.), 1,39 g (4,88 mmol) de 1,3-dibromo-5,5-dimetil-imidazolidin-2,4-diona y 0,23 g de 2-[(E)-(1-ciano-1-metil-etil)azo]-2-metil-propanonitrilo en 10 ml de tetracloruro de carbono se calentó después de la agitación a 80°C. Luego de 30 min, el material de inicio se consumió (HPLC). La mezcla de reacción se enfrió hasta 0 °C, y el sólido precipitado se filtró. El solvente se evaporó, y el residuo (2,52 g) se usó en la

siguiente reacción sin purificación adicional.

1.3. 1-(2-cloro-3-piridil)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina

Se agregó por goteo 0,86 g de trietilamina x 3 HF (5,3 mmol) a una mezcla de 1,9 g de 4,4-dibromo-1-(2-cloro-3-piridil)-3,3-dimetil-isoquinolina cruda (Ejemplo 1.2) en 10 ml de acetonitrilo. Luego, la mezcla de reacción se calentó 30 min a reflujo. Luego de enfriarse a temperatura ambiente, la mezcla de reacción se diluyó con solución saturada de hidrogenocarbonato de sodio. La fase orgánica se separó, y los volátiles se evaporaron. El residuo obtenido se purificó mediante cromatografía de gel de sílice con mezclas de heptano/acetato de etilo para obtener 0,45 g (33 %) del compuesto del título como un sólido amarillo (mp = 99°C).

^{1}H-NMR($CDCl_3$, δ en ppm): 8,55 (s, amplio, 1H); 7,85 (d, 1H); 7,75 (d, 1H); 7,65 (t, 1H); 7,5 (t, 1H); 7,4 (m, 1H); 7,0 (d, 1H); 1,5 (s, muy amplio, 6H).

2. Síntesis de 1-(5,6-dimetoxi-3-piridil)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina

2.1. 1-(5,6-dimetoxi-3-piridil)-3,3-dimetil-4H-isoquinolina

Se agregó por goteo 5,49 g de ácido trifluorometansulfónico a una mezcla de 1,2 g (7,3 mmol) de *5,6-dimetoxi-piridin-3-carbonitrilo* y de 1,1 g (7,3 mmol) de 2-metil-1-fenil-propan-2-ol en 50 ml de diclorometano a -5 °C. Después de 30 minutos, la mezcla de reacción se vertió en solución de hidrogenocarbonato de sodio, la capa orgánica se separó, y la capa acuosa se extrajo dos veces con diclorometano. Los extractos orgánicos combinados se evaporaron, y el residuo se purificó mediante cromatografía de gel de sílice con mezclas de heptano/acetato de etilo para obtener 1,8 g (83 %) del compuesto del título como un aceite amarillo.

^{1}H-NMR($CDCl_3$, δ en ppm): 7,9 (d, 1H); 7,4 (m, 1H); 7,35 (d, 1H); 7,25 (m, 3H); 4,1 (s, 3H); 3,95 (s, 3H); 2,8 (s, 2H); 1,3 (s, 6H).

2.2. 4,4-dibromo-1-(5,6-dimetoxi-3-piridil)-3,3-dimetil-isoquinolina

Una mezcla de 1,62 g (5,47 mmol) de 1-(5,6-dimetoxi-3-piridil)-3,3-dimetil-4H-isoquinolina (Ejemplo 2.1.), 1,72 g (6,0 mmol) de 1,3-dibromo-5,5-dimetil-imidazolidin-2,4-diona y 0,28 g de 2-[(E)-(1-ciano-1-metil-etil)azo]-2-metil-propanonitrilo en 40 ml de tetracloruro de carbono se calentó después de la agitación a 80 °C. Luego de 1,5 h, el material de inicio se consumió (HPLC). La mezcla de reacción se enfrió hasta 0 °C, y el sólido precipitado se filtró. El solvente se evaporó, y el residuo (2,6 g) se usó en la siguiente reacción sin purificación adicional.

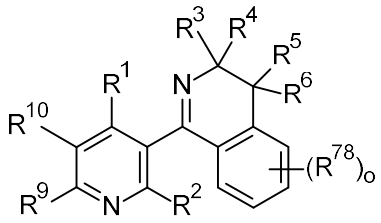
2.3. 1-(5,6-dimetoxi-3-piridil)-4,4-difluoro-3,3-dimetil-isoquinolina

Se agregó por goteo 1,2 g de trietilamina x 3 HF (7,4 mmol) a una mezcla de 2,6 g de 4,4-dibromo-1-(5,6-dimetoxi-3-piridil)-3,3-dimetil-isoquinolina cruda (Ejemplo

2.2.) en 50 ml de acetonitrilo. Luego, la mezcla de reacción se calentó 30 min a reflujo. Luego de enfriarse a temperatura ambiente, la mezcla de reacción se diluyó con solución saturada de hidrogenocarbonato de sodio. La fase orgánica se separó, y los volátiles se evaporaron. El residuo obtenido se purificó mediante cromatografía de gel de sílice con mezclas de heptano/acetato de etilo para obtener 1,2 g (63 %) del compuesto del título como un sólido amarillo (mp = 179°C).

^{1}H-NMR($CDCl_3$, δ en ppm): 7,95 (d, 1H); 7,85 (d, 1H); 7,65 (t, 1H); 7,55 (t, 1H); 7,4 (d, 1H); 7,3 (d, 1H); 4,1 (s, 3H); 3,95 (s, 3H); 1,6 (s, 3H); 1,4 (s, 3H)

Los valores analíticos del compuesto de la Fórmula I se proporcionan en la Tabla D.



I

Tabla D:

N.°	R^1	R^2	R^3	R^4	R^5	R^6	R^9	R^{10}	$(R^{78})_0$	Fp [°C]; HPLC-MS* (El (M^++H), R_t [min]); ^{1}H-NMR (δ en ppm)
D-1	H	H	CH_3	CH_3	F	F	Cl	Cl	H	81°C
D-2	H	Cl	CH_3	CH_3	F	F	H	H	H	99°C
D-3	Cl	Cl	CH_3	CH_3	F	F	H	H	H	R_t=1,252; M+H=340,9
D-4	H	H	CH_3	CH_3	F	F	H	H	H	R_t=0,859; M+H=273
D-5	H	H	CH_3	CH_3	F	F	OCH_3	OCH_3	H	179°C
D-6	CF_3	H	CH_3	CH_3	F	F	H	H	H	R_t=1,169; M+H=341
D-7	H	Cl	CH_3	CH_3	F	F	Cl	H	H	R_t=1,260; M+H=341
D-8	H	H	CH_3	CH_3	F	F	H	Br	H	R_t=1,231; M+H=352,9
D-9	H	H	CH_3	CH_3	F	F	Cl	H	H	R_t=1,235; M+H=306,9
D-10	H	H	CH_3	CH_3	F	F	OCH_3	Cl	H	R_t=0,972; M+H=337

N.°	R^1	R^2	R^3	R^4	R^5	R^6	R^9	R^{10}	$(R^{78})_0$	Fp [°C]; HPLC-MS* (El (M^++H), R_t [min]); ^{1}H-NMR (δ en ppm)
D-11	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_3	CH_3	H	R_t=0,864; M+H=301
D-12	H	Cl	CH_3	CH_3	F	F	CH_3-CH(Br)	H	H	125°C
D-13	H	H	CH_3	CH_3	Br	Br	Br	Br	H	147°C
D-14	H	H	CH_3	CH_3	F	F	Br	H	H	R_t=1,244; M+H=351
D-15	H	H	CH_3	CH_3	F	F	Br	CH_3	H	R_t=1,298; M+H=365
D-16	H	H	CH_3	CH_3	F	F	Br	CH_2CH_3	H	R_t=1,252; M+H=350,6
D-17	H	H	CH_3	CH_3	F	F	OCH_3	CH_3	H	R_t=1,126; M+H=317,1
D-18	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CN	CH_3	H	R_t=1,225; M+H=311,8
D-19	H	H	CH_3	CH_3	F	F	OCH_3	Br	H	R_t=1,339; M+H=380,6
D-20	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_3	Br	H	R_t=1,274; M+H=367
D-21	H	H	CH_3	CH_3	F	F	Br	Br	H	R_t=1,402; M+H=430,5
D-22	H	H	CH_3	CH_3	F	F	Br	CF_3	H	8,7 (s, 1H); 8,15 (s, 1H); 7,8 (d, 1H); 7,6 (t, 1H); 7,5 (t, 1H); 7,15 (d, 1H); 1,35 (s, 6H)
D-23	H	H	CH_3	CH_3	F	F	Cl	CF_3	H	8,8 (s, 1H); 8,35 (s, 1H); 7,95 (d, 1H); 7,8 (t, 1H); 7,65 (t, 1H); 7,3 (d, 1H); 1,5 (s, 6H)
D-24	H	H	CH_3	CH_3	F	F	F	CF_3	H	8,65 (s, 1H); 8,35 (d, 1H); 7,95 (d, 1H); 7,75 (t, 1H); 7,65 (t, 1H); 7,25 (d, 1H); 1,45 (s, 6H)
D-25	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_3	CF_3	H	8,95 (s, 1H); 8,25 (s, 1H); 7,9 (d, 1H); 7,7 (t, 1H); 7,6 (t, 1H); 7,25 (d, 1H); 2,85 (s, 3H); 1,4 (s, 6H)
D-26	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_3	CN	H	R_t=1,164; M+H=312,1
D-27	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_3	CH_2CH_3	H	R_t=0,946; M+H=315,3
D-28	H	CH_3	CH_3	CH_3	F	F	CH_3	CH_3	H	^{1}H-NMR ($CDCl_3$): 7,84 (d, 1H);

N.°	R^1	R^2	R^3	R^4	R^5	R^6	R^9	R^{10}	$(R^{78})_0$	Fp [°C]; HPLC-MS* (El (M^++H), R_t [min]); ^{1}H-NMR (δ en ppm)
										7,63 (t, 1H); 7,49 (t, 1H); 7,34 (s, 1H); 7,0 (d, 1H); 2,56 (s, 3H); 2,33 (s, 3H); 2,31 (s, 3H); 1,46 (s, 6H)
D-29	H	H	CH_3	CH_3	F	F	OCH_3	CF_3	H	^{1}H-NMR ($CDCl_3$): 8.48 (d, *J*=1.76 Hz, 1 H) 8.08 (d, *J*=2.21 Hz, 1 H) 7.78 (d, *J*=7.50 Hz, 1 H) 7.59 (t, *J*=7.50 Hz, 1 H) 7.49 (t, *J*=7.50 Hz, 1 H) 7.23 (d, *J*=7.50 Hz, 1 H) 4.04 (s, 3 H) 1.33 (s, 6 H)
D-30	H	H	CH_3	CH_3	F	F	C_2H_5	CF_3	H	^{1}H-NMR ($CDCl_3$): 8.94 (d, *J*=12.79 Hz, 1 H) 8.12 (s, 1 H) 7.81 (d, *J*=7.50 Hz, 1 H) 7.61 (t, *J*=7.50 Hz, 1 H) 7.51 (t, *J*=7.50 Hz, 1 H) 7.16 (d, *J*=7.50 Hz, 1 H) 1.30 - 1.39 (m, 7 H)
D-31	H	H	CH_3	CH_3	F	F	H	CF_3	H	^{1}H-NMR ($CDCl_3$): 8,94 (m, 2H); 8,12 (s, 1H); 7,81 (d, 1H); 7,61 (t, 1H); 7,51 (t, 1H); 7,15 (d, 1H); 1,35 (s, 6H)
D-32	H	H	CH_3	CH_3	F	F	SCH_3	CF_3	H	^{1}H-NMR ($CDCl_3$): 8.81 (d, *J*=2.01 Hz, 1 H) 8.11 (d, *J*=1.51 Hz, 1 H) 7.90 (d, *J*=7.53 Hz, 1 H) 7.73 (t, *J*=7.28 Hz, 1 H) 7.62 (t, *J*=7.78 Hz, 1 H) 7.34 (d, *J*=7.03 Hz, 1 H) 2.63 - 2.71 (m, 3 H) 1.46 (s, 6 H)
D-33	H	H	CH_3	CH_3	F	F	$CONH_2$	CH_3	H	156

N.°	R^1	R^2	R^3	R^4	R^5	R^6	R^9	R^{10}	$(R^{78})_0$	Fp [°C]; HPLC-MS* (El (M^++H), R_t [min]); ^{1}H-NMR (δ en ppm)
D-34	H	H	CH_3	CH_3	F	F	$CONH(CH_3)$	CH_3	H	R_t=1,084 min M^++H=344,1
D-35	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_3	$CONH_2$	H	R_t=0,843 min M^++H=330,1
D-36	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_3	$CONH(CH_3)$	H	R_t=0,881 min M^++H=344,1
D-37	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_3	$CON(CH_3)_2$	H	R_t=0,936 min M^++H=358,3
D-38	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CF_3	CF_3	H	^{1}H-NMR ($CDCl_3$): 9.00 (s, 1 H) 8.38 (s, 1 H) 7.83 (d, *J*=7.94 Hz, 1 H) 7.64 (t, *J*=7.50 Hz, 1 H) 7.52 (t, *J*=7.72 Hz, 1 H) 7.15 (d, *J*=7.50 Hz, 1 H) 1.91 - 1.96 (s, 6 H)
D-39	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CN	CF_3	H	^{1}H-NMR ($CDCl_3$): 9.13 (d, *J*=2.01 Hz, 1 H) 8.40 (d, *J*=2.01 Hz, 1 H) 7.92 (d, *J*=8.03 Hz, 1 H) 7.75 (t, *J*=7.78 Hz, 1 H) 7.59 - 7.66 (m, 1 H) 7.21 (d, *J*=7.03 Hz, 1 H) 1.43 - 1.49 (m, 6 H)
D-40	H	H	CH_3	CH_3	F	F	$N(CH_3)_2$	CF_3	H	^{1}H-NMR ($CDCl_3$): 8.57 (d, *J*=2.01 Hz, 1 H) 8.13 (d, *J*=2.01 Hz, 1 H) 7.86 (d, *J*=7.53 Hz, 1 H) 7.66 (t, *J*=7.53 Hz, 1 H) 7.54 - 7.61 (m, 1 H) 7.40 (d, *J*=7.53 Hz, 1 H) 3.16 (s, 6 H) 1.41 (s, 6 H)
D-41	H	H	CH_3	CH_3	F	F	$SOCH_3$	CF_3	H	^{1}H-NMR ($CDCl_3$): 9.20 (s, 1 H) 8.33 (s, 1 H) 7.89 (d, *J*=8.03 Hz, 1 H) 7.71 (t, *J*=7.53 Hz,

N.°	R^1	R^2	R^3	R^4	R^5	R^6	R^9	R^{10}	$(R^{78})_0$	Fp [°C]; HPLC-MS* (El (M^++H), R_t [min]); ^{1}H-NMR (δ en ppm)
										1 H) 7.55 - 7.63 (m, 1 H) 7.23 (d, *J*=8.03 Hz, 1 H) 2.87 (s, 3 H) 1.47 (s, 3 H) 1.38 (s, 3 H)
D-42	H	H	CH_3	CH_3	F	F	SO_2CH_3	CF_3	H	^{1}H-NMR ($CDCl_3$): 9.01 (s, 1 H) 8.48 (s, 1 H) 7.93 (d, *J*=7.53 Hz, 1 H) 7.76 (t, *J*=7.53 Hz, 1 H) 7.64 (t, *J*=7.53 Hz, 1 H) 7.22 (d, *J*=7.53 Hz, 1 H) 3.46 (s, 3 H) 1.47 (s, 6 H)
D-43	H	H	CH_3	CH_3	F	F	$CHF-CH_3$	CF_3	H	^{1}H-NMR ($CDCl_3$): 9.05 - 9.14 (m, 1 H) 8.27 (s, 1 H) 7.90 (d, *J*=7.53 Hz, 1 H) 7.71 (t, *J*=7.53 Hz, 1 H) 7.60 (t, *J*=7.53 Hz, 1 H) 7.27 (s, 1 H) 6.00 - 6.20 (m, 1 H) 1.75 - 1.85 (m, 3 H) 1.47 (s, 3 H) 1.43 (s, 3 H)
D-44	H	H	CH_3	CH_3	F	F	$CONH(CH_3)$	CF_3	H	^{1}H-NMR ($CDCl_3$): 8.85 (s, 1 H) 8.31 (d, *J*=1.76 Hz, 1 H) 7.86 (d, *J*=7.50 Hz, 1 H) 7.72 (t, *J*=7.28 Hz, 1 H) 7.65 (br. s., 1 H) 7.57 (t, *J*=7.50 Hz, 1 H) 7.17 (s, 1 H) 6.66 (br. s., 2 H) 3.02 (d, *J*=5.29 Hz, 3 H) 1.43 (s, 6 H)
D-45	H	H	CH_3	CH_3	F	F	$COCH_3$	CF_3	H	^{1}H-NMR ($CDCl_3$): 8.96 (s, 1 H) 8.30 (s, 1 H) 7.86 (d, *J*=7.50 Hz, 1 H) 7.67 (t, *J*=7.50 Hz, 1 H) 7.20 (d, *J*=7.94 Hz, 1 H) 2.70 (s, 3 H) 1.40

N.°	R^1	R^2	R^3	R^4	R^5	R^6	R^9	R^{10}	$(R^{78})_0$	Fp [°C]; HPLC-MS* (El (M^++H), R_t [min]); ^{1}H-NMR (δ en ppm)
										(s, 6 H)
D-46	H	H	CH_3	CH_3	F	F	n-C_4H_9	CH_3	H	R_t=1,033 min M^++H=343,3
D-47	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CF_3	CH_3	H	97
D-48	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CHF_2	Br	H	104
D-49	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CHF_2	CN	H	R_t=1,238 min M^++H=348,1
D-50	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CHF_2	CF_3	H	^{1}H-NMR ($CDCl_3$): 9.08 (s, 1 H) 8.35 (s, 1 H) 7.89 (d, *J*=7.50 Hz, 1 H) 7.70 (t, *J*=7.50 Hz, 1 H) 7.59 (t, *J*=7.50 Hz, 1 H) 7.22 (d, *J*=7.50 Hz, 1 H) 6.81 - 7.12 (m, 1 H) 1.38 - 1.49 (m, 6 H)
D-51	H	H	CH_3	CH_3	F	F	SCH_3	CH_3	H	R_t=1,281 min M^++H=333,2
D-52	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_2F	H	H	R_t=1,151 min M^++H=305
D-53	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_3	SCH_3	H	R_t=1,042 min M^++H=333,1
D-54	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_3	OCH_3	H	133
D-55	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CHF_2	CH_3	H	R_t=1,261 min M^++H=337,2
D-56	H	H	CH_3	CH_3	F	F	c-C_3H_5	CH_3	H	R_t=0,984 min M^++H=327,1
D-57	H	H	CH_3	CH_3	F	F	Etinilo	CH_3	H	R_t=1,165 min M^++H=311,1
D-58	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_3	Etinilo	H	R_t=1,139 min

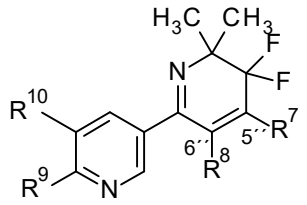
N.°	R^1	R^2	R^3	R^4	R^5	R^6	R^9	R^{10}	$(R^{78})_0$	Fp [°C]; HPLC-MS* (El (M^++H), R_t [min]); ^{1}H-NMR (δ en ppm)
										M^++H=311,1
D-59	H	H	CH_3	CH_3	F	F	Cl	CH_3	H	83
D-60	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_3	F	H	R_t=1,14 min M^++H=305
D-61	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_3	Cl	H	R_t=1,275 min M^++H=322
D-62	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_2CN	Br	H	R_t=1,189 min M^++H=390
D-63	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_3	CHF_2	H	R_t=1,128 min M^++H=337,1
D-64	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_3	$SOCH_3$	H	R_t=0,96 min M^++H=349,1
D-65	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CN	CN	H	^{1}H-NMR ($CDCl_3$): 9.07 (d, *J*=2.01 Hz, 1 H) 8.34 (d, *J*=2.01 Hz, 1 H) 7.83 (d, *J*=7.65 Hz, 1 H) 7.66 (t, *J*=7.53 Hz, 1 H) 7.50 - 7.60 (m, 1 H) 7.13 (d, *J*=7.53 Hz, 1 H) 1.28 - 1.41 (m, 6 H)
D-66	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_3	SO_2CH_3	H	R_t=1,092 min M^++H=365,2
D-67	H	H	CH_3	CH_3	F	F	C_2H_5	CH_3	H	R_t=0,908 min M^++H=315,1
D-68	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CHF_2	CHF_2	H	R_t=1,299 min M^++H=373,1
D-69	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CHF_2	C_2H_5	H	73
D-70	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CHF_2	OCH_3	H	R_t=1,152 min M^++H=353
D-71	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CHF_2	Cl	H	95
D-72	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_3	$OCHF_2$	H	R_t=1,155 min

N.°	R^1	R^2	R^3	R^4	R^5	R^6	R^9	R^{10}	$(R^{78})_0$	Fp [°C]; HPLC-MS* (El (M^++H), R_t [min]); ^{1}H-NMR (δ en ppm)
										M^++H=353
D-73	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_2F	CH_3	H	84
D-74	H	H	CH_3	CH_3	F	F	$CHCl_2$	CH_3	H	107
D-75	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_3	CH_2=CH	H	R_t=0,942 min M^++H=313,1
D-76	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_3	c-C_3H_5	H	R_t=0,943 min M^++H=327,1
D-77	H	H	CH_3	CH_3	F	F	c-C_3H_5	Br	H	110
D-78	H	H	CH_3	CH_3	F	F	Br	Cl	H	96
D-79	H	H	CH_3	CH_3	F	F	Br	OCH_3	H	R_t=1, min M^++H=381
D-80	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CHF-CH_3	CH3	H	R_t=1,207 min M^++H=333,1
D-81	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_3	$CHFCH_3$	H	R_t=1,002 min M^++H=333,1
D-82	H	CN	CH_3	CH_3	F	F	CH_3	CH_3	H	^{1}H-NMR ($CDCl_3$): 7,87 (d, 1H); 7,66 (t, 1H); 7,55 (m, 2H); 7,03 (d, 1H); 2,61 (s, 3H); 2,41 (s, 3H); 1,48 (s, 6H)
D-83	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_3	CH_2F	H	R_t=0,982 min M^++H=319
D-84	H	H	CH_3	CH_3	F	F	Br	CHF-CH_3	H	R_t=1,35 min M^++H=398,9
D-85	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CHF_2	Etinilo	H	112
D-86	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_3	CH_3	2´´-F	R_t=0,938 min M^++H=319,1
D-87	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_3	CH_3	3´´-F	R_t=0,953 min M^++H=319,1
D-88	H	H	CH_3	CH_3	F	F	F	F	H	R_t=1,267 min

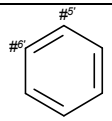
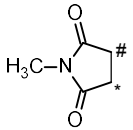
N.°	R^1	R^2	R^3	R^4	R^5	R^6	R^9	R^{10}	$(R^{78})_0$	Fp [°C]; HPLC-MS* (El (M^++H), R_t [min]); ^{1}H-NMR (δ en ppm)
										M^++H=309
D-89	H	H	CH_3	CH_3	Br	H	Br	Br	4´´-F	R_t=1,401 min M^++H=490,8
D-90	H	H	CH_3	CH_3	F	F	Cl	Br	H	95
D-91	CN	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_3	CH_3	H	^{1}H-NMR ($CDCl_3$): 7,86 (d, 1H); 7,82 (s, 1H); 7,66 (t, 1H); 7,52 (t, 1H); 6,91 (d, 1H); 2,81 (s, 3H); 2,42 (s, 3H); 1,44 (s, 6H)
D-92	CN	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_3	$(CH_3)_2N$	H	^{1}H-NMR ($CDCl_3$): 7,82 (d, 1H); 7,68 (s, 1H); 7,63 (t, 1H); 7,49 (t, 1H); 6,94 (d, 1H); 2,89 (s, 6H); 2,64 (s, 3H); 1,62 (s, broad, 3H); 1,19 (s, broad, 3H)
D-93	CN	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_3	H	H	^{1}H-NMR ($CDCl_3$): 8,91 (s, 1H); 8,19 (s, 1H); 8,0 (d, 1H); 7,69 (t, 1H); 7,58 (t, 1H); 7,24 (d, 1H); 2,87 (s, 3H); 1,41 (s, 6H)
D-94	H	H	C_2H_5	CH_3	F	F	CH_3	CH_3	H	R_t=1,015 min M^++H=315,1
D-95	H	H	CH_3	CH_3	F	F	Br	CH_2F	H	118
D-96	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CHF_2	CH_2F	H	R_t=1,264 min M^++H=355
D-97	H	H	CH_3	CH_3	F	F	Cl	CH_2F	H	R_t=1,247 min M^++H=339
D-98	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_2F	Br	H	R_t=1,27 min M^++H=383
D-99	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_2F	OCH_3	H	131
D-100	H	H	CH_3	CH_3	F	F	CH_2F	CH_2F	H	R_t=1,149 min

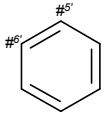
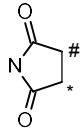
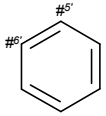
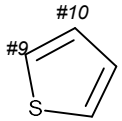
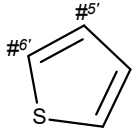
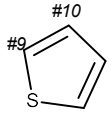
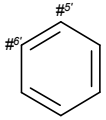
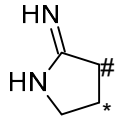
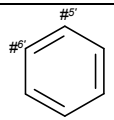
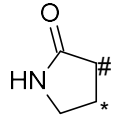
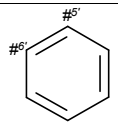
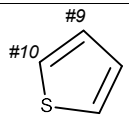
N.°	R^1	R^2	R^3	R^4	R^5	R^6	R^9	R^{10}	$(R^{78})_0$	Fp [°C]; HPLC-MS* (El (M^++H), R_t [min]); ^{1}H-NMR (δ en ppm)
										M^++H=337,1

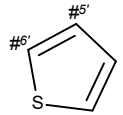
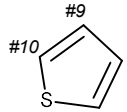
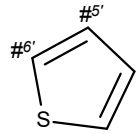
Los valores analíticos del compuesto de la Fórmula I se proporcionan en la Tabla E.



I

N.°	R^7	R^8	R^9	R^{10}	Fp [°C]; HPLC-MS* (El (M^++H), R_t [min]); ^{1}H-NMR (δ en ppm)
E-1					^{1}H ($CDCl_3$): 9.20 (d, *J*=2.01 Hz, 1 H) 8.43 (d, *J*=1.51 Hz, 1 H) 7.91 (d, *J*=7.53 Hz, 1 H) 7.72 (t, *J*=7.78 Hz, 1 H) 7.57 - 7.63 (m, 1 H) 7.23 (d, *J*=7.53 Hz, 1 H) 3.32 (s, 3 H) 1.45 (s, 6 H)

N.°	R^7	R^8	R^9	R^{10}	Fp [°C]; HPLC-MS* (EI (M^++H), R_t [min]); ^{1}H-NMR (δ en ppm)
E-2					^{1}H ($CDCl_3$): 9.24 (s, 1 H) 8.58 (br. s., 1 H) 8.46 (s, 1 H) 7.92 (d, J=7.4 Hz, 1 H) 7.75 (t, J=7.6 Hz, 1 H) 7.62 (t, J=7.4 Hz, 1 H) 7.23 (d, J=7.8 Hz, 1 H) 1.47 (s, 6 H)
E-3					R_t=1,082 min; M^++H=329
E-4					147
E-5					^{1}H ($CDCl_3$): 8.68 (d, *J*=1.76 Hz, 1 H) 8.09 - 8.15 (m, 1 H) 7.85 (d, *J*=7.50 Hz, 1 H) 7.63 - 7.69 (m, 1 H) 7.56 (t, *J*=7.72 Hz, 1 H) 7.28 - 7.31 (m, 1 H) 4.60 (d, *J*=4.41 Hz, 2 H) 1.49 (s, 9 H) 1.40 (s, 6 H)
E-6					^{1}H ($CDCl_3$): 8.68 (d, *J*=1.76 Hz, 1 H) 8.09 - 8.15 (m, 1 H) 7.85 (d, *J*=7.50 Hz, 1 H) 7.63 - 7.69 (m, 1 H) 7.56 (t, *J*=7.72 Hz, 1 H) 7.28 - 7.31 (m, 1 H) 4.60 (d, *J*=4.41 Hz, 2 H) 1.49 (s, 9 H) 1.40 (s, 6 H)
E-7					R_t=1,186 min; M^++H=329

N.°	R^7	R^8	R^9	R^{10}	Fp [°C]; HPLC-MS* (EI (M^++H), R_t [min]); ^{1}H-NMR (δ en ppm)
E-8					R_t=1,250 min; M^++H=335
E-9			CH_3, CH_3		R_t=0,852 min; M^++H=307,1

*HPLC-MS: Columna HPLC Kinetex XB C18 1,7µ (50 x 2,1 mm); eluyente: acetonitrilo / agua + 0,1 % de TFA (gradiente de 5 de 5:95 a 100 : 0 en 1,5 min a 60 °C; gradiente de flujo de 0,8 a 1,0). ml/min en 1,5 min). MS: Ionización de electrospray cuadripolo, 80 V (modo positivo).

Invernadero

Las soluciones para pulverizar se prepararon en varias etapas:

La solución de reserva se preparó de la siguiente manera: una mezcla de acetona y/o sulfóxido de dimetilo y el agente humectante/emulgente Wettol, que se basa en alquilfenoles etoxilados, en una relación (volumen) solvente:emulgente de 99:1 se agregó a 25 mg del compuesto para generar un total de 5 ml.

Luego se agregó agua hasta alcanzar un volumen total de 100 ml.

Esta solución de reserva se diluyó con la mezcla de solvente-emulgente-agua descrita hasta obtener la concentración indicada.

Ejemplo 1 - Control a largo plazo de *Botrytis cinerea* en las hojas del pimiento verde

Las plántulas jóvenes de pimiento verde se cultivaron en macetas en la etapa de 4 a 5 hojas. Estas plantas se pulverizaron hasta quedar empapadas con una suspensión acuosa que contenía la concentración de ingrediente activo o su mezcla que se menciona en la siguiente tabla. Luego las plantas se cultivaron en el invernadero durante 7 días y se inocularon con una solución acuosa de biomalta que contenía la suspensión de esporas de *Botrytis cinerea.* Luego, las plantas se transfirieron de inmediato a una cámara húmeda. Después de 5 días a una temperatura de 22 a 24°C y una humedad relativa cercana a 100 %, el alcance del ataque fúngico en las hojas se evaluó visualmente como % del área enferma de la hoja.

En esta prueba, las muestras que se habían tratado con 250 ppm de la sustancia activa de los Ejemplos E-8, E-9 y E-10, respectivamente, mostraron como máximo 8 % de crecimiento del patógeno, mientras que las plantas sin tratar mostraron una infección del 80 %.

En esta prueba, las muestras que se habían tratado con 250 ppm de la sustancia activa de los Ejemplos D-11, D-15, D-20, D-47, D-48,D-49, D-51, D-52, D-53, D-54, D-55, D-56, D-18, D-26, D-59, D-61, D-62, D-63,D-67, D-71, D-79, D-83, D-87, respectivamente, mostraron, como máximo, hasta 15 % de crecimiento del patógeno, mientras que las plantas sin tratar mostraron una infección del 80 %.

Microensayo

Los compuestos activos se formularon por separado como una solución de reserva que tenía una concentración de 10.000 ppm en sulfóxido de dimetilo.

Ejemplo 1 - Actividad contra el moho gris *Botrytis cinerea* en la prueba de microtitulación

Las soluciones de reserva se mezclaron de acuerdo con la relación, se colocaron con una pipeta en una placa de microtitulación (MTP) y se diluyeron con agua hasta las concentraciones indicadas. Luego se agregó una suspensión de esporas de *Botrci cinerea* en una solución acuosa de biomalta o de levadura-bactopeptona-acetato de sodio. Las placas se colocaron en una cámara saturada con vapor de agua a una temperatura de 18 °C. Con un fotómetro de absorción, las MTP se midieron a 405 nm, 7 días después de la inoculación.

En esta prueba, las muestras que se habían tratado con 8 ppm de la sustancia activa de los Ejemplos E-8 y E-10, respectivamente, mostraron, como máximo, hasta 14 % de crecimiento del patógeno.

En esta prueba, las muestras que se habían tratado con 31 ppm de la sustancia activa de los Ejemplos D-8, D-11, D-15, D-17, D-18, D-20, D-26, D-27, D-45, D-47, D-48, D-51, D-52, D-53, D-54, D-55, D-56, D-59, D-60, D-61, D-62, D-63, D-67, D-69, D-70, D-71, D-73, D-74, D-75, D-76, D-79, D-80, D-81, D-82, D-83, D-84, D-85, D-86, D-87, D-90 y D-96, respectivamente, mostraron, como máximo, hasta 19 % de crecimiento del patógeno.

Ejemplo 2 - Actividad contra el hongo del arroz *Pyricularia oryzae* en la prueba con placa de microtitulación

Las soluciones de reserva se mezclaron de acuerdo con la relación, se colocaron con una pipeta en una placa de microtitulación (MTP) y se diluyeron con agua hasta las concentraciones indicadas. Luego se agregó una suspensión de esporas de *Pyricularia oryzae* en una solución acuosa de biomalta o de levadura-bactopeptona-glicerina. Las placas se colocaron en una cámara saturada con vapor de agua a una temperatura de 18 °C. Con un fotómetro de absorción, las MTP se midieron a 405 nm, 7 días después de la inoculación.

En esta prueba, las muestras que se habían tratado con 8 ppm de sustancias activas de los ejemplos E-8 y E-10 respectivamente, mostraron, como máximo, hasta 1 % de crecimiento del patógeno.

En esta prueba, las muestras que se habían tratado con 31 ppm de la sustancia activa de los Ejemplos D-1, D-2, D-3, D-5, D-8, D-9, D-11, D-13, D-15, D-16, D-17, D-18, D-19, D-20, D-22, D-23, D-27, D-28, D-29, D-31, D-32, D-33, D-34, D-38, D-39, D-43, D-44, D-45, D-46, D-47, D-48, D-49, D-50, D-51, D-52, D-53, D-54, D-55, D-56, D-61, D-62, D-64, D-65, D-66, D-67, D-72, D-73, D-74, D-75, D-76, D-77, D-78, D-79, D-80, D-86, D-87, D-88, D-89, D-90, D-91, D-93, respectivamente, mostraron, como máximo, hasta 22 % de crecimiento del patógeno.

Ejemplo 3 - Actividad contra la mancha foliar en el trigo causada por *Septoria tritici*

Las soluciones de reserva se mezclaron de acuerdo con la relación, se colocaron con una pipeta en una placa de microtitulación (MTP) y se diluyeron con agua hasta las concentraciones indicadas. Luego, se agregó una suspensión de esporas de *Septoria tritici* en una solución acuosa de biomalta o de levadura-bactopeptona-glicerina. Las placas se colocaron en una cámara saturada con vapor de agua a una temperatura de 18 °C. Con un fotómetro de absorción, las MTP se midieron a 405 nm, 7 días después de la inoculación.

En esta prueba, las muestras que se habían tratado con 31 ppm de la sustancia activa de los Ejemplos D-16, D-17, D-19, D-20, D-45, D-49, D-51, D-53, D-55, D-61, D-71, D-73, D-87, D-88, D-89, D-90, D-91, D-93, respectivamente, mostraron, como máximo, hasta 18 % de crecimiento del patógeno.

Los parámetros medidos se compararon con el crecimiento de la variante de control libre de compuesto activo (100 %) y con el valor blanco libre de hongos y libre de compuesto activo para determinar el crecimiento relativo en % de los patógenos en los compuestos activos respectivos.