

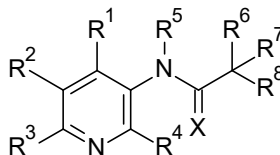
## PIRIDINCARBOXAMIDAS NOVEDOSAS

La presente invención se refiere a compuestos de piridina 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 acción fungicida de los compuestos fungicidas conocidos no es satisfactoria. Por ello, un objeto de la presente invención es proporcionar compuestos que tengan mejor acción y/o un espectro de acción más amplia contra hongos dañinos fitopatógenos.

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

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



I

en donde

en donde

X es O, S, NH

R<sup>3</sup> se selecciona, en cada caso, independientemente de hidrógeno, halógeno, OH, CN, COOH, CONH<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-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<sup>x</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, arilo no sustituido o arilo que se sustituye con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes R<sup>x1</sup> seleccionados independientemente de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, halógeno, OH, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi;

en donde las porciones acíclicas de R<sup>1</sup> son no sustituidas o sustituidas con

grupos R<sup>1a</sup> idénticos o diferentes, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R<sup>1a</sup> halógeno, OH, CN, COOH, CONH<sub>2</sub>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, arilo y fenoxi, en donde el grupo arilo es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes R<sup>11a</sup> seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconi;

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

R<sup>1b</sup> halógeno, OH, CN, COOH, CONH<sub>2</sub>, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconi y C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio;

R<sup>2</sup> se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno, OH, CN, COOH, CONH<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquilenilo), N(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquilenilo)<sub>2</sub>, NH(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquilenilo), N(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquilenilo)<sub>2</sub>, NH(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo), N(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo)<sub>2</sub>, N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquilenilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquilenilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo), N(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquilenilo)(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquilenilo), N(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquilenilo)(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo), N(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquilenilo)(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo), NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, S(O)<sub>n</sub>-arilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquiltio, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquilenilo, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquilenilo, CH(=O), C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquilenilo, C(=O)C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquilenilo, C(=O)C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C(=O)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), CH(=S), C(=S)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=S)C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquilenilo, C(=S)C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquilenilo, C(=S)C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C(=S)O(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquilenilo), C(=S)O(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquilenilo), C(=S)O(C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>-cicloalquilo), C(=S)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=S)NH(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquilenilo), C(=S)NH(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquilenilo), C(=S)NH(C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>-cicloalquilo), C(=S)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, C(=S)N(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquilenilo)<sub>2</sub>, C(=S)N(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquilenilo)<sub>2</sub>, C(=S)N(C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>-cicloalquilo)<sub>2</sub>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalconi, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquilenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquilenilo, OR<sup>y</sup>, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-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; en donde

R<sup>x</sup> es como se definió anteriormente;

R<sup>y</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalconi, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquilenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-

halogenalenquino, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquino, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquino, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquino, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquino, fenilo y fenil-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquino; en donde los grupos fenilo son no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en CN, halógeno, OH, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquino, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquino, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi;

en donde las porciones acíclicas de R<sup>2</sup> son no sustituidas o sustituidas con grupos R<sup>2a</sup>, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R<sup>2a</sup> halógeno, OH, CN, COOH, CONH<sub>2</sub>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquino, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquino, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio y fenoxi, en donde el grupo fenilo es no sustituido o sustituido con sustituyentes R<sup>91a</sup> seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquino, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquino, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi;

en donde las porciones carbocíclicas, heteroarilo y arilo de R<sup>2</sup> son no sustituidas o sustituidas con grupos R<sup>3b</sup> que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R<sup>2b</sup> halógeno, OH, CN, COOH, CONH<sub>2</sub>, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquino, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquino, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquino, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquino, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio;

y en donde n es como se definió anteriormente;

R<sup>3</sup> se selecciona, en cada caso, independientemente de los sustituyentes como se definen para R<sup>2</sup>, en donde los sustituyentes posibles para R<sup>3</sup> son R<sup>3a</sup> y R<sup>3b</sup>, respectivamente, que corresponden a R<sup>2a</sup> y R<sup>2b</sup>, respectivamente;

R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> junto con los átomos de carbono a los que están unidos, forman un anillo carbo-, heterocíclico o heteroaromático 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 N puede tener un sustituyente R<sup>N</sup> seleccionado de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquino, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquino y SO<sub>2</sub>Ph, en donde Ph es no sustituido o sustituido con sustituyentes seleccionados de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquino, halógeno, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquino, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi, y CN; y en donde S puede ser en forma de su óxido SO o SO<sub>2</sub>; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH<sub>2</sub> del carbo- o heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado de C(=O) y C(=S); y en donde el anillo carbo-, heterocíclico o heteroaromático se sustituye con (R<sup>23</sup>)<sub>m</sub>, en donde m es 0, 1, 2, 3 o 4;

R<sup>23</sup> se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno, OH, CN, COOH, CONH<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, carbo- y heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, heteroarilo y arilo de 5 o 6 miembros; en donde el heterociclo y heteroarilo contienen 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH<sub>2</sub> del carbo- o heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado de C(=O) y C(=S); y en donde

R<sup>x</sup> es como se definió anteriormente;

en donde las porciones acíclicas de R<sup>23</sup> son no sustituidas o tienen 1, 2, 3 o hasta la máxima cantidad posible de grupos R<sup>23a</sup> idénticos o diferentes, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R<sup>23a</sup> halógeno, OH, CN, COOH, CONH<sub>2</sub>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio y fenoxi, en donde el grupo fenilo es no sustituido o no sustituido o sustituido con sustituyentes R<sup>91a</sup> seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconi, CN, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquiltio;

en donde las porciones carbocíclicas, heterocíclicas, heteroarilo y arilo de R<sup>23</sup> son no sustituidas o sustituidas con grupos R<sup>23b</sup> idénticos o diferentes, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R<sup>23b</sup> halógeno, OH, CN, COOH, CONH<sub>2</sub>, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconi y C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio;

R<sup>4</sup> se selecciona, en cada caso, independientemente de hidrógeno, halógeno, OH, CN, COOH, CONH<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-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<sup>x</sup> es como se definió anteriormente

en donde las porciones alifáticas de R<sup>4</sup> son no sustituidas o sustituidas con grupos R<sup>2a</sup> idénticos o diferentes, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R<sup>4a</sup> halógeno, OH, CN, COOH, CONH<sub>2</sub>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, arilo y fenoxi, en donde el grupo arilo es no sustituido o tiene 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes R<sup>41a</sup> seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi;

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

R<sup>4b</sup> halógeno, OH, CN, COOH, CONH<sub>2</sub>, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio;

R<sup>5</sup> se selecciona, en cada caso, independientemente de hidrógeno, OH, CH(=O), C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C(=O)C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C(=O)C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi, OR<sup>Y</sup>, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquinilo, heteroarilo y arilo de 5 o 6 miembros; en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; en donde los grupos arilo son no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en CN, halógeno, OH, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi;

R<sup>Y</sup> es como se definió anteriormente;

en donde las porciones acíclicas de R<sup>5</sup> son no sustituidas adicionalmente o tienen 1, 2, 3 o hasta la máxima cantidad posible de grupos R<sup>5a</sup> idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R<sup>5a</sup> halógeno, OH, CN, COOH, CONH<sub>2</sub>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquenilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquenilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, heteroarilo de 5 o 6 miembros, fenilo y fenoxi, en donde los grupos heteroarilo, fenilo y fenoxi son no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes R<sup>78a</sup> seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi;

en donde las porciones alicíclicas, fenilo, heterocíclicas y heteroarilo de R<sup>12</sup> son no sustituidas adicionalmente o tienen 1, 2, 3, 4, 5 o hasta la máxima

cantidad de grupos  $R^{12b}$  idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

$R^{5b}$  halógeno, OH, CN, COOH, CONH<sub>2</sub>, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconi y C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio;

$R^6$  se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno, OH, CN, COOH, CONH<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, SH, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquinilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalconi, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alqueniloxi, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquiniloxi, ariloxi, heteroariloxi, arilamino, heteroarilamino, ariltio, heteroariltio, CH(=O), C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, CR'=NOR'', un carbociclo o heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, un arilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros; en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos CH<sub>2</sub> del carbo- y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado de C(=O) y C(=S), y en donde el heterociclo y el heteroarilo contienen independientemente 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde R' y R'' se seleccionan independientemente de H, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, carbo- y heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, arilo o heteroarilo 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 R'' son independientemente no sustituidos o sustituidos con R''' que se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquinilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalconi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo y fenilo; o

en donde las porciones alifáticas de  $R^6$  son independientemente no sustituidas adicionalmente o tienen 1, 2, 3 o hasta la máxima cantidad posible de grupos  $R^{6a}$  idénticos o diferentes, respectivamente, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

$R^{6a}$  halógeno, OH, CN, COOH, CONH<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-arilo, N(arilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-

halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcóxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquiltio, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, S(O)<sub>n</sub>-arilo, CH(=O), C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, CR'=NOR'', un carbociclo o heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, arilo, fenoxi, un heteroarilo de 5, 6 o 10 miembros; en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos CH<sub>2</sub> del carbo- y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado 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, en cada caso, 1 o 2 grupos CH<sub>2</sub> del carbo- y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado de C(=O) y C(=S); en donde los grupos carbocíclicos, heterocíclicos, arilo y fenilo son independientemente no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcóxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcóxi, y S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo; y en donde R<sup>x</sup>, R', R'' y R''' son como se definió anteriormente

en donde las porciones carbocíclicas, heterocíclicas, heteroarilo y arilo de R<sup>6</sup> son independientemente no sustituidas adicionalmente o tienen 1, 2, 3, 4, 5 o hasta la máxima cantidad de grupos R<sup>6b</sup> idénticos o diferentes, respectivamente, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R<sup>6b</sup> halógeno, OH, CN, COOH, CONH<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcóxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcóxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquiltio, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcóxi-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-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<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcóxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcóxi;

y en donde R<sup>x</sup> es como se definió anteriormente; o

n es 0, 1, 2

R<sup>7</sup> se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN, COOH, CONH<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, SH, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquinilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalcoxi, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alqueniloxi, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquiniloxi, ariloxi, heteroariloxi, arilamino, heteroarilamino, ariltio, heteroariltio, CH(=O), C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, CR'=NOR'', un carbociclo o heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, un arilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros; en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos CH<sub>2</sub> del carbo- y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado de C(=O) y C(=S), y en donde el heterociclo y el heteroarilo contienen independientemente 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde R' y R'' se seleccionan independientemente de H, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, carbo- o heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, arilo o heteroarilo 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 R'' son independientemente no sustituidos o sustituidos con R''' que se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquinilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalcoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo y fenilo; o

en donde las porciones alifáticas de R<sup>7</sup> son independientemente no sustituidas adicionalmente o tienen 1, 2, 3 o hasta la máxima cantidad posible de grupos R<sup>7a</sup> idénticos o diferentes, respectivamente, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R<sup>7a</sup>

halógeno, OH, CN, COOH, CONH<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-arilo, N(arilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquiltio, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, S(O)<sub>n</sub>-arilo, CH(=O), C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, CR'=NOR'', un carbociclo

o heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, arilo, fenoxi, un heteroarilo de 5, 6 o 10 miembros; en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos CH<sub>2</sub> del carbo- y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado 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, en cada caso, 1 o 2 grupos CH<sub>2</sub> del carbo- y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado de C(=O) y C(=S); en donde los grupos carbocíclicos, heterocíclicos, arilo y fenilo son independientemente no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi, y S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo; y en donde R<sup>x</sup>, R', R'' y R''' son como se definió anteriormente

en donde las porciones carbocíclicas, heterocíclicas, heteroarilo y arilo de R<sup>7</sup> son independientemente no sustituidas adicionalmente o tienen 1, 2, 3, 4, 5 o hasta la máxima cantidad de grupos R<sup>7b</sup> idénticos o diferentes, respectivamente, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R<sup>7b</sup> halógeno, OH, CN, COOH, CONH<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquiltio, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-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<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi;

y en donde R<sup>x</sup> es como se definió anteriormente;

n es 0, 1, 2

R<sup>8</sup> se selecciona independientemente de CN, COOH, CONH<sub>2</sub>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquinilo, CH(=O), C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, CR'=NOR'', un carbociclo o

heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, un heteroarilo o arilo de 5 o 6 miembros; en donde en cada caso 1 o 2 grupos CH<sub>2</sub> del carbo- y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado de C(=O) y C(=S), y en donde el heterociclo y el heteroarilo contienen independientemente 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S, y en donde el heterociclo y el heteroarilo se conectan mediante el átomo C; y en donde R' y R'' se seleccionan independientemente de H, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, carbo- y 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 heteroarilo contiene 1, 2 o 2 heteroátomos seleccionados de N, O y S, y en donde R' y R'' son independientemente no sustituidos o sustituidos con R''' que se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenaalquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenaalquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenaalquinilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenaalcoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo y fenilo; o

en donde las porciones alifáticas de R<sup>8</sup> son independientemente no sustituidas adicionalmente o tienen 1, 2, 3 o hasta la máxima cantidad posible de grupos R<sup>8a</sup> idénticos o diferentes, respectivamente, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R<sup>8a</sup> halógeno, OH, CN, COOH, CONH<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenaalcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenaalquiltio, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, S(O)<sub>n</sub>-arilo, CH(=O), C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, CR'=NOR'', un carbociclo o heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, arilo, fenoxi, un heteroarilo de 5, 6 o 10 miembros; en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos CH<sub>2</sub> del carbo- y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado 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, en cada caso, 1 o 2 grupos CH<sub>2</sub> del carbo- y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo

independientemente seleccionado de C(=O) y C(=S); en donde los grupos carbocíclicos, heterocíclicos, arilo y fenilo son independientemente no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi, y S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo; y en donde R<sup>x</sup>, R', R'' y R''' son como se definió anteriormente

en donde las porciones carbocíclicas, heterocíclicas, heteroarilo y arilo de R<sup>8</sup> son independientemente no sustituidas adicionalmente o tienen 1, 2, 3, 4, 5 o hasta la máxima cantidad de grupos R<sup>8b</sup> idénticos o diferentes, respectivamente, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R<sup>8b</sup> halógeno, OH, CN, COOH, CONH<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquiltio, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-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<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi;

y en donde R<sup>x</sup> es como se definió anteriormente;

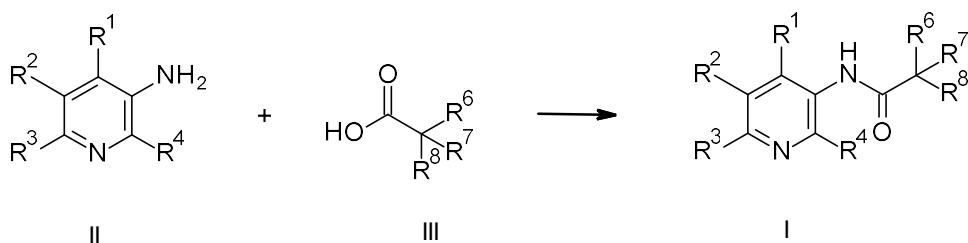
n es 0, 1, 2

y los N-óxidos y las sales de aquellos aceptables en la agricultura como fungicidas.

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

Una persona del oficio de nivel medio comprenderá que los compuestos de la Fórmula I se pueden obtener mediante una reacción de acoplamiento de amida de 3-aminopiridinas de tipo II con ácidos carboxílicos de tipo III. Entre los distintos métodos informados para tales reacciones de acoplamiento de amida, un método robusto implica el tratamiento de ácidos carboxílicos de tipo III con cloruro de tionilo o cloruro de oxalilo o diciclohexilcarbodiimida en solventes como tetrahidrofurano, dimetilformamida o diclorometano a temperatura ambiente. La posterior adición de aminas de tipo II en presencia de una base como trietilamina a temperatura ambiente produce los compuestos diana de tipo I (ver: Chem. Soc. Rev. 2009, 606-631, o

Tetrahedron 2005, 10827-10852).



Los compuestos de la Fórmula II y III están disponibles en el comercio.

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 puros o una mezcla de N-óxidos diferentes, que puede separarse mediante métodos convencionales, tales como cromatografía.

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.

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.

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<sub>n</sub>-C<sub>m</sub>" 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<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-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<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-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 (isopropilo), butilo, 1-metilpropilo (sec-butilo), 1-metilpropilo (iso-butilo), 1,1-dimetiletilo (ter-butilo).

El término "C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-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<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalquilo", tales como clorometilo, bromometilo, diclorometilo, triclorometilo, fluorometilo, difluorometilo, trifluorometilo, clorofluorometilo, diclorofluorometilo, clorodifluorometilo, 1-cloroetilo, 1-bromoetilo, 1-fluoroetilo, 2-fluoroetilo, 2,2-difluoroetilo, 2,2,2-trifluoroetilo, 2-cloro-2-fluoroetilo, 2-cloro-2,2-difluoroetilo, 2,2-dicloro-2-fluoroetilo, 2,2,2-tricloroetilo o pentafluoroetilo.

El término "C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-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<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-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<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi (como se definió anteriormente). Asimismo, el término "C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-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<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi (como se definió anteriormente).

El término "C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alqueno" 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<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alqueno", tales como etenilo, 1-propenilo, 2-propenilo (alilo), 1-metilenilo, 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<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquino" 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<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquínilo", tales como etínilo, prop-1-inilo, prop-2-inilo (propargilo), but-1-inilo, but-2-inilo, but-3-inilo, 1-metil-prop-2-inilo.

El término "C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-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<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi", tales como metoxi, etoxi, n-propoxi, 1-metiletoxi, butoxi, 1-metil-propoxi, 2-metilpropoxi o 1,1-dimetiletoxi.

El término "C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalconxi" se refiere a un radical C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-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<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconxi", tales como OCH<sub>2</sub>F, OCHF<sub>2</sub>, OCF<sub>3</sub>, OCH<sub>2</sub>Cl, OCHCl<sub>2</sub>, OCCl<sub>3</sub>, clorofluorometoxi, diclorofluorometoxi, clorodifluorometoxi, 2-fluoroetoxi, 2-cloroetoxi, 2-bromoetoxi, 2-yodoetoxi, 2,2-difluoroetoxi, 2,2,2-trifluoroetoxi, 2-cloro-2-fluoroetoxi, 2-cloro-2,2-difluoroetoxi, 2,2-dicloro-2-fluoroetoxi, 2,2,2-tricloroetoxi, OC<sub>2</sub>F<sub>5</sub>, 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<sub>2</sub>-C<sub>2</sub>F<sub>5</sub>, OCF<sub>2</sub>-C<sub>2</sub>F<sub>5</sub>, 1-fluorometil-2-fluoroetoxi, 1-clorometil-2-cloroetoxi, 1-bromometil-2-bromoetoxi, 4-fluorobutoxi, 4-clorobutoxi, 4-bromobutoxi o nonafluorobutoxi.

El término "C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquénilo" se refiere a un grupo alquénilo 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 alquénilo. Los ejemplos son grupos "C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquénilo".

El término "C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquínilo" se refiere a un grupo alquínilo 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 alquínilo. Los ejemplos son grupos "C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquínilo".

El término "C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-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<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>-cicloalquilo".

El término "C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquénilo" 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<sub>3</sub>-C<sub>10</sub>-cicloalquenilo".

El término "C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-cicloalquil-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo" se refiere a un alquilo que tiene de 1 a 4 átomos de carbono (como se definieron 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 definieron anteriormente).

El término "C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-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<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-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<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-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<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo), N(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo)<sub>2</sub>, C(=O)-NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)-N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>.

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-hexahidrotiazin-2-ilo y 1,2,4-hexahidrotiazin-3-ilo y también los radicales -ilideno correspondientes; y

un heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 7 miembros, tal como tetra- e 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.

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

La expresión “heteroarilo de 5 o 6 miembros” o “heteroaromático de 5 o 6

miembros” se refiere a sistemas de anillos aromáticos que incluyen, además de 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 alcali, 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<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-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<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquil)sulfonio e iones de sulfoxonio, preferentemente, tri(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-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<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-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.

R<sup>1</sup> de acuerdo con la invención se selecciona, en cada caso, independientemente de hidrógeno, halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alqueno, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquino, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-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<sup>x</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, arilo no sustituido o arilo que se sustituye con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes R<sup>x1</sup> seleccionados independientemente de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, halógeno, OH, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi;

en donde las porciones acíclicas de R<sup>1</sup> son no sustituidas o sustituidas con grupos R<sup>1a</sup> idénticos o diferentes, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R<sup>1a</sup> halógeno, OH, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, arilo y fenoxi, en donde los grupos arilo y fenoxi son no sustituidos o no sustituidos o sustituidos con R<sup>11a</sup> seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi;

en donde las porciones carbocíclicas, heteroarilo y arilo de R<sup>1</sup> son no sustituidas o sustituidas con grupos R<sup>1b</sup> idénticos o diferentes, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R<sup>1b</sup> halógeno, OH, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio.

Para cada R<sup>1</sup> que está presente en los compuestos inventivos, las siguientes

formas de realización y preferencias se aplican independientemente del significado de cualquier otro  $R^1$  que pueda estar presente en el anillo.

De acuerdo con una forma de realización de la Fórmula I,  $R^1$  es H, halógeno o  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en particular, H,  $CH_3$ , Et, F, Cl, más específicamente H,  $CH_3$ , F o Cl, con máxima preferencia, H, F o Cl.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^1$  es hidrógeno.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^1$  es halógeno, en particular, Br, F o Cl, más específicamente, F o Cl.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^1$  es F.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^1$  es Cl.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^1$  es Br.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^1$  es OH.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^1$  es  $COOH$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^1$  es  $CONH_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^1$  es CN.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^1$  es  $NO_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^1$  es SH.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^1$  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  $R^{x1}$  seleccionados independientemente de  $C_1$ - $C_4$ -alquilo, halógeno, OH, CN,  $C_1$ - $C_4$ -halogenalquilo,  $C_1$ - $C_4$ -alcoxi o  $C_1$ - $C_4$ -halogenalcoxi. En particular,  $C_1$ - $C_4$ -alquilo, tal como  $NHCH_3$  y  $N(CH_3)_2$ . En particular,  $R^x$  es  $C_1$ - $C_4$ -alquilo, y fenilo que se sustituye con un  $CH_3$ , más específicamente,  $SO_2-R^x$  es  $CH_3$  y grupo tosilo ("Ts").

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^1$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en particular,  $C_1$ - $C_4$ -alquilo, tal como  $CH_3$  o  $CH_2CH_3$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^1$  es  $C_1$ - $C_6$ -halogenalquilo, en particular,  $C_1$ - $C_4$ -halogenalquilo, tal como  $CF_3$ ,  $CHF_2$ ,  $CH_2F$ ,  $CCl_3$ ,  $CHCl_2$ ,  $CH_2Cl$ ,  $CF_3CH_2$ ,  $CCl_3CH_2$  o  $CF_2CHF_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^1$  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  $CH=CH_2$ ,  $C(CH_3)=CH_2$ ,  $CH=CCl_2$ ,  $CH=CF_2$ ,  $CCl=CCl_2$ ,  $CF=CF_2$ ,  $CH=CH_2$ ,  $CH_2CH=CCl_2$ ,  $CH_2CH=CF_2$ ,  $CH_2CCl=CCl_2$ ,  $CH_2CF=CF_2$ ,  $CCl_2CH=CCl_2$ ,  $CF_2CH=CF_2$ ,  $CCl_2CCl=CCl_2$  o  $CF_2CF=CF_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^1$  es  $C_2$ - $C_6$ -alquinilo

o C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquinilo, en particular, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquinilo o C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquinilo, tal como C≡CH, C≡CCl, C≡CF, CH<sub>2</sub>C≡CH, CH<sub>2</sub>C≡CCl o CH<sub>2</sub>C≡CF.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>1</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, en particular, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, más específicamente, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alcoxi, tal como OCH<sub>3</sub> u OCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>1</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalcoxi, en particular, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi, más específicamente, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalcoxi, tal como OCF<sub>3</sub>, OCHF<sub>2</sub>, OCH<sub>2</sub>F, OCCl<sub>3</sub>, OCHCl<sub>2</sub> u OCH<sub>2</sub>Cl, en particular, OCF<sub>3</sub>, OCHF<sub>2</sub>, OCCl<sub>3</sub> u OCHCl<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>1</sup> es C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, en particular, ciclopropilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>1</sup> es C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, por ejemplo, ciclopropilo, sustituido con 1, 2, 3 o hasta la máxima cantidad posible de grupos R<sup>1b</sup> idénticos o diferentes, como se define, preferentemente, en la presente.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>1</sup> es C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo. En una forma de realización especial, R<sup>1</sup> es ciclopropilo parcial o totalmente halogenado.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>1</sup> es arilo no sustituido o arilo que se sustituye con 1, 2, 3 o 4 R<sup>1b</sup>, como se define en la presente. En particular, R<sup>1</sup> es fenilo no sustituido o fenilo que se sustituye con 1, 2, 3 o 4 R<sup>1b</sup>, como se define en la presente.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>1</sup> es heteroarilo de 5 o 6 miembros no sustituido. De acuerdo con otra forma de realización, R<sup>1</sup> es heteroarilo de 5 o 6 miembros que se sustituye con 1, 2 o 3 R<sup>1b</sup>, como se define en la presente.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>1</sup> se selecciona, en cada caso, independientemente de hidrógeno, halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi y C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo; en donde las porciones acíclicas de R<sup>1</sup> son no sustituidas adicionalmente o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 grupos R<sup>1a</sup> idénticos o diferentes, como se define más adelante, y en donde las porciones carbocíclicas, heteroarilo y arilo de R<sup>1</sup> son no sustituidas adicionalmente o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 grupos R<sup>1b</sup> idénticos o diferentes, como se define más adelante.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>1</sup> se selecciona

independientemente de hidrógeno, halógeno, CN, OH, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, en donde las porciones acíclicas y cíclicas de R<sup>1</sup> son no sustituidas o sustituidas con halógeno.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>1</sup> se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno, CN, OH, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalcoxi, en particular, se selecciona independientemente de H, F, Cl, Br, CN, OH, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>1</sup> se selecciona independientemente de H, CN, halógeno o C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, en particular, H, CN, CH<sub>3</sub>, Et, F, Cl, más específicamente H, CN, CH<sub>3</sub>, F o Cl, con máxima preferencia, H, CH<sub>3</sub>, F o Cl.

R<sup>1a</sup> son los sustituyentes posibles de las porciones acíclicas de R<sup>1</sup>.

R<sup>1a</sup> de acuerdo con la invención se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, arilo y fenoxi, en donde el grupo arilo es no sustituido o sustituido con R<sup>11a</sup> seleccionado del grupo que consiste en halógeno, OH, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi, en particular, seleccionado de halógeno, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalcoxi, más específicamente, seleccionado de halógeno, tal como F, Cl y Br.

En una forma de realización, R<sup>1a</sup> se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alcoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo y C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalcoxi. Específicamente, R<sup>1a</sup> se selecciona independientemente de F, Cl, OH, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alcoxi, ciclopropilo, 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo, 1,1-F<sub>2</sub>-ciclopropilo, 1,1-Cl<sub>2</sub>-ciclopropilo y C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalcoxi.

De acuerdo con una forma de realización, R<sup>1a</sup> se selecciona independientemente de halógeno, tal como F, Cl, Br e I, más específicamente, de F, Cl y Br.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>1a</sup> se selecciona independientemente de OH, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo y C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalcoxi. Específicamente, R<sup>1a</sup> se selecciona independientemente de OH, ciclopropilo y C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalcoxi.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>1a</sup> se selecciona independientemente de arilo y fenoxi, en donde el grupo arilo es no sustituido o sustituido con R<sup>11a</sup> seleccionado del grupo que consiste en halógeno, OH, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-

alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi, en particular, seleccionados de halógeno, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalcoxi, más específicamente, seleccionado de halógeno, tal como F, Cl y Br.

R<sup>1b</sup> son los sustituyentes posibles de las porciones carbocíclicas, heteroarilo y arilo de R<sup>1</sup>.

R<sup>1b</sup> de acuerdo con la invención se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio.

De acuerdo con una forma de realización, R<sup>1b</sup> se selecciona independientemente de halógeno, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo y C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalcoxi. Específicamente, R<sup>1b</sup> se selecciona independientemente de F, Cl, Br, OH, CN, CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub>, OCHF<sub>2</sub>, ciclopropilo, 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo, 1,1-F<sub>2</sub>-ciclopropilo, 1,1-Cl<sub>2</sub>-ciclopropilo, OCF<sub>3</sub> y OCHF<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización, R<sup>1b</sup> se selecciona independientemente de halógeno, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo y C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalcoxi. Específicamente, R<sup>1b</sup> se selecciona independientemente de halógeno, CN, OH, CH<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub>, OCHF<sub>2</sub>, OCF<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, ciclopropilo, 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo, 1,1-F<sub>2</sub>-ciclopropilo, 1,1-Cl<sub>2</sub>-ciclopropilo y halogenometoxi, más específicamente, se selecciona independientemente de F, Cl, OH, CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub>, OCH<sub>3</sub>, ciclopropilo, 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo, 1,1-F<sub>2</sub>-ciclopropilo, 1,1-Cl<sub>2</sub>-ciclopropilo, OCHF<sub>2</sub> y OCF<sub>3</sub>.

R<sup>x</sup> en el sustituyente NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup> se selecciona, en cada caso, independientemente de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, arilo no sustituido y arilo que se sustituye con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes R<sup>x1</sup> seleccionados independientemente de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, halógeno, OH, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi. En particular, R<sup>x</sup> se selecciona, en cada caso, independientemente de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, halógeno, OH, CN y fenilo que se sustituye con 1, 2 o 3 R<sup>x1</sup> independientemente seleccionados de C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alquilo, más específicamente, R<sup>x</sup> se selecciona, en cada caso, independientemente de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo y fenilo que se sustituye con un CH<sub>3</sub>, más específicamente, SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup> es el grupo tosilo ("Ts").

Las formas de realización de particular preferencia de R<sup>1</sup> de acuerdo con la invención 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, para cada R<sup>1</sup> que está presente en los compuestos inventivos, estas formas de

realización y preferencias específicas se aplican independientemente del significado de cualquier otro R<sup>1</sup> que pueda estar presente en el anillo:

**Tabla P1:**

“Ts” en las tablas significa el grupo tosilo SO<sub>2</sub>-(p-CH<sub>3</sub>)fenilo.

| N.º  | R <sup>1</sup>  |
|------|-----------------|
| P4-1 | H               |
| P4-2 | Cl              |
| P4-3 | F               |
| P4-4 | Br              |
| P4-5 | OH              |
| P4-6 | CN              |
| P4-7 | NO <sub>2</sub> |
| P4-8 | CH <sub>3</sub> |

| N.º   | R <sup>1</sup>                   |
|-------|----------------------------------|
| P4-9  | CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>  |
| P4-10 | CF <sub>3</sub>                  |
| P4-11 | CHF <sub>2</sub>                 |
| P4-12 | OCH <sub>3</sub>                 |
| P4-13 | OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> |
| P4-14 | OCF <sub>3</sub>                 |
| P4-15 | OCHF <sub>2</sub>                |
| P4-16 | NH-Ts                            |

R<sup>2</sup> se selecciona, en cada caso, independientemente de H, halógeno, COOH, CONH<sub>2</sub>, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquenilo), N(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquenilo)<sub>2</sub>, NH(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquinilo), N(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquinilo)<sub>2</sub>, NH(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo), N(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo)<sub>2</sub>, N(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquil)(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquenilo), N(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquil)(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquinilo), N(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquil)(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo), N(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquenil)(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquinilo), N(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquenil)(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo), N(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquinil)(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo), NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, S(O)<sub>n</sub>-arilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquiltio, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, CH(=O), C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C(=O)C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C(=O)C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C(=O)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), CH(=S), C(=S)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=S)C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C(=S)C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C(=S)C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, (=S)O(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo), C(=S)O(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo), C(=S)O(C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>-cicloalquilo), C(=S)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=S)NH(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo), C(=S)NH(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo), C(=S)NH(C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>-cicloalquilo), C(=S)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, C(=S)N(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo)<sub>2</sub>, C(=S)N(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo)<sub>2</sub>, C(=S)N(C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>-cicloalquilo)<sub>2</sub>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, OR<sup>y</sup>, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-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; en donde

R<sup>x</sup> es como se definió anteriormente;

R<sup>y</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquinilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo; fenilo y fenil-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo; en donde el grupo fenilo es no sustituido o sustituido con sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, CN, OH, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalcoxi;

en donde las porciones acíclicas de  $R^2$  son no sustituidas o sustituidas con grupos  $R^{2a}$ , 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,  $C_1$ - $C_4$ -halogenalconxi,  $C_1$ - $C_6$ -alquiltio, arilo y fenoxi, en donde los grupos arilo y fenoxi son no sustituidos o sustituidos con sustituyentes  $R^{21a}$  seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH,  $C_1$ - $C_4$ -alquilo,  $C_1$ - $C_4$ -halogenalconxi,  $C_1$ - $C_4$ -alcoxi y  $C_1$ - $C_4$ -halogenalconxi;

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

$R^{2b}$  halógeno, OH, CN,  $C_1$ - $C_4$ -alquilo,  $C_1$ - $C_4$ -alcoxi,  $C_1$ - $C_4$ -halogenalconxi,  $C_3$ - $C_6$ -cicloalquilo,  $C_3$ - $C_6$ -halogencicloalquilo,  $C_1$ - $C_4$ -halogenalconxi y  $C_1$ - $C_6$ -alquiltio.

De acuerdo con una forma de realización de la Fórmula I,  $R^2$  se selecciona del grupo que consiste en halógeno, CN,  $C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $C_1$ - $C_6$ -halogenalconxi,  $C_2$ - $C_6$ -alquenilo,  $C_2$ - $C_6$ -halogenalconxi,  $C_2$ - $C_6$ -alquinilo,  $C_2$ - $C_6$ -halogenalconxi,  $C_1$ - $C_6$ -alcoxi,  $C_1$ - $C_6$ -halogenalconxi,  $C_3$ - $C_6$ -cicloalquilo,  $C_3$ - $C_6$ -halogencicloalquilo y  $OR^Y$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^2$  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 de la Fórmula I,  $R^2$  es F.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^2$  es Cl.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^2$  es Br.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^2$  es  $COOH$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^2$  es  $CONH_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^2$  es OH.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^2$  es CN.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^2$  es  $NO_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^2$  es SH.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^2$  es  $NH_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^2$  es  $NH(C_1-C_4\text{-alquilo})$ , en particular,  $NH(CH_3)$ ,  $NH(C_2H_5)$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^2$  es  $N(C_1-C_4\text{-alquilo})_2$ , en particular,  $NH(CH_3)_2$ ,  $NH(C_2H_5)_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^2$  es  $NH(C_2-C_4\text{-alquilo})$ .

alquenilo), en particular,  $\text{NH}(\text{CH}=\text{CH}_2)$ ,  $\text{NH}(\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2)$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $\text{R}^2$  es  $\text{N}(\text{C}_2\text{-C}_4\text{-alquenilo})_2$ , en particular,  $\text{N}(\text{CH}=\text{CH}_2)_2$ ,  $\text{N}(\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2)_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $\text{R}^2$  es  $\text{NH}(\text{C}_2\text{-C}_4\text{-alquinilo})$ , en particular,  $\text{NH}(\text{C}\equiv\text{CH})$ ,  $\text{NH}(\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{CH})$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $\text{R}^2$  es  $\text{N}(\text{C}_2\text{-C}_4\text{-alquinilo})_2$ , en particular,  $\text{N}(\text{C}\equiv\text{CH})_2$ ,  $\text{N}(\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{CH})_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $\text{R}^2$  es  $\text{NH}(\text{C}_3\text{-C}_6\text{-cicloalquilo})$ , en particular,  $\text{NH}(\text{C}_3\text{H}_7)$ ,  $\text{NH}(\text{C}_4\text{H}_2)$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $\text{R}^2$  es  $\text{N}(\text{C}_3\text{-C}_6\text{-cicloalquilo})_2$ , en particular,  $\text{N}(\text{C}_3\text{H}_7)_2$ ,  $\text{N}(\text{C}_4\text{H}_2)_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $\text{R}^2$  es  $\text{N}(\text{C}_1\text{-C}_4\text{-alquil})(\text{C}_2\text{-C}_4\text{-alquenilo})$ , en particular,  $\text{N}(\text{CH}_3)(\text{CH}=\text{CH}_2)$ ,  $\text{N}(\text{CH}_3)(\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2)$ ,  $\text{N}(\text{C}_2\text{H}_5)(\text{CH}=\text{CH}_2)$ ,  $\text{N}(\text{C}_2\text{H}_5)(\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2)$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $\text{R}^2$  es  $\text{N}(\text{C}_1\text{-C}_4\text{-alquil})(\text{C}_2\text{-C}_4\text{-alquinilo})$ , en particular,  $\text{N}(\text{CH}_3)(\text{C}\equiv\text{CH})$ ,  $\text{N}(\text{CH}_3)(\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{CH})$ ,  $\text{N}(\text{C}_2\text{H}_5)(\text{C}\equiv\text{CH})$ ,  $\text{N}(\text{C}_2\text{H}_5)(\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{CH})$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $\text{R}^2$  es  $\text{N}(\text{C}_1\text{-C}_4\text{-alquil})(\text{C}_3\text{-C}_6\text{-cicloalquilo})$ , en particular,  $\text{N}(\text{CH}_3)(\text{C}_3\text{H}_7)$ ,  $\text{N}(\text{CH}_3)(\text{C}_4\text{H}_2)$ ,  $\text{N}(\text{C}_2\text{H}_5)(\text{C}_3\text{H}_7)$ ,  $\text{N}(\text{CH}_3)(\text{C}_4\text{H}_2)$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $\text{R}^2$  es  $\text{N}(\text{C}_2\text{-C}_4\text{-alquénil})(\text{C}_2\text{-C}_4\text{-alquinilo})$ , en particular,  $\text{N}(\text{CH}=\text{CH}_2)(\text{C}\equiv\text{CH})$ ,  $\text{N}(\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2)(\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{CH})$ ,  $\text{N}(\text{CH}=\text{CH}_2)(\text{C}\equiv\text{CH})$ ,  $\text{N}(\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2)(\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{CH})$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $\text{R}^2$  es  $\text{N}(\text{C}_2\text{-C}_4\text{-alquénil})(\text{C}_3\text{-C}_6\text{-cicloalquilo})$ , en particular,  $\text{N}(\text{CH}=\text{CH}_2)(\text{C}_3\text{H}_7)$ ,  $\text{N}(\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2)(\text{C}_4\text{H}_2)$ ,  $\text{N}(\text{CH}=\text{CH}_2)(\text{C}_3\text{H}_7)$ ,  $\text{N}(\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2)(\text{C}_4\text{H}_2)$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $\text{R}^2$  es  $\text{N}(\text{C}_2\text{-C}_4\text{-alquénil})(\text{C}_3\text{-C}_6\text{-cicloalquilo})$ , en particular,  $\text{N}(\text{C}\equiv\text{CH})(\text{C}_3\text{H}_7)$ ,  $\text{N}(\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{CH})(\text{C}_4\text{H}_2)$ ,  $\text{N}(\text{C}\equiv\text{CH})(\text{C}_3\text{H}_7)$ ,  $\text{N}(\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{CH})(\text{C}_4\text{H}_2)$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $\text{R}^2$  es  $\text{NH}(\text{C}(=\text{O})(\text{C}_1\text{-C}_4\text{-alquilo}))$ , en particular,  $\text{NH}(\text{C}(=\text{O})(\text{CH}_3))$ ,  $\text{NH}(\text{C}(=\text{O})(\text{C}_2\text{H}_5))$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $\text{R}^2$  es  $\text{N}(\text{C}(=\text{O})(\text{C}_1\text{-C}_4\text{-alquilo}))_2$ , en particular,  $\text{N}(\text{C}(=\text{O})(\text{CH}_3))_2$ ,  $\text{N}(\text{C}(=\text{O})(\text{C}_2\text{H}_5))_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $\text{R}^2$  es  $\text{NH-SO}_2\text{-R}^x$ , tal como  $\text{NH-SO}_2\text{-CH}_3$ ,  $\text{NH-SO}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$ ,  $\text{NH-SO}_2\text{-CF}_3$ ,  $\text{NH-SO}_2\text{-Ts}$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^2$  es  $S(O)_n\text{-C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo}$ , tal como  $\text{SCH}_3$ ,  $\text{S(=O)CH}_3$ ,  $\text{S(O)}_2\text{CH}_3$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^2$  es  $S(O)_n\text{-arilo}$ , tal como  $\text{S-fenilo}$ ,  $\text{S(=O) fenilo}$ ,  $\text{S(O)}_2\text{fenilo}$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^2$  es  $S(O)_n\text{-C}_2\text{-C}_6\text{-alqueno}$ , tal como  $\text{SCH=CH}_2$ ,  $\text{S(=O)CH=CH}_2$ ,  $\text{S(O)}_2\text{CH=CH}_2$ ,  $\text{SCH}_2\text{CH=CH}_2$ ,  $\text{S(=O)CH}_2\text{CH=CH}_2$ ,  $\text{S(O)}_2\text{CH}_2\text{CH=CH}_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^2$  es  $S(O)_n\text{-C}_2\text{-C}_6\text{-alquino}$ , tal como  $\text{SC}\equiv\text{CH}$ ,  $\text{S(=O)C}\equiv\text{CH}$ ,  $\text{S(O)}_2\text{C}\equiv\text{CH}$ ,  $\text{SCH}_2\text{C}\equiv\text{CH}$ ,  $\text{S(=O)CH}_2\text{C}\equiv\text{CH}$ ,  $\text{S(O)}_2\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{CH}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^2$  es  $\text{CH(=O)}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^2$  es  $\text{C(=O)C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo}$ ,  $\text{C(=O)O(C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo)}$  o  $\text{C(=O)NH(C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo)}$ , en donde alquilo es  $\text{CH}_3$ ,  $\text{C}_2\text{H}_5$ , n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^2$  es  $\text{C(=O)C}_2\text{-C}_6\text{-alqueno}$ ,  $\text{C(=O)O(C}_2\text{-C}_6\text{-alqueno)}$  u  $\text{(=O)NH(C}_2\text{-C}_6\text{-alqueno)}$ , en donde alqueno es  $\text{CH=CH}_2$ ,  $\text{CH}_2\text{CH=CH}_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^2$  es  $\text{C(=O)C}_2\text{-C}_6\text{-alquino}$ ,  $\text{C(=O)O(C}_2\text{-C}_6\text{-alquino)}$  o  $\text{C(=O)NH(C}_2\text{-C}_6\text{-alquino)}$ , en donde alquino es  $\text{C}\equiv\text{CH}$ ,  $\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{CH}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^2$  es  $\text{C(=O)C}_3\text{-C}_6\text{-cicloalquilo}$ ,  $\text{C(=O)O(C}_3\text{-C}_6\text{-cicloalquilo)}$  o  $\text{C(=O)NH(C}_3\text{-C}_6\text{-cicloalquilo)}$ , en donde cicloalquilo es ciclopropilo ( $\text{C}_3\text{H}_7$ ) o ciclobutilo ( $\text{C}_4\text{H}_9$ ).

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^2$  es  $\text{CH(=S)}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^2$  es  $\text{C(=S)C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo}$ ,  $\text{C(=S)OC}_1\text{-C}_6\text{-alquilo}$ ,  $\text{C(=S)NH(C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo)}$  o  $\text{C(=S)N(C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo)}$ , en donde alquilo es  $\text{CH}_3$ ,  $\text{C}_2\text{H}_5$ , n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^2$  es  $\text{C(=S)C}_2\text{-C}_6\text{-alqueno}$ ,  $\text{C(=S)OC}_2\text{-C}_6\text{-alqueno}$ ,  $\text{C(=S)NH(C}_2\text{-C}_6\text{-alqueno)}$  o  $\text{C(=S)N(C}_2\text{-C}_6\text{-alqueno)}_2$ , en donde alqueno es  $\text{CH=CH}_2$ ,  $\text{CH}_2\text{CH=CH}_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^2$  es  $\text{C(=S)C}_2\text{-C}_6\text{-alquino}$ ,  $\text{C(=S)O(C}_2\text{-C}_6\text{-alquino)}$ ,  $\text{C(=S)NH(C}_2\text{-C}_6\text{-alquino)}$  o  $\text{C(=S)N(C}_2\text{-C}_6\text{-alquino)}$ .

C<sub>6</sub>-alquinilo)<sub>2</sub>, en donde alquinilo es C≡CH, CH<sub>2</sub>C≡CH.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>2</sup> es C(=S)C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C(=S)O(C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>-cicloalquilo), C(=S)NH(C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>-cicloalquilo) o C(=S)N(C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>-cicloalquilo)<sub>2</sub>, en donde cicloalquilo es ciclopropilo (C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>) o ciclobutilo (C<sub>4</sub>H<sub>2</sub>).

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>2</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, en particular, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, tal como CH<sub>3</sub> o C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, en particular, CH<sub>3</sub> o CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>2</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, en particular, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, tal como CF<sub>3</sub>, CCl<sub>3</sub>, FCH<sub>2</sub>, ClCH<sub>2</sub>, F<sub>2</sub>CH, Cl<sub>2</sub>CH, CF<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>, CCl<sub>3</sub>CH<sub>2</sub> o CF<sub>2</sub>CHF<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>2</sup> es C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, en particular, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquenilo, tal como CH=CH<sub>2</sub>, C(CH<sub>3</sub>)=CH<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CH=CH<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>2</sup> es C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquenilo, en particular, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquenilo, más específicamente, C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub>-halogenalquenilo, tal como CH=CHF, CH=CHCl, CH=CF<sub>2</sub>, CH=CCl<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CH=CHF, CH<sub>2</sub>CH=CHCl, CH<sub>2</sub>CH=CF<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CH=CCl<sub>2</sub>, CF<sub>2</sub>CH=CF<sub>2</sub>, CCl<sub>2</sub>CH=CCl<sub>2</sub>, CF<sub>2</sub>CF=CF<sub>2</sub>, CCl<sub>2</sub>CCl=CCl<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>2</sup> es C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo o C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquinilo, en particular, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquinilo o C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquinilo, tal como C≡CH, CH<sub>2</sub>C≡CH, C≡CCl, CH<sub>2</sub>C≡CCl o CCl<sub>2</sub>C≡CCl.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>2</sup> es OR<sup>Y</sup>, en donde R<sup>Y</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquinilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>2</sup> es OR<sup>Y</sup>, en donde R<sup>Y</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, en particular, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, más específicamente, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alcoxi. R<sup>2</sup> es, por ejemplo, OCH<sub>3</sub> u OCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>2</sup> es OR<sup>Y</sup>, en donde R<sup>Y</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, en particular, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, más específicamente, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalquilo. R<sup>2</sup> es, por ejemplo, OCF<sub>3</sub>, OCHF<sub>2</sub>, OCH<sub>2</sub>F, OCCl<sub>3</sub>, OCHCl<sub>2</sub> u OCH<sub>2</sub>Cl, en particular, OCF<sub>3</sub>, OCHF<sub>2</sub>, OCCl<sub>3</sub> u OCHCl<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>2</sup> es OR<sup>Y</sup>, en donde R<sup>Y</sup> es C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, en particular, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquenilo, más específicamente, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alquenilo. R<sup>2</sup> es, por ejemplo, OCH=CH<sub>2</sub>, OCH<sub>2</sub>CH=CH<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>2</sup> es

OR<sup>Y</sup>, en donde R<sup>Y</sup> es C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquenilo, en particular, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquenilo, más específicamente, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalquenilo.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>2</sup> es OR<sup>Y</sup>, en donde R<sup>Y</sup> es C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, en particular, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, en particular, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquinilo, más específicamente, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alquinilo. R<sup>2</sup> es, por ejemplo, OC≡CH,

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>2</sup> es OR<sup>Y</sup>, en donde R<sup>Y</sup> es C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquinilo, en particular, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquinilo, en particular, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquinilo, más específicamente, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalquinilo. R<sup>2</sup> es, por ejemplo, OC≡CCl, OCH<sub>2</sub>C≡CCl u OCCl<sub>2</sub>C≡CCl.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>2</sup> es OR<sup>Y</sup>, en donde R<sup>Y</sup> es C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquenilo, en particular, ciclopropenilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>2</sup> es C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, en particular, ciclopropilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>2</sup> es C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo. En una forma de realización especial, R<sup>2b</sup> es ciclopropilo total o parcialmente halogenado, tal como 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo, 1,1-F<sub>2</sub>-ciclopropilo, 1,1-Cl<sub>2</sub>-ciclopropilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>2</sup> es fenil-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, tal como fenil-CH<sub>2</sub>, en donde la porción fenilo, en cada caso, es no sustituida o sustituida con 1, 2 o 3 grupos R<sup>2b</sup> idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de halógeno, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalquilo y C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalcoksi, en particular, F, Cl, Br, CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, CF<sub>3</sub> y OCF<sub>3</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>2</sup> es arilo, en particular, fenilo, en donde la porción arilo o fenilo, en cada caso, es no sustituida o sustituida con grupos R<sup>2b</sup> idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de CN, halógeno, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalquilo y C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalcoksi, en particular, CN, F, Cl, Br, CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub>, OCHF<sub>2</sub>, CF<sub>3</sub> y OCF<sub>3</sub>. De acuerdo con una forma de realización, R<sup>2</sup> es fenilo no sustituido. De acuerdo con otra forma de realización, R<sup>2</sup> 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 de la Fórmula I, R<sup>2</sup> es un heteroarilo de 5 miembros, tal como pirrol-1-ilo, pirrol-2-ilo, pirrol-3-ilo, tien-2-ilo, tien-3-ilo, furan-2-ilo, furan-3-ilo, pirazol-1-ilo, pirazol-3-ilo, pirazol-4-ilo, pirazol-5-ilo, imidazol-1-ilo, imidazol-2-ilo, imidazol-4-ilo, imidazol-5-ilo, oxazol-2-ilo, oxazol-4-ilo, oxazol-5-ilo,

isoxazol-3-ilo, isoxazol-4-ilo, isoxazol-5-ilo, tiazol-2-ilo, tiazol-4-ilo, tiazol-5-ilo, isotiazol-3-ilo, isotiazol-4-ilo, isotiazol-5-ilo, 1,2,4-triazolil-1-ilo, 1,2,4-triazol-3-ilo, 1,2,4-triazol-5-ilo, 1,2,4-oxadiazol-3-ilo, 1,2,4-oxadiazol-5-ilo y 1,2,4-tiadiazol-3-ilo, 1,2,4-tiadiazol-5-ilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^2$  es un heteroarilo de 6 miembros, tal como piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, piridazin-3-ilo, piridazin-4-ilo, pirimidin-2-ilo, pirimidin-4-ilo, pirimidin-5-ilo, pirazin-2-ilo y 1,3,5-triazin-2-ilo y 1,2,4-triazin-3-ilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^2$  se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno, CN,  $C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $C_1$ - $C_6$ -halogenalquilo,  $C_2$ - $C_6$ -alquenilo,  $C_2$ - $C_6$ -alquinilo,  $C_1$ - $C_6$ -alcoxi,  $C_1$ - $C_6$ -halogenalconxi,  $C_3$ - $C_6$ -alqueniloxi,  $C_3$ - $C_6$ -alquiniloxi,  $C_3$ - $C_6$ -cicloalquilo y  $C_3$ - $C_6$ -halogencicloalquilo, en donde las porciones acíclicas de  $R^2$  son no sustituidas o sustituidas con grupos  $R^{2a}$  idénticos o diferentes como se define, preferentemente, en la presente, y en donde las porciones carbocíclicas, fenilo y heteroarilo de  $R^2$  son no sustituidas o sustituidas con grupos  $R^{2b}$  idénticos o diferentes como se define, preferentemente, en la presente.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^2$  se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno, CN,  $C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $C_1$ - $C_6$ -halogenalquilo,  $C_2$ - $C_6$ -alquenilo,  $C_2$ - $C_6$ -alquinilo,  $C_1$ - $C_6$ -alcoxi,  $C_1$ - $C_6$ -halogenalconxi; en donde las porciones acíclicas de  $R^2$  son no sustituidas o sustituidas con grupos  $R^{2a}$  idénticos o diferentes como se define, preferentemente, en la presente.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^2$  se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno,  $C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $C_1$ - $C_6$ -halogenalquilo,  $C_2$ - $C_6$ -alquinilo,  $OR^Y$ ,  $C_3$ - $C_6$ -cicloalquilo; en donde  $R^Y$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $C_1$ - $C_6$ -halogenalquilo,  $C_2$ - $C_6$ -alquenilo o  $C_2$ - $C_6$ -alquinilo.

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

De acuerdo con una forma de realización,  $R^{2a}$  se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN,  $C_1$ - $C_6$ -alcoxi,  $C_3$ - $C_6$ -cicloalquilo,  $C_3$ - $C_6$ -halogencicloalquilo,  $C_1$ - $C_4$ -halogenalconxi,  $C_1$ - $C_6$ -alquiltio, arilo y fenoxi, en donde los grupos arilo y fenilo son no sustituidos o sustituidos con sustituyentes  $R^{21a}$  seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH,  $C_1$ - $C_4$ -alquilo,  $C_1$ - $C_4$ -halogenalquilo,  $C_1$ - $C_4$ -alcoxi y  $C_1$ - $C_4$ -halogenalconxi.

De acuerdo con una forma de realización,  $R^{2a}$  se selecciona independientemente de halógeno,  $C_1$ - $C_6$ -alcoxi,  $C_3$ - $C_6$ -cicloalquilo,  $C_3$ - $C_6$ -halogencicloalquilo y  $C_1$ - $C_4$ -halogenalconxi. Específicamente,  $R^{2a}$  se selecciona

independientemente de F, Cl, Br, I, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alcoxi, ciclopropilo, 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo, 1,1-F<sub>2</sub>-ciclopropilo, 1,1-Cl<sub>2</sub>-ciclopropilo y C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalconxi.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>2a</sup> es independientemente halógeno, en particular, seleccionado de F, Cl, Br e I, más específicamente, F, Cl y Br.

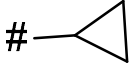
R<sup>2b</sup> son los sustituyentes posibles de las porciones carbocíclicas, heteroarilo y fenilo de R<sup>2</sup>. R<sup>2b</sup> de acuerdo con la invención se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalcicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconxi y C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio.

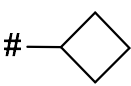
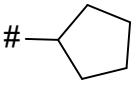
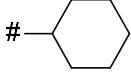
De acuerdo con una forma de realización, R<sup>2b</sup> se selecciona independientemente de halógeno, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconxi, en particular, halógeno, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi. Específicamente, R<sup>2b</sup> se selecciona independientemente de F, Cl, CN, CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub> y halogenometoxi.

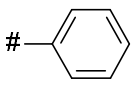
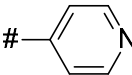
Las formas de realización de particular preferencia de R<sup>2</sup> de acuerdo con la invención están en la Tabla P2 siguiente, en donde cada línea de las líneas P2-1 a P2-41 corresponde a una forma de realización particular de la invención, en donde P2-1 a P2-41 también son, en cualquier combinación entre sí, una forma de realización preferida de la presente invención. El punto de conexión al átomo de carbono al cual R<sup>2</sup> se une está marcado con “#” en los dibujos.

**Tabla P2:**

| N.º   | R <sup>2</sup>                                                                  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| P2-1  | CH <sub>3</sub>                                                                 |
| P2-2  | CH <sub>2</sub> F                                                               |
| P2-3  | CHF <sub>2</sub>                                                                |
| P2-4  | CF <sub>3</sub>                                                                 |
| P2-5  | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>                                                   |
| P2-6  | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                                               |
| P2-7  | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>                                 |
| P2-8  | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>                 |
| P2-9  | CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                               |
| P2-10 | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                                                |
| P2-11 | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> |
| P2-12 | CH=CH <sub>2</sub>                                                              |
| P2-13 | CH <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub>                                              |
| P2-14 | C≡CH                                                                            |
| P2-15 | CH <sub>2</sub> C≡CH                                                            |
| P2-16 | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>               |
| P2-17 | OH                                                                              |
| P2-18 | OCH <sub>3</sub>                                                                |
| P2-19 | OCHF <sub>2</sub>                                                               |

| N.º   | R <sup>2</sup>                                                                          |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| P2-20 | OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>                                                          |
| P2-21 | CN                                                                                      |
| P2-22 | F                                                                                       |
| P2-23 | Cl                                                                                      |
| P2-24 | Br                                                                                      |
| P2-25 | NO <sub>2</sub>                                                                         |
| P2-26 | NH <sub>2</sub>                                                                         |
| P2-27 | CO-NH <sub>2</sub>                                                                      |
| P2-28 | CO-NH(CH <sub>3</sub> )                                                                 |
| P2-29 | HNCH <sub>3</sub>                                                                       |
| P2-30 | HNC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>                                                         |
| P2-31 | (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> N                                                       |
| P2-32 | SO <sub>2</sub> H                                                                       |
| P2-33 | SO <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                                                        |
| P2-34 | SO-CH <sub>3</sub>                                                                      |
| P2-35 | S-CH <sub>3</sub>                                                                       |
| P2-36 | #  |

| N.º   | R <sup>2</sup>                                                                      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| P2-37 | #  |
| P2-38 | #  |
| P2-39 | #  |

| N.º   | R <sup>2</sup>                                                                        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| P2-40 | #  |
| P2-41 | #  |

R<sup>3</sup> se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno, OH, COOH, CONH<sub>2</sub>, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquenilo), N(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquenilo)<sub>2</sub>, NH(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquinilo), N(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquinilo)<sub>2</sub>, NH(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo), N(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo)<sub>2</sub>, N(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquil)(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquenilo), N(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquil)(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquinilo), N(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquil)(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo), N(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquenil)(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquinilo), N(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquenil)(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo), N(C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquinil)(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo), NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, S(O)<sub>n</sub>-arilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquiltio, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, CH(=O), C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C(=O)C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C(=O)C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C(=O)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), CH(=S), C(=S)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=S)C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C(=S)C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C(=S)C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, (=S)O(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo), C(=S)O(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo), C(=S)O(C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>-cicloalquilo), C(=S)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=S)NH(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo), C(=S)NH(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo), C(=S)NH(C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>-cicloalquilo), C(=S)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, C(=S)N(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo)<sub>2</sub>, C(=S)N(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo)<sub>2</sub>, C(=S)N(C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>-cicloalquilo)<sub>2</sub>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, OR<sup>y</sup>, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-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; en donde

R<sup>x</sup> es como se definió anteriormente;

R<sup>y</sup> es como se definió anteriormente;

en donde las porciones acíclicas de R<sup>3</sup> son no sustituidas o sustituidas con grupos R<sup>3a</sup>, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R<sup>3a</sup> halógeno, OH, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, arilo y fenoxi, en donde los grupos arilo y fenilo son no sustituidos o sustituidos con sustituyentes R<sup>31a</sup> seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconi;

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

$R^{3b}$  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 de la Fórmula I,  $R^3$  se selecciona del grupo que consiste en halógeno, CN,  $C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $C_1$ - $C_6$ -halogenalquilo,  $C_2$ - $C_6$ -alquenilo,  $C_2$ - $C_6$ -halogenalquenilo,  $C_2$ - $C_6$ -alquinilo,  $C_2$ - $C_6$ -halogenalquinilo,  $C_1$ - $C_6$ -alcoxi,  $C_1$ - $C_6$ -halogenalcoxi y  $OR^Y$ .

$R^3$  se selecciona del grupo que consiste en halógeno, CN,  $C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $C_1$ - $C_6$ -halogenalquilo,  $C_2$ - $C_6$ -alquenilo,  $C_2$ - $C_6$ -halogenalquenilo,  $C_2$ - $C_6$ -alquinilo,  $C_2$ - $C_6$ -halogenalquinilo,  $C_1$ - $C_6$ -alcoxi,  $C_1$ - $C_6$ -halogenalcoxi y  $OR^Y$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  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 de la Fórmula I,  $R^3$  es F.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es Cl.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es Br.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es OH.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^2$  es COOH.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^2$  es CONH<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es CN.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es NO<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es SH.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es NH<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es NH( $C_1$ - $C_4$ -alquilo), en particular, NH(CH<sub>3</sub>), NH(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>).

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es N( $C_1$ - $C_4$ -alquilo)<sub>2</sub>, en particular, NH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, NH(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es NH( $C_2$ - $C_4$ -alquenilo), en particular, NH(CH=CH<sub>2</sub>), NH(CH<sub>2</sub>CH=CH<sub>2</sub>).

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es N( $C_2$ - $C_4$ -alquenilo)<sub>2</sub>, en particular, N(CH=CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>, N(CH<sub>2</sub>CH=CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es NH( $C_2$ - $C_4$ -alquinilo), en particular, NH(C≡CH), NH(CH<sub>2</sub>C≡CH).

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es  $N(C_2-C_4\text{-alquinilo})_2$ , en particular,  $N(C\equiv CH)_2$ ,  $N(CH_2C\equiv CH)_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es  $NH(C_3-C_6\text{-cicloalquilo})$ , en particular,  $NH(C_3H_7)$ ,  $NH(C_4H_9)$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es  $N(C_3-C_6\text{-cicloalquilo})_2$ , en particular,  $N(C_3H_7)_2$ ,  $N(C_4H_9)_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es  $N(C_1-C_4\text{-alquil})(C_2-C_4\text{-alqueno})$ , en particular,  $N(CH_3)(CH=CH_2)$ ,  $N(CH_3)(CH_2CH=CH_2)$ ,  $N(C_2H_5)(CH=CH_2)$ ,  $N(C_2H_5)(CH_2CH=CH_2)$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es  $N(C_1-C_4\text{-alquil})(C_2-C_4\text{-alquino})$ , en particular,  $N(CH_3)(C\equiv CH)$ ,  $N(CH_3)(CH_2C\equiv CH)$ ,  $N(C_2H_5)(C\equiv CH)$ ,  $N(C_2H_5)(CH_2C\equiv CH)$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es  $N(C_1-C_4\text{-alquil})(C_3-C_6\text{-cicloalquilo})$ , en particular,  $N(CH_3)(C_3H_7)$ ,  $N(CH_3)(C_4H_9)$ ,  $N(C_2H_5)(C_3H_7)$ ,  $N(CH_3)(C_4H_9)$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es  $N(C_2-C_4\text{-alqueno})(C_2-C_4\text{-alquino})$ , en particular,  $N(CH=CH_2)(C\equiv CH)$ ,  $N(CH_2CH=CH_2)(CH_2C\equiv CH)$ ,  $N(CH=CH_2)(C\equiv CH)$ ,  $N(CH_2CH=CH_2)(CH_2C\equiv CH)$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es  $N(C_2-C_4\text{-alqueno})(C_3-C_6\text{-cicloalquilo})$ , en particular,  $N(CH=CH_2)(C_3H_7)$ ,  $N(CH_2CH=CH_2)(C_4H_9)$ ,  $N(CH=CH_2)(C_3H_7)$ ,  $N(CH_2CH=CH_2)(C_4H_9)$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es  $N(C_2-C_4\text{-alquino})(C_3-C_6\text{-cicloalquilo})$ , en particular,  $N(C\equiv CH)(C_3H_7)$ ,  $N(CH_2C\equiv CH)(C_4H_9)$ ,  $N(C\equiv CH)(C_3H_7)$ ,  $N(CH_2C\equiv CH)(C_4H_9)$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es  $NH(C(=O)(C_1-C_4\text{-alquilo}))$ , en particular,  $NH(C(=O)(CH_3))$ ,  $NH(C(=O)(C_2H_5))$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es  $N(C(=O)(C_1-C_4\text{-alquilo}))_2$ , en particular,  $N(C(=O)(CH_3))_2$ ,  $N(C(=O)(C_2H_5))_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^3$  es  $NH-SO_2-R^x$ , tal como  $NH-SO_2-CH_3$ ,  $NH-SO_2-CH_2-CH_3$ ,  $NH-SO_2-CF_3$ ,  $NH-SO_2-Ts$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es  $S(O)_n-C_1-C_6\text{-alquilo}$ , tal como  $SCH_3$ ,  $S(=O)CH_3$ ,  $S(O)_2CH_3$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es  $S(O)_n\text{-arilo}$ , tal como  $S\text{-fenilo}$ ,  $S(=O)\text{-fenilo}$ ,  $S(O)_2\text{-fenilo}$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es  $S(O)_n-C_2-C_6\text{-alquilo}$ .

alquenilo, tal como  $\text{SCH}=\text{CH}_2$ ,  $\text{S(=O)CH}=\text{CH}_2$ ,  $\text{S(O)}_2\text{CH}=\text{CH}_2$ ,  $\text{SCH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$ ,  $\text{S(=O)CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$ ,  $\text{S(O)}_2\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $\text{R}^3$  es  $\text{S(O)}_n\text{-C}_2\text{-C}_6\text{-alquinilo}$ , tal como  $\text{SC}\equiv\text{CH}$ ,  $\text{S(=O)C}\equiv\text{CH}$ ,  $\text{S(O)}_2\text{C}\equiv\text{CH}$ ,  $\text{SCH}_2\text{C}\equiv\text{CH}$ ,  $\text{S(=O)CH}_2\text{C}\equiv\text{CH}$ ,  $\text{S(O)}_2\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{CH}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $\text{R}^3$  es  $\text{CH(=O)}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $\text{R}^3$  es  $\text{C(=O)C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo}$ ,  $\text{C(=O)O(C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo)}$  o  $\text{C(=O)NH(C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo)}$ , en donde alquilo es  $\text{CH}_3$ ,  $\text{C}_2\text{H}_5$ , n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $\text{R}^3$  es  $\text{C(=O)C}_2\text{-C}_6\text{-alquenilo}$ ,  $\text{C(=O)O(C}_2\text{-C}_6\text{-alquenilo)}$  o  $\text{C(=O)NH(C}_2\text{-C}_6\text{-alquenilo)}$ , en donde alquenilo es  $\text{CH}=\text{CH}_2$ ,  $\text{C(CH}_3\text{)=CH}_2$ ,  $\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $\text{R}^3$  es  $\text{C(=O)C}_2\text{-C}_6\text{-alquinilo}$ ,  $\text{C(=O)O(C}_2\text{-C}_6\text{-alquinilo)}$  o  $\text{C(=O)NH(C}_2\text{-C}_6\text{-alquinilo)}$ , en donde alquinilo es  $\text{C}\equiv\text{CH}$ ,  $\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{CH}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $\text{R}^3$  es  $\text{C(=O)C}_3\text{-C}_6\text{-cicloalquilo}$ ,  $\text{C(=O)O(C}_3\text{-C}_6\text{-cicloalquilo)}$  o  $\text{C(=O)NH(C}_3\text{-C}_6\text{-cicloalquilo)}$ , en donde cicloalquilo es ciclopropilo ( $\text{C}_3\text{H}_7$ ) o ciclobutilo ( $\text{C}_4\text{H}_9$ ).

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $\text{R}^3$  es  $\text{CH(=S)}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $\text{R}^3$  es  $\text{C(=S)C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo}$ ,  $\text{C(=S)OC}_1\text{-C}_6\text{-alquilo}$ ,  $\text{C(=S)NH(C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo)}$  o  $\text{C(=S)N(C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo)}$ , en donde alquilo es  $\text{CH}_3$ ,  $\text{C}_2\text{H}_5$ , n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $\text{R}^3$  es  $\text{C(=S)C}_2\text{-C}_6\text{-alquenilo}$ ,  $\text{C(=S)OC}_2\text{-C}_6\text{-alquenilo}$ ,  $\text{C(=S)NH(C}_2\text{-C}_6\text{-alquenilo)}$  o  $\text{C(=S)N(C}_2\text{-C}_6\text{-alquenilo)}_2$ , en donde alquenilo es  $\text{CH}=\text{CH}_2$ ,  $\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $\text{R}^3$  es  $\text{C(=S)C}_2\text{-C}_6\text{-alquinilo}$ ,  $\text{C(=S)O(C}_2\text{-C}_6\text{-alquinilo)}$ ,  $\text{C(=S)NH(C}_2\text{-C}_6\text{-alquinilo)}$  o  $\text{C(=S)N(C}_2\text{-C}_6\text{-alquinilo)}$ , en donde alquinilo es  $\text{C}\equiv\text{CH}$ ,  $\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{CH}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $\text{R}^3$  es  $\text{C(=S)C}_3\text{-C}_6\text{-cicloalquilo}$ ,  $\text{C(=S)O(C}_3\text{-C}_7\text{-cicloalquilo)}$ ,  $\text{C(=S)NH(C}_3\text{-C}_7\text{-cicloalquilo)}$  o  $\text{C(=S)N(C}_3\text{-C}_7\text{-cicloalquilo)}_2$ , en donde cicloalquilo es ciclopropilo ( $\text{C}_3\text{H}_7$ ) o ciclobutilo ( $\text{C}_4\text{H}_9$ ).

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en particular,  $C_1$ - $C_4$ -alquilo, tal como  $CH_3$  o  $C_2H_5$ , en particular,  $CH_3$  o  $CH_2CH_3$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es  $C_1$ - $C_6$ -halogenalquilo, en particular,  $C_1$ - $C_4$ -halogenalquilo, tal como  $CF_3$ ,  $CCl_3$ ,  $FCH_2$ ,  $ClCH_2$ ,  $F_2CH$ ,  $Cl_2CH$ ,  $CF_3CH_2$ ,  $CCl_3CH_2$  o  $CF_2CHF_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es  $C_2$ - $C_6$ -alqueno, en particular,  $C_2$ - $C_4$ -alqueno, tal como  $CH=CH_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^3$  es  $C_2$ - $C_6$ -halogenalqueno, en particular,  $C_2$ - $C_4$ -halogenalqueno, más específicamente,  $C_2$ - $C_3$ -halogenalqueno, tal como  $CH=CHF$ ,  $CH=CHCl$ ,  $CH=CF_2$ ,  $CH=CCl_2$ ,  $CH_2CH=CHF$ ,  $CH_2CH=CHCl$ ,  $CH_2CH=CF_2$ ,  $CH_2CH=CCl_2$ ,  $CF_2CH=CF_2$ ,  $CCl_2CH=CCl_2$ ,  $CF_2CF=CF_2$ ,  $CCl_2CF=CCl_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es  $C_2$ - $C_6$ -alquino o  $C_2$ - $C_6$ -halogenalquino, en particular,  $C_2$ - $C_4$ -alquino o  $C_2$ - $C_4$ -halogenalquino, tal como  $C\equiv CH$ ,  $CH_2C\equiv CH$ ,  $C\equiv CCl$ ,  $CH_2C\equiv CCl$  o  $CCl_2C\equiv CCl$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^3$  es  $OR^Y$ , en donde  $R^Y$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $C_1$ - $C_6$ -halogenalquilo,  $C_2$ - $C_6$ -alqueno,  $C_2$ - $C_6$ -halogenalqueno,  $C_2$ - $C_6$ -alquino,  $C_2$ - $C_6$ -halogenalquino,  $C_3$ - $C_6$ -cicloalquilo,  $C_3$ - $C_6$ -halogencicloalquilo.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^3$  es  $OR^Y$ , en donde  $R^Y$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en particular,  $C_1$ - $C_4$ -alquilo, más específicamente,  $C_1$ - $C_2$ -alcoxi.  $R^3$  es, por ejemplo,  $OCH_3$  u  $OCH_2CH_3$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^3$  es  $OR^Y$ , en donde  $R^Y$  es  $C_1$ - $C_6$ -halogenalquilo, en particular,  $C_1$ - $C_4$ -halogenalquilo, más específicamente,  $C_1$ - $C_2$ -halogenalquilo.  $R^3$  es, por ejemplo,  $OCF_3$ ,  $OCHF_2$ ,  $OCH_2F$ ,  $OCCl_3$ ,  $OCHCl_2$  u  $OCH_2Cl$ , en particular,  $OCF_3$ ,  $OCHF_2$ ,  $OCCl_3$  u  $OCHCl_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^3$  es  $OR^Y$ , en donde  $R^Y$  es  $C_2$ - $C_6$ -alqueno, en particular,  $C_2$ - $C_4$ -alqueno, más específicamente,  $C_1$ - $C_2$ -alqueno.  $R^3$  es, por ejemplo,  $OCH=CH_2$ ,  $OCH_2CH=CH_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^3$  es  $OR^Y$ , en donde  $R^Y$  es  $C_2$ - $C_6$ -alquino, en particular,  $C_2$ - $C_6$ -alquino, en particular,  $C_2$ - $C_4$ -alquino, más específicamente,  $C_1$ - $C_2$ -alquino.  $R^3$  es, por ejemplo,  $OC\equiv CH$ ,  $OC\equiv CCl$ ,  $OCH_2C\equiv CCl$  u  $OCCL_2C\equiv CCl$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es  $OR^Y$ , en donde  $R^Y$  es  $C_3$ - $C_6$ -cicloalquilo, en particular, ciclopropilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es  $OR^Y$ , en donde  $R^Y$  es  $C_3$ - $C_6$ -halogencicloalquilo. En una forma de realización especial,  $R^1$  es ciclopropilo parcial o totalmente halogenado.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es  $OR^Y$ , en donde  $R^Y$  es  $C_3$ - $C_6$ -cicloalqueno, en particular, ciclopropeno.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es  $C_3$ - $C_6$ -cicloalquilo, en particular, ciclopropilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es  $C_3$ - $C_6$ -halogencicloalquilo. En una forma de realización especial,  $R^{3b}$  es ciclopropilo total o parcialmente halogenado, tal como 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo, 1,1-F<sub>2</sub>-ciclopropilo, 1,1-Cl<sub>2</sub>-ciclopropilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es fenil- $C_1$ - $C_6$ -alquilo, tal como fenil-CH<sub>2</sub>, en donde la porción fenilo, en cada caso, es no sustituida o sustituida 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, CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, CF<sub>3</sub> y OCF<sub>3</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es arilo, en particular, fenilo, en donde la porción arilo o fenilo, en cada caso, es no sustituida o sustituida con grupos  $R^{3b}$  idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de CN, halógeno,  $C_1$ - $C_2$ -alquilo,  $C_1$ - $C_2$ -alcoxi,  $C_1$ - $C_2$ -halogenalquilo y  $C_1$ - $C_2$ -halogenalcoxi, en particular, CN, F, Cl, Br, CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub>, OCHF<sub>2</sub>, CF<sub>3</sub> y OCF<sub>3</sub>. De acuerdo con una forma de realización,  $R^3$  es fenilo no sustituido. De acuerdo con 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 de la Fórmula I,  $R^3$  es un heteroarilo de 5 miembros, tal como pirrol-1-ilo, pirrol-2-ilo, pirrol-3-ilo, tien-2-ilo, tien-3-ilo, furan-2-ilo, furan-3-ilo, pirazol-1-ilo, pirazol-3-ilo, pirazol-4-ilo, pirazol-5-ilo, imidazol-1-ilo, imidazol-2-ilo, imidazol-4-ilo, imidazol-5-ilo, oxazol-2-ilo, oxazol-4-ilo, oxazol-5-ilo, isoxazol-3-ilo, isoxazol-4-ilo, isoxazol-5-ilo, tiazol-2-ilo, tiazol-4-ilo, tiazol-5-ilo, isotiazol-3-ilo, isotiazol-4-ilo, isotiazol-5-ilo, 1,2,4-triazolil-1-ilo, 1,2,4-triazol-3-ilo, 1,2,4-triazol-5-ilo, 1,2,4-oxadiazol-3-ilo, 1,2,4-oxadiazol-5-ilo y 1,2,4-tiadiazol-3-ilo, 1,2,4-tiadiazol-5-ilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  es un heteroarilo de 6 miembros, tal como piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, piridazin-3-ilo, piridazin-

4-ilo, pirimidin-2-ilo, pirimidin-4-ilo, pirimidin-5-ilo, pirazin-2-ilo y 1,3,5-triazin-2-ilo y 1,2,4-triazin-3-ilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno, CN,  $C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $C_1$ - $C_6$ -halogenalquilo,  $C_2$ - $C_6$ -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 y  $C_3$ - $C_6$ -halogencicloalquilo, en donde las porciones acíclicas de  $R^3$  son no sustituidas o sustituidas con grupos  $R^{3a}$  idénticos o diferentes como se define, preferentemente, en la presente, y en donde las porciones carbocíclicas, fenilo y heteroarilo de  $R^3$  son no sustituidas o sustituidas con grupos  $R^{3b}$  idénticos o diferentes como se define, preferentemente, en la presente.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno, CN,  $C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $C_1$ - $C_6$ -halogenalquilo,  $C_2$ - $C_6$ -alquenilo,  $C_2$ - $C_6$ -alquinilo,  $C_1$ - $C_6$ -alcoxi,  $C_1$ - $C_6$ -halogenalcoxi; en donde las porciones acíclicas de  $R^3$  son no sustituidas o sustituidas con grupos  $R^{3a}$  idénticos o diferentes como se define, preferentemente, en la presente.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^3$  se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno,  $C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $C_1$ - $C_6$ -halogenalquilo,  $C_2$ - $C_6$ -alquinilo,  $OR^Y$ ,  $C_3$ - $C_6$ -cicloalquilo; en donde  $R^Y$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $C_1$ - $C_6$ -halogenalquilo,  $C_2$ - $C_6$ -alquenilo o  $C_2$ - $C_6$ -alquinilo.

$R^{3a}$  son los sustituyentes posibles de las porciones acíclicas de  $R^3$ .

De acuerdo con una forma de realización,  $R^{3a}$  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, arilo y fenoxi, en donde los grupos arilo y fenilo son no sustituidos o sustituidos con sustituyentes  $R^{31a}$  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.

De acuerdo con una forma de realización,  $R^{3a}$  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,  $R^{3a}$  se selecciona independientemente de F, Cl, Br, I,  $C_1$ - $C_2$ -alcoxi, ciclopropilo, 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo, 1,1-F<sub>2</sub>-ciclopropilo, 1,1-Cl<sub>2</sub>-ciclopropilo y  $C_1$ - $C_2$ -halogenalcoxi.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^{3a}$  es independientemente halógeno, en particular, seleccionado de F, Cl, Br e I, más específicamente, F, Cl y Br.

$R^{3b}$  son los sustituyentes posibles de las porciones carbocíclicas, heteroarilo y

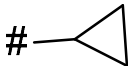
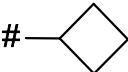
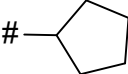
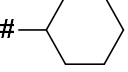
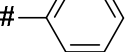
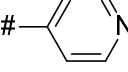
fenilo de R<sup>3</sup>. R<sup>3b</sup> de acuerdo con la invención se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconi y C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio.

De acuerdo con una forma de realización, R<sup>3b</sup> se selecciona independientemente de halógeno, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconi, en particular, halógeno, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi. Específicamente, R<sup>3b</sup> se selecciona independientemente de F, Cl, CN, CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub> y halogenometoxi.

Las formas de realización de particular preferencia de R<sup>3</sup> de acuerdo con la invención están en la Tabla P3 siguiente, en donde cada línea de las líneas P3-1 a P3-41 corresponde a una forma de realización particular de la invención, en donde P3-1 a P3-41 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<sup>3</sup> se une está marcado con “#” en los dibujos.

**Tabla P3:**

| N.º   | R <sup>3</sup>                                                                  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| P3-1  | CH <sub>3</sub>                                                                 |
| P3-2  | CH <sub>2</sub> F                                                               |
| P3-3  | CHF <sub>2</sub>                                                                |
| P3-4  | CF <sub>3</sub>                                                                 |
| P3-5  | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>                                                   |
| P3-6  | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                                               |
| P3-7  | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>                                 |
| P3-8  | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>                 |
| P3-9  | CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                               |
| P3-10 | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                                                |
| P3-11 | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> |
| P3-12 | CH=CH <sub>2</sub>                                                              |
| P3-13 | CH <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub>                                              |
| P3-14 | C≡CH                                                                            |
| P3-15 | CH <sub>2</sub> C≡CH                                                            |
| P3-16 | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>               |
| P3-17 | OH                                                                              |
| P3-18 | OCH <sub>3</sub>                                                                |
| P3-19 | OCHF <sub>2</sub>                                                               |
| P3-20 | OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>                                                  |
| P3-21 | CN                                                                              |
| P3-22 | F                                                                               |
| P3-23 | Cl                                                                              |
| P3-24 | Br                                                                              |
| P3-25 | NO <sub>2</sub>                                                                 |
| P3-26 | NH <sub>2</sub>                                                                 |
| P3-27 | CO-NH <sub>2</sub>                                                              |

| N.º   | R <sup>3</sup>                                                                          |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| P3-28 | CO-NH(CH <sub>3</sub> )                                                                 |
| P3-29 | HNCH <sub>3</sub>                                                                       |
| P3-30 | HNC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>                                                         |
| P3-31 | (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> N                                                       |
| P3-32 | SO <sub>2</sub> H                                                                       |
| P3-33 | SO <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                                                        |
| P3-34 | SO-CH <sub>3</sub>                                                                      |
| P3-35 | S-CH <sub>3</sub>                                                                       |
| P3-36 | #  |
| P3-37 | #  |
| P3-38 | #  |
| P3-39 | #  |
| P3-40 | #  |
| P3-41 | #  |

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^2$ ,  $R^3$  junto con los átomos de carbono a los que están unidos, forman un anillo carbo-, heterocíclico o heteroaromático 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 N puede tener un sustituyente  $R^N$  seleccionado de  $C_1$ - $C_4$ -alquilo,  $C_1$ - $C_4$ -halogenualquilo y  $SO_2Ph$ , en donde Ph es no sustituido o sustituido con sustituyentes seleccionados de  $C_1$ - $C_4$ -alquilo, halógeno,  $C_1$ - $C_4$ -halogenualquilo,  $C_1$ - $C_4$ -alcoxi,  $C_1$ - $C_4$ -halogenalcoxi y CN; y en donde S puede ser en forma de su óxido SO o  $SO_2$ ; y en donde en cada caso uno o dos grupos  $CH_2$  del carbo- o heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado de  $C(=O)$  y  $C(=S)$ ; y en donde el anillo carbo-, heterocíclico o heteroaromático se sustituye con  $(R^{23})_m$ , en donde m es 0, 1, 2, 3 o 4;

$R^{23}$  se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno, OH, CN, COOH,  $CONH_2$ ,  $NO_2$ , SH,  $NH_2$ ,  $NH(C_1-C_4\text{-alquilo})$ ,  $N(C_1-C_4\text{-alquilo})_2$ ,  $NH-SO_2-R^x$ ,  $C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $C_2$ - $C_6$ -alquenilo,  $C_2$ - $C_6$ -alquinilo,  $C_1$ - $C_6$ -alcoxi,  $C_3$ - $C_6$ -cicloalquilo, carbo- y heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, heteroarilo y arilo de 5 o 6 miembros; en donde el heterociclo y heteroarilo contienen 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos  $CH_2$  del carbo- o heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado de  $C(=O)$  y  $C(=S)$ ; y en donde

$R^x$  es como se definió anteriormente;

en donde las porciones acíclicas de  $R^{23}$  son no sustituidas o tienen 1, 2, 3 o hasta la máxima cantidad posible de grupos  $R^{23a}$  idénticos o diferentes, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

$R^{23a}$  halógeno, OH, CN, COOH,  $CONH_2$ ,  $C_1$ - $C_6$ -alcoxi,  $C_3$ - $C_6$ -cicloalquilo,  $C_3$ - $C_6$ -halogencicloalquilo,  $C_1$ - $C_4$ -halogenalcoxi,  $C_1$ - $C_6$ -alquiltio y fenoxi, en donde el grupo fenilo es no sustituido o no sustituido o sustituido con sustituyentes  $R^{91a}$  seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH,  $C_1$ - $C_4$ -alquilo,  $C_1$ - $C_4$ -halogenualquilo,  $C_1$ - $C_4$ -alcoxi y  $C_1$ - $C_4$ -halogenalcoxi, CN,  $C_3$ - $C_6$ -cicloalquilo,  $C_3$ - $C_6$ -halogencicloalquilo,  $C_1$ - $C_4$ -alquiltio;

en donde las porciones carbocíclicas, heterocíclicas, heteroarilo y arilo de  $R^{23}$  son no sustituidas o sustituidas con grupos  $R^{23b}$  idénticos o diferentes, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

$R^{23b}$  halógeno, OH, CN, COOH, CONH<sub>2</sub>, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^2$ ,  $R^3$ , junto con los átomos de carbono a los que están unidos, forman un anillo carbo-, heterocíclico o heteroaromático 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 N puede tener un sustituyente  $R^N$  seleccionado de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo y SO<sub>2</sub>Ph, en donde Ph es no sustituido o sustituido con sustituyentes seleccionados de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, halógeno, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi y CN; y en donde S puede ser en forma de su óxido SO o SO<sub>2</sub>; y en donde en cada caso uno o dos grupos CH<sub>2</sub> del carbo- o heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado de C(=O) y C(=S); y en donde el anillo carbo-, heterocíclico o heteroaromático se sustituye con  $(R^{23})_m$ , en donde m es 0, 1, 2, 3 o 4;

$R^N$  es el sustituyente del heteroátomo N que está contenido en el heterociclo formado por  $R^2$  y  $R^3$  en algunos de los compuestos de la invención.  $R^N$  se selecciona de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halógenoalquilo y SO<sub>2</sub>Ph, en donde Ph es fenilo no sustituido o fenilo que se sustituye con 1, 2 o 3 sustituyentes seleccionados de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo. En una forma de realización preferida,  $R^N$  se selecciona, en cada caso, independientemente de C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalquilo y SO<sub>2</sub>Ph, 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<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alquilo, más en particular, metilo. En una forma de realización particular,  $R^N$  se selecciona, en cada caso, independientemente de SO<sub>2</sub>Ph, en donde Ph es fenilo no sustituido o fenilo que se sustituye con un metilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^2$  y  $R^3$  junto con los átomos de carbono a los que están unidos, forman un anillo carbo- y heterocíclico saturado o parcialmente insaturado de 5, 6 o 7 miembros que es no sustituido o sustituido.

De acuerdo con una forma de realización,  $R^2$  y  $R^3$  forman un carbociclo saturado de 3 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{23}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{23}$ .

De acuerdo con una forma de realización,  $R^2$  y  $R^3$  forman un carbociclo

saturado de 4 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{23}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{23}$ .

De acuerdo con una forma de realización,  $R^2$  y  $R^3$  forman un carbociclo saturado de 5 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{23}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{23}$ .

De acuerdo con una forma de realización,  $R^2$  y  $R^3$  forman un carbociclo saturado de 6 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{23}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{23}$ .

De acuerdo con una forma de realización,  $R^2$  y  $R^3$  forman un carbociclo saturado de 7 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{23}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{23}$ .

De acuerdo con una forma de realización,  $R^2$  y  $R^3$  forman un heterociclo saturado de 3 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{23}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{23}$ .

De acuerdo con una forma de realización,  $R^2$  y  $R^3$  forman un heterociclo saturado de 4 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{23}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{23}$ .

De acuerdo con una forma de realización,  $R^2$  y  $R^3$  forman un heterociclo saturado de 5 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{23}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{23}$ .

De acuerdo con una forma de realización,  $R^2$  y  $R^3$  forman un heterociclo saturado de 6 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{23}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{23}$ .

De acuerdo con una forma de realización,  $R^2$  y  $R^3$  forman un heterociclo saturado de 7 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{23}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{23}$ .

De acuerdo con una forma de realización,  $R^2$  y  $R^3$  forman un heteroarilo saturado de 5 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{23}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{23}$ .

De acuerdo con una forma de realización,  $R^2$  y  $R^3$  forman un heteroarilo saturado de 6 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{23}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{23}$ .

De acuerdo con una forma de realización,  $R^2$  y  $R^3$  no forman un sustituyente cíclico.

$R^{23}$ , de acuerdo con la invención, se selecciona, en cada caso, independientemente de halógeno, OH, CN,  $NO_2$ , SH,  $NH_2$ ,  $NH(C_1-C_4\text{-alquilo})$ ,  $N(C_1-C_4\text{-alquilo})_2$ ,  $NH-SO_2-R^x$ ,  $C_1-C_6\text{-alquilo}$ ,  $C_2-C_6\text{-alquenilo}$ ,  $C_2-C_6\text{-alquinilo}$ ,  $C_1-C_6\text{-alcoxi}$ , carbo- y heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, heteroarilo y arilo de 5 o 6 miembros; en donde el heterociclo y heteroarilo contienen 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde en cada caso uno o dos grupos  $CH_2$  del carbo- o heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado de  $C(=O)$  y  $C(=S)$ ; y en donde

$R^x$  es como se definió anteriormente;

en donde las porciones acíclicas de  $R^{23}$  son no sustituidas o sustituidas con grupos  $R^{23a}$  idénticos o diferentes, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

$R^{23a}$  halógeno, OH, CN,  $C_1-C_6\text{-alcoxi}$ ,  $C_3-C_6\text{-cicloalquilo}$ ,  $C_3-C_6\text{-halogencicloalquilo}$ ,  $C_1-C_4\text{-halogenalcoxi}$ ,  $C_1-C_6\text{-alquiltio}$ , arilo y fenoxi, en donde el grupo arilo es no sustituido o no sustituido o sustituido con  $R^{231a}$  seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH,  $C_1-C_4\text{-alquilo}$ ,  $C_1-C_4\text{-halogenalquilo}$ ,  $C_1-C_4\text{-alcoxi}$ ,  $C_1-C_4\text{-halogenalcoxi}$ , CN,  $C_3-C_6\text{-cicloalquilo}$ ,  $C_3-C_6\text{-halogencicloalquilo}$ ,  $C_1-C_4\text{-alquiltio}$ ;

en donde las carbocíclicas, heterocíclicas, heteroarilo y arilo de  $R^{23}$  son no sustituidas o sustituidas con grupos  $R^{23b}$  idénticos o diferentes, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

$R^{23b}$  halógeno, OH, CN,  $C_1-C_4\text{-alquilo}$ ,  $C_1-C_4\text{-alcoxi}$ ,  $C_1-C_4\text{-halogenalquilo}$ ,  $C_3-C_6\text{-cicloalquilo}$ ,  $C_3-C_6\text{-halogencicloalquilo}$ ,  $C_1-C_4\text{-halogenalcoxi}$  y  $C_1-C_6\text{-alquiltio}$ .

Para cada  $R^{23}$  que está presente en los compuestos inventivos, las siguientes formas de realización y preferencias se aplican independientemente del significado de cualquier otro  $R^{23}$  que pueda estar presente en el anillo.

De acuerdo con una forma de realización de la Fórmula I, en donde m es 0, 1, 2, 3 o 4.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, m es 0.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, m es 1.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, m es 2 o 3. De acuerdo con una forma de realización específica, m es 2. De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, m es 3.

De acuerdo con una forma de realización de la Fórmula I,  $R^{23}$  es halógeno,  $C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $C_1$ - $C_6$ -halogenalquilo,  $C_1$ - $C_6$ -alcoxi o  $C_1$ - $C_6$ -halogenalcoxi, en particular,  $CH_3$ , Et,  $CHF_2$ ,  $OCH_3$ ,  $OCHF_2$ ,  $OCF_3$ , F, Cl, más específicamente, H,  $CH_3$ , F o Cl, con máxima preferencia, F o Cl.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^{23}$  es halógeno, en particular, Br, F o Cl, más específicamente, F o Cl.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^{23}$  es OH.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^{23}$  es CN.

De acuerdo con una forma de realización de la Fórmula I,  $R^{23}$  es  $NH_2$ ,  $NH(C_1-C_4\text{-alquilo})$ ,  $N(C_1-C_4\text{-alquilo})_2$  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  $R^{x23}$  seleccionados independientemente de  $C_1$ - $C_4$ -alquilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^{23}$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en particular,  $C_1$ - $C_4$ -alquilo, tal como  $CH_3$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^{23}$  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 una forma de realización de la Fórmula I,  $R^{23}$  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, tales como  $CH=CH_2$ ,  $C(CH_3)=CH_2$ ,  $CH_2CH=CH_2$ ,  $CH=CHF$ ,  $CH=CHCl$ ,  $CH=CF_2$ ,  $CH=CCl_2$ ,  $CF=CF_2$ ,  $CCl=CCl_2$ ,  $CH_2CH=CHF$ ,  $CH_2CH=CHCl$ ,  $CH_2CH=CF_2$ ,  $CH_2CH=CCl_2$ ,  $CH_2CF=CF_2$ ,  $CH_2CCl=CCl_2$ ,  $CF_2CF=CF_2$  o  $CCl_2CCl=CCl_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^{23}$  es  $C_2$ - $C_6$ -alquinilo o  $C_2$ - $C_6$ -halogenalquinilo, en particular,  $C_2$ - $C_4$ -alquinilo o  $C_2$ - $C_4$ -halogenalquinilo, tal como  $C\equiv CH$ ,  $CH_2C\equiv CH$ ,  $C\equiv C-Cl$ ,  $C\equiv C-CH_3$ ,  $CH_2C\equiv CH$ ,  $CH_2C\equiv CCl$  o  $CH_2C\equiv C-CH_3$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^{23}$  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 de la Fórmula I,  $R^{23}$  es  $C_1$ - $C_6$ -halogenalcóxi, en particular,  $C_1$ - $C_4$ -halogenalcóxi, más específicamente,  $C_1$ - $C_2$ -halogenalcóxi, tal como  $OCF_3$ ,  $OCHF_2$ ,  $OCH_2F$ ,  $OCCl_3$ ,  $OCHCl_2$  u  $OCH_2Cl$ , en particular,  $OCF_3$ ,  $OCHF_2$ ,  $OCCl_3$  u  $OCHCl_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^{23}$  es  $C_3$ - $C_6$ -cicloalquilo, en particular, ciclopropilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^{23}$  es  $C_3$ - $C_6$ -cicloalquilo, por ejemplo, ciclopropilo, sustituido con 1, 2, 3 o hasta la máxima cantidad posible de grupos  $R^{23b}$  idénticos o diferentes, como se define, preferentemente, en la presente.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^{23}$  es  $C_3$ - $C_6$ -halogencicloalquilo. En una forma de realización especial,  $R^{23}$  es ciclopropilo parcial o totalmente halogenado.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^{23}$  es arilo no sustituido o arilo que se sustituye con 1, 2, 3 o 4  $R^{23b}$ , como se define en la presente. En particular,  $R^{23}$  es fenilo no sustituido o fenilo que se sustituye con 1, 2, 3 o 4  $R^{23b}$ , como se define en la presente.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^{23}$  es heteroarilo de 5 o 6 miembros no sustituido. De acuerdo con otra forma de realización,  $R^{23}$  es heteroarilo de 5 o 6 miembros que se sustituye con 1, 2 o 3  $R^{23b}$ , como se define en la presente.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^{23}$  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,  $C_2$ - $C_6$ -alqueno,  $C_2$ - $C_6$ -alquino,  $C_1$ - $C_6$ -alcóxi y  $C_3$ - $C_6$ -cicloalquilo; en donde las porciones acíclicas de  $R^{23}$  son no sustituidas adicionalmente o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 grupos  $R^{23a}$  idénticos o diferentes, como se define más adelante, y en donde las porciones carbocíclicas, heterocíclicas y heteroarilo de  $R^{23}$  son no sustituidas adicionalmente o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 grupos  $R^{23b}$  idénticos o diferentes, como se define más adelante.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^{23}$  se selecciona independientemente de halógeno, OH,  $C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $C_1$ - $C_6$ -halogenalquilo,  $C_1$ - $C_6$ -alcóxi y  $C_1$ - $C_6$ -halogenalcóxi, en particular, se selecciona independientemente de F, Cl, Br, CN, OH,  $C_1$ - $C_4$ -alquilo,  $C_1$ - $C_4$ -halogenalquilo,  $C_1$ - $C_4$ -alcóxi y  $C_1$ - $C_4$ -halogenalcóxi.

$R^{23a}$  son los sustituyentes posibles de las porciones acíclicas de  $R^{23}$ .

$R^{23a}$  de acuerdo con la invención se selecciona independientemente de

halógeno, OH, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, arilo y fenoxi, en donde los grupos arilo y fenilo son no sustituidos o no sustituidos o sustituidos con R<sup>231a</sup> seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconxi, CN, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquiltio.

R<sup>23a</sup> de acuerdo con la invención se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, arilo y fenoxi, en donde los grupos arilo y fenilo son no sustituidos o no sustituidos o sustituidos con R<sup>231a</sup> seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconxi, en particular, seleccionados de halógeno, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalconxi, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalconxi, más específicamente, seleccionados de halógeno, tal como F, Cl y Br.

En una forma de realización, R<sup>23a</sup> se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alcoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo y C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalconxi. Específicamente, R<sup>23a</sup> se selecciona independientemente de F, Cl, OH, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alcoxi, ciclopropilo, 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo, 1,1-F<sub>2</sub>-ciclopropilo, 1,1-Cl<sub>2</sub>-ciclopropilo y C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalconxi.

De acuerdo con una forma de realización, R<sup>23a</sup> se selecciona independientemente de halógeno, tal como F, Cl, Br e I, más específicamente, de F, Cl y Br.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>23a</sup> se selecciona independientemente de OH, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo y C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalconxi. Específicamente, R<sup>23a</sup> se selecciona independientemente de OH, ciclopropilo y C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalconxi.

R<sup>23b</sup> son los sustituyentes posibles de las porciones carbocíclicas, heterocíclicas y heteroarilo de R<sup>23</sup>.

R<sup>23b</sup> de acuerdo con la invención se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconxi.

De acuerdo con una forma de realización, R<sup>23b</sup> se selecciona independientemente de halógeno, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalconxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo y C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalconxi. Específicamente, R<sup>23b</sup> se selecciona independientemente de F, Cl, OH, CN, CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, ciclopropilo, 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo, 1,1-F<sub>2</sub>-ciclopropilo, 1,1-Cl<sub>2</sub>-

ciclopropilo y halogenometoxi.

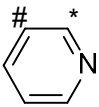
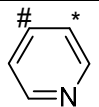
De acuerdo con otra forma de realización,  $R^{23b}$  se selecciona independientemente de  $C_1$ - $C_2$ -alquilo,  $C_1$ - $C_2$ -alcoxi,  $C_1$ - $C_2$ -halogenalquilo,  $C_3$ - $C_6$ -cicloalquilo,  $C_3$ - $C_6$ -halogencicloalquilo y  $C_1$ - $C_2$ -halogenalcoxi. Específicamente,  $R^{23b}$  se selecciona independientemente de OH, CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, ciclopropilo, 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo, 1,1-F<sub>2</sub>-ciclopropilo, 1,1-Cl<sub>2</sub>-ciclopropilo y halogenometoxi, más específicamente, se selecciona independientemente de OH, CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, ciclopropilo, 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo, 1,1-F<sub>2</sub>-ciclopropilo, 1,1-Cl<sub>2</sub>-ciclopropilo, ciclopropilo y OCHF<sub>2</sub>.

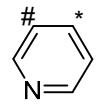
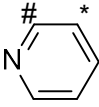
Las formas de realización de particular preferencia de combinaciones de  $R^2$  y  $R^3$  de acuerdo con la invención están en la Tabla P35 siguiente, en donde cada línea de las líneas P35-1 a P35-305 corresponde a una forma de realización particular de la invención, en donde P35-1 a P35-305 también son, en cualquier combinación entre sí, una forma de realización preferida de la presente invención. El átomo de carbono al que  $R^2$  está unido se indicó con \* en los dibujos y el átomo de carbono al que  $R^3$  está unido se indicó con # en los dibujos. cPr significa ciclopropilo.

**Tabla P23:**

| Línea | $R^2$ | $R^3$ |
|-------|-------|-------|
| P23-1 |       |       |
| P23-2 |       |       |
| P23-3 |       |       |
| P23-4 |       |       |
| P23-5 |       |       |
| P23-6 |       |       |

| Línea  | $R^2$ | $R^3$ |
|--------|-------|-------|
| P23-7  |       |       |
| P23-8  |       |       |
| P23-9  |       |       |
| P23-10 |       |       |
| P23-11 |       |       |
| P23-12 |       |       |

| Línea  | R <sup>2</sup> | R <sup>3</sup>                                                                    |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| P23-13 |                |  |
| P23-14 |                |  |

| Línea  | R <sup>2</sup> | R <sup>3</sup>                                                                      |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| P23-15 |                |  |
| P23-16 |                |  |

R<sup>4</sup> de acuerdo con la invención se selecciona, en cada caso, independientemente de hidrógeno, halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-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<sup>x</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, arilo no sustituido o arilo que se sustituye con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes R<sup>x4</sup> seleccionados independientemente de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, halógeno, OH, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi;

en donde las porciones acíclicas de R<sup>4</sup> son no sustituidas o sustituidas con grupos R<sup>4a</sup> idénticos o diferentes, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R<sup>4a</sup> halógeno, OH, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, arilo y fenoxi, en donde los grupos arilo y fenoxi son no sustituidos o no sustituidos o sustituidos con R<sup>44a</sup> seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi;

en donde las porciones carbocíclicas, heteroarilo y arilo de R<sup>4</sup> son no sustituidas o sustituidas con grupos R<sup>4b</sup> idénticos o diferentes, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R<sup>4b</sup> halógeno, OH, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio.

Para cada R<sup>4</sup> que está presente en los compuestos inventivos, las siguientes formas de realización y preferencias se aplican independientemente del significado de cualquier otro R<sup>4</sup> que pueda estar presente en el anillo.

De acuerdo con una forma de realización de la Fórmula I, R<sup>4</sup> es H, halógeno o C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, en particular, H, CH<sub>3</sub>, Et, F, Cl, más específicamente H, CH<sub>3</sub>, F o Cl, con máxima preferencia, H, F o Cl.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>4</sup> es hidrógeno.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>4</sup> es halógeno, en particular, Br, F o Cl, más específicamente, F o Cl.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>4</sup> es F.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>4</sup> es Cl.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>4</sup> es Br.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>4</sup> es OH.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>4</sup> es COOH.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>4</sup> es CONH<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>4</sup> es CN.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>4</sup> es NO<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>4</sup> es SH.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>4</sup> es NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub> o NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, en donde R<sup>x</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, arilo no sustituido o arilo que se sustituye con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes R<sup>x4</sup> seleccionados independientemente de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, halógeno, OH, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi o C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi. En particular, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, tal como NHCH<sub>3</sub> y N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>. En particular, R<sup>x</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, y fenilo que se sustituye con un CH<sub>3</sub>, más específicamente, SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup> es CH<sub>3</sub> y grupo tosilo ("Ts").

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>4</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, en particular, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, tal como CH<sub>3</sub> o CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>4</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, en particular, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, tal como CF<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>F, CCl<sub>3</sub>, CHCl<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>Cl, CF<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>, CCl<sub>3</sub>CH<sub>2</sub> o CF<sub>2</sub>CHF<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>4</sup> es C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo o C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquenilo, en particular, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquenilo o C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquenilo, tal como CH=CH<sub>2</sub>, C(CH<sub>3</sub>)=CH<sub>2</sub>, CH=CCl<sub>2</sub>, CH=CF<sub>2</sub>, CCl=CCl<sub>2</sub>, CF=CF<sub>2</sub>, CH=CH<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CH=CCl<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CH=CF<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CCl=CCl<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CF=CF<sub>2</sub>, CCl<sub>2</sub>CH=CCl<sub>2</sub>, CF<sub>2</sub>CH=CF<sub>2</sub>, CCl<sub>2</sub>CCl=CCl<sub>2</sub> o CF<sub>2</sub>CF=CF<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>4</sup> es C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo o C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquinilo, en particular, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquinilo o C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquinilo, tal como C≡CH, C≡CCl, C≡CF, CH<sub>2</sub>C≡CH, CH<sub>2</sub>C≡CCl o CH<sub>2</sub>C≡CF.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>4</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, en particular, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, más específicamente, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alcoxi, tal como OCH<sub>3</sub> u OCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^4$  es  $C_1$ - $C_6$ -halogen alcoxi, en particular,  $C_1$ - $C_4$ -halogen alcoxi, más específicamente,  $C_1$ - $C_2$ -halogen alcoxi, tal como  $OCF_3$ ,  $OCHF_2$ ,  $OCH_2F$ ,  $OCCl_3$ ,  $OCHCl_2$  u  $OCH_2Cl$ , en particular,  $OCF_3$ ,  $OCHF_2$ ,  $OCCl_3$  u  $OCHCl_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^4$  es  $C_3$ - $C_6$ -cicloalquilo, en particular, ciclopropilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^4$  es  $C_3$ - $C_6$ -cicloalquilo, por ejemplo, ciclopropilo, sustituido con 1, 2, 3 o hasta la máxima cantidad posible de grupos  $R^{4b}$  idénticos o diferentes, como se define, preferentemente, en la presente.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^4$  es  $C_3$ - $C_6$ -halogencicloalquilo. En una forma de realización especial,  $R^4$  es ciclopropilo parcial o totalmente halogenado.

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

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^4$  es heteroarilo de 5 o 6 miembros no sustituido. De acuerdo con otra forma de realización,  $R^4$  es heteroarilo de 5 o 6 miembros que se sustituye con 1, 2 o 3  $R^{4b}$ , como se define en la presente.

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

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^4$  se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno, CN, OH,  $C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $C_1$ - $C_6$ -alcoxi,  $C_6$ -alqueno,  $C_2$ - $C_6$ -alquino,  $C_3$ - $C_6$ -cicloalquilo, en donde las porciones acíclicas y cíclicas de  $R^4$  son no sustituidas o sustituidas con halógeno.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^4$  se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno, CN, OH,  $C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $C_1$ - $C_6$ -

halogenalkilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalkoxi, en particular, se selecciona independientemente de H, F, Cl, Br, CN, OH, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalkilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalkoxi.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>4</sup> se selecciona independientemente de H, CN, halógeno o C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkilo, en particular, H, CN, CH<sub>3</sub>, Et, F, Cl, más específicamente H, CN, CH<sub>3</sub>, F o Cl, con máxima preferencia, H, CH<sub>3</sub>, F o Cl.

R<sup>4a</sup> son los sustituyentes posibles de las porciones acíclicas de R<sup>4</sup>.

R<sup>4a</sup> de acuerdo con la invención se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalkilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalkilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalkoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkiltio, arilo y fenoxi, en donde el grupo arilo es no sustituido o sustituido con R<sup>44a</sup> seleccionado del grupo que consiste en halógeno, OH, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalkilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalkoxi, en particular, seleccionado de halógeno, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alkilo, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalkilo, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alkoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalkoxi, más específicamente, seleccionado de halógeno, tal como F, Cl y Br.

En una forma de realización, R<sup>4a</sup> se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alkoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalkilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalkilo y C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalkoxi. Específicamente, R<sup>4a</sup> se selecciona independientemente de F, Cl, OH, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alkoxi, ciclopropilo, 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo, 1,1-F<sub>2</sub>-ciclopropilo, 1,1-Cl<sub>2</sub>-ciclopropilo y C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalkoxi.

De acuerdo con una forma de realización, R<sup>4a</sup> se selecciona independientemente de halógeno, tal como F, Cl, Br e I, más específicamente, de F, Cl y Br.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>4a</sup> se selecciona independientemente de OH, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalkilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalkilo y C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalkoxi. Específicamente, R<sup>4a</sup> se selecciona independientemente de OH, ciclopropilo y C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalkoxi.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>4a</sup> se selecciona independientemente de arilo y fenoxi, en donde el grupo arilo es no sustituido o sustituido con R<sup>44a</sup> seleccionado del grupo que consiste en halógeno, OH, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalkilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalkoxi, en particular, seleccionado de halógeno, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alkilo, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalkilo, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alkoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalkoxi, más específicamente, seleccionado de halógeno, tal como F, Cl y Br.

R<sup>4b</sup> son los sustituyentes posibles de las porciones carbocíclicas, heteroarilo y arilo de R<sup>4</sup>.

R<sup>4b</sup> de acuerdo con la invención se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio;

De acuerdo con una forma de realización, R<sup>4b</sup> se selecciona independientemente de halógeno, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo y C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalcoxi. Específicamente, R<sup>4b</sup> se selecciona independientemente de F, Cl, Br, OH, CN, CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub>, OCHF<sub>2</sub>, ciclopropilo, 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo, 1,1-F<sub>2</sub>-ciclopropilo, 1,1-Cl<sub>2</sub>-ciclopropilo, OCF<sub>3</sub> y OCHF<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización, R<sup>4b</sup> se selecciona independientemente de halógeno, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo y C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalcoxi. Específicamente, R<sup>4b</sup> se selecciona independientemente de halógeno, CN, OH, CH<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub>, OCHF<sub>2</sub>, OCF<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, ciclopropilo, 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo, 1,1-F<sub>2</sub>-ciclopropilo, 1,1-Cl<sub>2</sub>-ciclopropilo y halogenometoxi, más específicamente, se selecciona independientemente de F, Cl, OH, CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub>, OCH<sub>3</sub>, ciclopropilo, 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo, 1,1-F<sub>2</sub>-ciclopropilo, 1,1-Cl<sub>2</sub>-ciclopropilo, OCHF<sub>2</sub> y OCF<sub>3</sub>.

R<sup>x</sup> en el sustituyente NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup> se selecciona, en cada caso, independientemente de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, arilo no sustituido y arilo que se sustituye con 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes R<sup>x4</sup> seleccionados independientemente de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, halógeno, OH, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi. En particular, R<sup>x</sup> se selecciona, en cada caso, independientemente de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, halógeno, OH, CN y fenilo que se sustituye con 1, 2 o 3 R<sup>x4</sup> independientemente seleccionados de C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alquilo, más específicamente, R<sup>x</sup> se selecciona, en cada caso, independientemente de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo y fenilo que se sustituye con un CH<sub>3</sub>, más específicamente, SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup> es el grupo tosilo ("Ts").

Las formas de realización de particular preferencia de R<sup>4</sup> de acuerdo con la invención se encuentran en la siguiente Tabla P4, en donde cada línea de las líneas P4-1 a P4-16 corresponde a una forma de realización particular de la invención. Por ello, para cada R<sup>4</sup> que está presente en los compuestos inventivos, estas formas de realización y preferencias específicas se aplican independientemente del significado de cualquier otro R<sup>4</sup> que pueda estar presente en el anillo:

**Tabla P4:**

"Ts" en las tablas significa el grupo tosilo SO<sub>2</sub>-(p-CH<sub>3</sub>)fenilo.

| N.º | R <sup>4</sup> |
|-----|----------------|
|-----|----------------|

| N.º  | R <sup>4</sup>  |
|------|-----------------|
| P4-1 | H               |
| P4-2 | Cl              |
| P4-3 | F               |
| P4-4 | Br              |
| P4-5 | OH              |
| P4-6 | CN              |
| P4-7 | NO <sub>2</sub> |
| P4-8 | CH <sub>3</sub> |

| N.º   | R <sup>4</sup>                   |
|-------|----------------------------------|
| P4-9  | CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>  |
| P4-10 | CF <sub>3</sub>                  |
| P4-11 | CHF <sub>2</sub>                 |
| P4-12 | OCH <sub>3</sub>                 |
| P4-13 | OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> |
| P4-14 | OCF <sub>3</sub>                 |
| P4-15 | OCHF <sub>2</sub>                |
| P4-16 | NH-Ts                            |

R<sup>5</sup> se selecciona, en cada caso, independientemente de hidrógeno, OH, CH(=O), C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alqueno, C(=O)C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconxi, OR<sup>Y</sup>, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alqueno, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalqueno, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquino, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquino, S(O)n-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, S(O)n-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, heteroarilo y arilo de 5 o 6 miembros; en donde el heteroarilo contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados de N, O y S; en donde los grupos arilo son no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en CN, halógeno, OH, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconxi; en donde n y R<sup>Y</sup> son como se definieron anteriormente.

R<sup>5a</sup> es el sustituyente de las porciones acíclicas de R<sup>5</sup>. Las porciones acíclicas de R<sup>5</sup> son no sustituidas adicionalmente o tienen 1, 2, 3 o hasta la máxima cantidad posible de grupos R<sup>5a</sup> idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de halógeno, OH, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalqueno, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalqueno, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, heteroarilo de 5 o 6 miembros, arilo y fenoxi, en donde el grupo heteroarilo, arilo y fenoxi son no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes R<sup>78a'</sup> seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconxi;

R<sup>5b</sup> es el sustituyente de porciones carbocíclicas, fenilo, heterocíclicas y heteroarilo de R<sup>5</sup>. Las porciones carbocíclicas, fenilo, heterocíclicas y heteroarilo de R<sup>5</sup> son no sustituidas adicionalmente o tienen 1, 2, 3, 4, 5 o hasta la máxima cantidad de grupos R<sup>5b</sup> idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de halógeno, OH, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconxi y C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo.

De acuerdo con una forma de realización de la Fórmula I, R<sup>5</sup> es H.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>5</sup> es OH.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>5</sup> es

CH(=O).

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>5</sup> es C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, en donde alquilo es CH<sub>3</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>5</sup> es C(=O)C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, en donde alquenilo es CH=CH<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CH=CH<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>5</sup> es C(=O)C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, en donde alquinilo es C≡CH, CH<sub>2</sub>C≡CH.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>5</sup> es C(=O)C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, en donde cicloalquilo es ciclopropilo (C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>) o ciclobutilo (C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>).

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>5</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, tal como CH<sub>3</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>5</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, en particular, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, tal como CH<sub>3</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, n-propilo, i-propilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>5</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, en particular, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, tal como CF<sub>3</sub>, CCl<sub>3</sub>, FCH<sub>2</sub>, ClCH<sub>2</sub>, F<sub>2</sub>CH, Cl<sub>2</sub>CH, CF<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>, CCl<sub>3</sub>CH<sub>2</sub> o CF<sub>2</sub>CHF<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>5</sup> es C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, en particular, ciclopropilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>5</sup> es C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo. En una forma de realización especial, R<sup>5b</sup> es ciclopropilo total o parcialmente halogenado, tal como 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo, 1,1-F<sub>2</sub>-ciclopropilo, 1,1-Cl<sub>2</sub>-ciclopropilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>5</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi, en particular, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-halogenalcoxi, tal como CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>OCF<sub>3</sub> o CH<sub>2</sub>OCHF<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>5</sup> es OR<sup>Y</sup>, en donde, R<sup>Y</sup> es C<sup>1</sup>-C<sup>6</sup>-alquilo, C<sup>1</sup>-C<sup>6</sup>-halogenalquilo, C<sup>2</sup>-C<sup>6</sup>-alquenilo, C<sup>2</sup>-C<sup>6</sup>-halogenalquenilo, C<sup>2</sup>-C<sup>6</sup>-alquinilo, C<sup>2</sup>-C<sup>6</sup>-halogenalquinilo, C<sup>3</sup>-C<sup>6</sup>-cicloalquilo, C<sup>3</sup>-C<sup>6</sup>-halogencicloalquilo, fenilo y fenil-C<sup>1</sup>-C<sup>6</sup>-alquilo; en donde los grupos fenilo son no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en CN, halógeno, OH, C<sup>1</sup>-C<sup>4</sup>-alquilo, C<sup>1</sup>-C<sup>4</sup>-halogenalquilo, C<sup>1</sup>-C<sup>4</sup>-alcoxi y C<sup>1</sup>-C<sup>4</sup>-halogenalcoxi;

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>5</sup> es

OR<sup>Y</sup>, en donde R<sup>Y</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, en particular, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, más específicamente, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alquilo. R<sup>5</sup> es, por ejemplo, OCH<sub>3</sub> u OCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>5</sup> es OR<sup>Y</sup>, en donde R<sup>Y</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, en particular, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, más específicamente, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalquilo. R<sup>5</sup> es, por ejemplo, OCF<sub>3</sub>, OCHF<sub>2</sub>, OCH<sub>2</sub>F, OCCl<sub>3</sub>, OCHCl<sub>2</sub> u OCH<sub>2</sub>Cl, en particular, OCF<sub>3</sub>, OCHF<sub>2</sub>, OCCl<sub>3</sub> u OCHCl<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>5</sup> es OR<sup>Y</sup>, en donde R<sup>Y</sup> es C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, en particular, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquenilo, más específicamente, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alquenilo. R<sup>5</sup> es, por ejemplo, OCH=CH<sub>2</sub>, OCH<sub>2</sub>CH=CH<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>5</sup> es OR<sup>Y</sup>, en donde R<sup>Y</sup> es C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, en particular, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, en particular, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquinilo, más específicamente, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alquinilo. R<sup>5</sup> es, por ejemplo, OC≡CH

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>5</sup> es OR<sup>Y</sup>, en donde R<sup>Y</sup> es C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo. En una forma de realización especial, R<sup>1</sup> es ciclopropilo parcial o totalmente halogenado.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>5</sup> es OR<sup>Y</sup>, en donde R<sup>Y</sup> es fenilo; en donde los grupos fenilo son no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en CN, halógeno, OH, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>5</sup> es OR<sup>Y</sup>, en donde R<sup>Y</sup> es fenil-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, tal como fenil-CH<sub>2</sub>, en donde los grupos fenilo son no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en CN, halógeno, OH, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi. R<sup>5</sup> es, por ejemplo, OCH<sub>2</sub>Ph.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>5</sup> es C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, en particular, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquenilo, tal como CH=CH<sub>2</sub>, C(CH<sub>3</sub>)=CH<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CH=CH<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>5</sup> es C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquenilo, en particular, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquenilo, más específicamente, C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub>-halogenalquenilo, tal como CH=CHF, CH=CHCl, CH=CF<sub>2</sub>, CH=CCl<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CH=CHF, CH<sub>2</sub>CH=CHCl, CH<sub>2</sub>CH=CF<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CH=CCl<sub>2</sub>, CF<sub>2</sub>CH=CF<sub>2</sub>, CCl<sub>2</sub>CH=CCl<sub>2</sub>, CF<sub>2</sub>CF=CF<sub>2</sub>, CCl<sub>2</sub>CCl=CCl<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>5</sup> es C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo o C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquinilo, en particular, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquinilo o C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquinilo, tal como C≡CH, CH<sub>2</sub>C≡CH.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>5</sup> es fenil-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-

alquilo, tal como fenil-CH<sub>2</sub>, en donde la porción fenilo, en cada caso, es no sustituida o sustituida con 1, 2 o 3 grupos R<sup>5b</sup> idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de halógeno, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalquilo y C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalconxi, en particular, F, Cl, Br, CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, CF<sub>3</sub> y OCF<sub>3</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>5</sup> es arilo, en particular, fenilo, en donde la porción arilo o fenilo, en cada caso, es no sustituida o sustituida con grupos R<sup>5b</sup> idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de halógeno, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalquilo y C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalconxi, en particular, F, Cl, Br, CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, CF<sub>3</sub> y OCF<sub>3</sub>. De acuerdo con una forma de realización, R<sup>5</sup> es fenilo no sustituido. De acuerdo con otra forma de realización, R<sup>5</sup> 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 de la Fórmula I, R<sup>5</sup> es un heteroarilo de 5 miembros, tal como pirrol-1-ilo, pirrol-2-ilo, pirrol-3-ilo, tien-2-ilo, tien-3-ilo, furan-2-ilo, furan-3-ilo, pirazol-1-ilo, pirazol-3-ilo, pirazol-4-ilo, pirazol-5-ilo, imidazol-1-ilo, imidazol-2-ilo, imidazol-4-ilo, imidazol-5-ilo, oxazol-2-ilo, oxazol-4-ilo, oxazol-5-ilo, isoxazol-3-ilo, isoxazol-4-ilo, isoxazol-5-ilo, tiazol-2-ilo, tiazol-4-ilo, tiazol-5-ilo, isotiazol-3-ilo, isotiazol-4-ilo, isotiazol-5-ilo, 1,2,4-triazolil-1-ilo, 1,2,4-triazol-3-ilo, 1,2,4-triazol-5-ilo, 1,2,4-oxadiazol-3-ilo, 1,2,4-oxadiazol-5-ilo y 1,2,4-tiadiazol-3-ilo, 1,2,4-tiadiazol-5-ilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>5</sup> es un heteroarilo de 6 miembros, tal como piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, piridazin-3-ilo, piridazin-4-ilo, pirimidin-2-ilo, pirimidin-4-ilo, pirimidin-5-ilo, pirazin-2-ilo y 1,3,5-triazin-2-ilo y 1,2,4-triazin-3-ilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>5</sup> se selecciona, en cada caso, independientemente de H, halógeno, OH, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalconxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-alqueniloxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-alquiniloxi y C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo en donde las porciones acíclicas de R<sup>5</sup> son no sustituidas o sustituidas con grupos R<sup>5a</sup> idénticos o diferentes como se define, preferentemente, en la presente, y en donde las porciones carbocíclicas, fenilo y heteroarilo de R<sup>5</sup> son no sustituidas o sustituidas con grupos R<sup>5b</sup> idénticos o diferentes como se define, preferentemente, en la presente.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>5</sup> se selecciona, en cada caso, independientemente de H, halógeno, OH, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-alqueniloxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-alquiniloxi y C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-

cicloalquilo, en donde las porciones acíclicas de  $R^5$  son no sustituidas o sustituidas con grupos  $R^{5a}$  idénticos o diferentes como se define, preferentemente, en la presente, y en donde las porciones cicloalquilo de  $R^5$  son no sustituidas o sustituidas con grupos  $R^{5b}$  idénticos o diferentes como se define, preferentemente, en la presente.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^5$  se selecciona, en cada caso, independientemente de H y  $OR^Y$ , en donde  $R^Y$  es con máxima preferencia,  $C_1$ - $C_6$ -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, fenilo y fenil- $C_1$ - $C_6$ -alquilo; en donde los grupos fenilo son no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en CN, halógeno, OH,  $C_1$ - $C_4$ -alquilo,  $C_1$ - $C_4$ -halogenalquilo,  $C_1$ - $C_4$ -alcoxi y  $C_1$ - $C_4$ -halogenalconxi.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^5$  se selecciona, en cada caso, independientemente de H y  $OR^Y$ , en donde  $R^Y$  es, con máxima preferencia,  $C_2$ - $C_6$ -alquenilo,  $C_2$ - $C_6$ -alquinilo, fenilo y fenil- $C_1$ - $C_6$ -alquilo; en donde los grupos fenilo son no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en CN, halógeno,  $C_1$ - $C_4$ -alquilo,  $C_1$ - $C_4$ -halogenalquilo,  $C_1$ - $C_4$ -alcoxi y  $C_1$ - $C_4$ -halogenalconxi.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^5$  se selecciona, en cada caso, independientemente de H,  $CH(=O)$ ,  $C(=O)C_1$ - $C_6$ -alquilo, en donde las porciones acíclicas de  $R^5$  son no sustituidas o sustituidas con grupos  $R^{5a}$  idénticos o diferentes como se define, preferentemente, en la presente, y en donde las porciones arilo de  $R^5$  son no sustituidas o sustituidas con grupos  $R^{5b}$  idénticos o diferentes como se define, preferentemente, en la presente.

De acuerdo con una forma de realización,  $R^{5a}$  se selecciona independientemente de halógeno,  $C_1$ - $C_6$ -alcoxi,  $C_3$ - $C_6$ -cicloalquilo,  $C_3$ - $C_6$ -halogencicloalquilo y  $C_1$ - $C_4$ -halogenalconxi. Específicamente,  $R^{5a}$  se selecciona independientemente de F, Cl, Br, I,  $C_1$ - $C_2$ -alcoxi, ciclopropilo, 1-F-ciclopropilo, 1-Cl-ciclopropilo, 1,1-F<sub>2</sub>-ciclopropilo, 1,1-Cl<sub>2</sub>-ciclopropilo y  $C_1$ - $C_2$ -halogenalconxi.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^{5a}$  es independientemente halógeno, en particular, seleccionado de F, Cl, Br e I, más específicamente, F, Cl y Br.

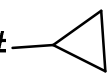
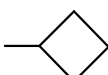
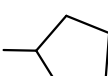
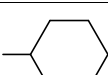
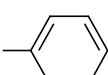
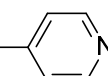
$R^{5b}$  son los sustituyentes posibles de las porciones cicloalquilo, heteroarilo y fenilo de  $R^5$ .  $R^{5b}$  de acuerdo con la invención se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN,  $C_1$ - $C_4$ -alquilo,  $C_1$ - $C_4$ -alcoxi,  $C_1$ - $C_4$ -halogenalquilo,  $C_3$ - $C_6$ -cicloalquilo,  $C_3$ - $C_6$ -halogencicloalquilo,  $C_1$ - $C_4$ -halogenalconxi y  $C_1$ - $C_6$ -alquiltio.

De acuerdo con una forma de realización,  $R^{5b}$  se selecciona independientemente de halógeno, CN,  $C_1$ - $C_4$ -alquilo,  $C_1$ - $C_4$ -alcoxi,  $C_1$ - $C_4$ -halogenalquilo y  $C_1$ - $C_4$ -halogenalconxi, en particular, halógeno,  $C_1$ - $C_4$ -alquilo y  $C_1$ - $C_4$ -alcoxi. Específicamente,  $R^{5b}$  se selecciona independientemente de F, Cl, CN,  $CH_3$ ,  $CHF_2$ ,  $CF_3OCH_3$  y halogenometoxi.

Las formas de realización de particular preferencia de  $R^5$  de acuerdo con la invención están en la Tabla P5 siguiente, en donde cada línea de las líneas P5-1 a P5-32 corresponde a una forma de realización particular de la invención, en donde P5-1 a P5-32 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  $R^5$  se une está marcado con “#” en los dibujos.

**Tabla P5:**

| N.º   | $R^5$                  |
|-------|------------------------|
| P5-1  | H                      |
| P5-2  | $CH_3$                 |
| P5-3  | $CH_2F$                |
| P5-4  | $CHF_2$                |
| P5-5  | $CF_3$                 |
| P5-6  | $C_2H_5$               |
| P5-7  | $C_3H_7$               |
| P5-8  | $CH(CH_3)_2$           |
| P5-9  | $CH_2CH_2CH_3$         |
| P5-10 | $CH_2CH_2CH_2CH_3$     |
| P5-11 | $CH_2CH(CH_3)_2$       |
| P5-12 | $C(CH_3)_3$            |
| P5-13 | $CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$ |
| P5-14 | $CH=CH_2$              |
| P5-15 | $CH_2CH=CH_2$          |
| P5-16 | $C\equiv CH$           |
| P5-17 | $CH_2C\equiv CH$       |
| P5-18 | $CH_2CH_2CH(CH_3)_2$   |
| P5-19 | OH                     |
| P5-20 | $OCH_3$                |
| P5-21 | $OCHF_2$               |
| P5-22 | $OC_2H_5$              |
| P5-23 | $OCH_2OCH_3$           |

| N.º   | $R^5$                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| P5-24 | $OCH_2Ph$                                                                               |
| P5-25 | $OCH_2CH=CH_2$                                                                          |
| P5-26 | $C(O)CH_3$                                                                              |
| P5-27 | #   |
| P5-28 | #  |
| P5-29 | #  |
| P5-30 | #  |
| P5-31 | #  |
| P5-32 | #  |

$R^6$  se selecciona independientemente de H, halógeno, OH, CN,  $NO_2$ , SH,  $C_1$ - $C_6$ -alquiltio,  $NH_2$ ,  $NH(C_1-C_4\text{-alquilo})$ ,  $N(C_1-C_4\text{-alquilo})_2$ ,  $NH-SO_2-R^x$ ,  $C_1$ - $C_6$ -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,  $C_1$ - $C_6$ -halogenalconxi,  $C_2$ - $C_6$ -alqueniloxi,  $C_2$ - $C_6$ -alquiniloxi, ariloxi, heteroariloxi, arilamino, heteroarilamino, ariltio, heteroariltio,  $CH(=O)$ ,  $C(=O)C_1-C_6\text{-alquilo}$ ,  $C(=O)O(C_1-C_6\text{-alquilo})$ ,  $C(=O)NH(C_1-C_6\text{-alquilo})$ ,

$C(=O)N(C_1-C_6\text{-alquilo})_2$ ,  $CR'=NOR''$ , un carbociclo o heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, un arilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros; en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos  $CH_2$  del carbo- y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado de  $C(=O)$  y  $C(=S)$ , y en donde el heterociclo y el heteroarilo contienen independientemente 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde  $R'$  y  $R''$  se seleccionan independientemente de H,  $C_1-C_4$ -alquilo,  $C_2-C_6$ -alqueno,  $C_2-C_6$ -alquino, carbo- y heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, arilo o heteroarilo 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  $R''$  son independientemente no sustituidos o sustituidos con  $R'''$  que se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN,  $NO_2$ , SH,  $NH_2$ ,  $NH(C_1-C_4\text{-alquilo})$ ,  $N(C_1-C_4\text{-alquilo})_2$ ,  $NH-SO_2-R^x$ ,  $C_1-C_6$ -alquilo,  $C_1-C_6$ -haloalquilo,  $C_2-C_6$ -alqueno,  $C_2-C_6$ -haloalqueno,  $C_2-C_6$ -alquino,  $C_2-C_6$ -haloalquino,  $C_1-C_6$ -alcoxi,  $C_1-C_6$ -haloalcoxi,  $C_3-C_6$ -cicloalquilo,  $C_3-C_6$ -halogencicloalquilo y fenilo;

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

en donde las porciones acíclicas de  $R^6$  son independientemente no sustituidas adicionalmente o tienen 1, 2, 3 o hasta la máxima cantidad posible de grupos  $R^{6a}$  idénticos o diferentes, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

$R^{6a}$  halógeno, OH, CN,  $NO_2$ , SH,  $NH_2$ ,  $NH(C_1-C_4\text{-alquilo})$ ,  $N(C_1-C_4\text{-alquilo})_2$ ,  $NH(C(=O)C_1-C_4\text{-alquilo})$ ,  $N(C(=O)C_1-C_4\text{-alquilo})_2$ ,  $NH-SO_2-R^x$ ,  $C_1-C_6$ -alcoxi,  $C_1-C_4$ -haloalcoxi,  $C_3-C_6$ -cicloalquilo,  $C_3-C_6$ -halogencicloalquilo,  $C_1-C_6$ -alquiltio,  $C_1-C_6$ -haloalquiltio,  $S(O)_n-C_1-C_6$ -alquilo,  $S(O)_n$ -arilo,  $CH(=O)$ ,  $C(=O)C_1-C_6$ -alquilo,  $C(=O)O(C_1-C_6\text{-alquilo})$ ,  $C(=O)NH(C_1-C_6\text{-alquilo})$ ,  $C(=O)N(C_1-C_6\text{-alquilo})_2$ ,  $CR'=NOR''$ , un carbo- o heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, un fenilo, arilo o heteroarilo de 5, 6 o 10 miembros, en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos  $CH_2$  del carbo- y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado de  $C(=O)$  y  $C(=S)$ , y en donde el heterociclo y el heteroarilo contienen independientemente 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S; en donde los grupos carbo-, heterocíclicos, heteroarilo y fenilo son independientemente no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, CN,  $NO_2$ , SH,  $NH_2$ ,  $NH(C_1-C_4\text{-alquilo})$ ,  $N(C_1-C_4\text{-alquilo})_2$ ,  $NH(C(=O)C_1-C_4\text{-alquilo})$ ,  $N(C(=O)C_1-C_4\text{-alquilo})_2$ ,  $NH-SO_2-R^x$ ,  $C_1-C_6$ -alquiltio,  $C_1-C_4$ -alquilo,  $C_1-C_4$ -haloalquilo,  $C_1-C_4$ -alcoxi,  $C_1-C_4$ -haloalcoxi y  $S(O)_n-C_1-C_6$ -alquilo; y en donde  $R^x$ ,  $R'$  y  $R''$  son como se definió anteriormente; n es 0,

1, 2; y

en donde las porciones carbo-, heterocíclicas, heteroarilo y arilo de  $R^6$  son independientemente no sustituidas o sustituidas con grupos  $R^{6b}$  idénticos o diferentes, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

$R^{6b}$  halógeno, OH, CN,  $NO_2$ , SH,  $NH_2$ ,  $NH(C_1-C_4\text{-alquilo})$ ,  $N(C_1-C_4\text{-alquilo})_2$ ,  $NH(C(=O)C_1-C_4\text{-alquilo})$ ,  $N(C(=O)C_1-C_4\text{-alquilo})_2$ ,  $NH-SO_2-R^x$ ,  $C_1-C_4\text{-alquilo}$ ,  $C_1-C_4\text{-alcoxi}$ ,  $C_1-C_4\text{-halogenalquilo}$ ,  $C_3-C_6\text{-cicloalquilo}$ ,  $C_3-C_6\text{-halogencicloalquilo}$ ,  $C_1-C_4\text{-halogenalcoxi}$ ,  $C_1-C_6\text{-alquiltio}$ ,  $C_1-C_6\text{-halogenalquiltio}$ ,  $S(O)_n-C_1-C_6\text{-alquilo}$ ,  $C_1-C_4\text{-alcoxi}-C_1-C_4\text{-alquilo}$ , fenilo y fenoxi, en donde los grupos fenilo son no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH,  $C_1-C_4\text{-alquilo}$ ,  $C_1-C_4\text{-halogenalquilo}$ ,  $C_1-C_4\text{-alcoxi}$  y  $C_1-C_4\text{-halogenalcoxi}$ ;

y en donde  $R^x$  y n son como se definió anteriormente.

De acuerdo con una forma de realización de la Fórmula I,  $R^6$  se selecciona independientemente de H, halógeno, OH, CN,  $NO_2$ , SH,  $C_1-C_6\text{-alquiltio}$ ,  $NH_2$ ,  $NH(C_1-C_4\text{-alquilo})$ ,  $N(C_1-C_4\text{-alquilo})_2$ ,  $NH-SO_2-R^x$ ,  $C_1-C_6\text{-alquilo}$  sustituido,  $C_1-C_6\text{-halogenalquilo}$ ,  $C_2-C_6\text{-alquenilo}$ ,  $C_2-C_6\text{-halogenalquenilo}$ ,  $C_2-C_6\text{-alquinilo}$ ,  $C_2-C_6\text{-halogenalquinilo}$ ,  $C_1-C_6\text{-alcoxi}$ ,  $C_1-C_6\text{-halogenalcoxi}$ ,  $C_2-C_6\text{-alqueniloxi}$ ,  $C_2-C_6\text{-alquiniloxi}$ ,  $CH(=O)$ ,  $C(=O)C_1-C_6\text{-alquilo}$ ,  $C(=O)O(C_1-C_6\text{-alquilo})$ ,  $C(=O)NH(C_1-C_6\text{-alquilo})$ ,  $C(=O)N(C_1-C_6\text{-alquilo})_2$ ,  $CR'=NOR''$ , un carbociclo o heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, un arilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros; en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos  $CH_2$  del carbo- y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado de  $C(=O)$  y  $C(=S)$ , y en donde el heterociclo y el heteroarilo contienen independientemente 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde  $R'$  y  $R''$  se seleccionan independientemente de H,  $C_1-C_4\text{-alquilo}$ ,  $C_2-C_6\text{-alquenilo}$ ,  $C_2-C_6\text{-alquinilo}$ , carbo- y heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, arilo o heteroarilo 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  $R''$  son independientemente no sustituidos o sustituidos con  $R'''$  que se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN,  $NO_2$ , SH,  $NH_2$ ,  $NH(C_1-C_4\text{-alquilo})$ ,  $N(C_1-C_4\text{-alquilo})_2$ ,  $NH-SO_2-R^x$ ,  $C_1-C_6\text{-alquilo}$ ,  $C_1-C_6\text{-halogenalquilo}$ ,  $C_2-C_6\text{-alquenilo}$ ,  $C_2-C_6\text{-halogenalquenilo}$ ,  $C_2-C_6\text{-alquinilo}$ ,  $C_2-C_6\text{-halogenalquinilo}$ ,  $C_1-C_6\text{-alcoxi}$ ,  $C_1-C_6\text{-halogenalcoxi}$ ,  $C_3-C_6\text{-cicloalquilo}$ ,  $C_3-C_6\text{-halogencicloalquilo}$  y fenilo; o

en donde las porciones alifáticas de  $R^6$  son independientemente no sustituidas adicionalmente o tienen 1, 2, 3 o hasta la máxima cantidad posible de grupos  $R^{6a}$  idénticos o diferentes, respectivamente, que se seleccionan, independientemente entre

sí, de:

R<sup>6a</sup> halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-arilo, N(arilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalconi, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, S(O)<sub>n</sub>-arilo, CH(=O), C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, CR'=NOR'', un carbociclo o heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, arilo, fenoxi, un heteroarilo de 5, 6 o 10 miembros; en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos CH<sub>2</sub> del carbo- y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado 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, en cada caso, 1 o 2 grupos CH<sub>2</sub> del carbo- y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado de C(=O) y C(=S); en donde los grupos carbocíclicos, heterocíclicos, arilo y fenilo son independientemente no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconi, y S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo; y en donde R<sup>x</sup>, R', R'' y R''' son como se definió anteriormente

en donde las porciones carbocíclicas, heterocíclicas, heteroarilo y arilo de R<sup>6</sup> son independientemente no sustituidas adicionalmente o tienen 1, 2, 3, 4, 5 o hasta la máxima cantidad de grupos R<sup>6b</sup> idénticos o diferentes, respectivamente, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R<sup>6b</sup> halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalconi, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-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<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconi.

De acuerdo con una forma de realización de la Fórmula I, R<sup>6</sup> se selecciona de H sustituido, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalconi, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalconi, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-

alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquenilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquinilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquinilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, ariloxi, heteroariloxi, arilamino, heteroarilamino, ariltio, heteroariltio, CN, CH(=O), C(=O)C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), CR'=NOR'', C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, heteroarilo de 5 y 6 miembros, un heteroarilo de 5 o 6 miembros, bencilo, arilo; en donde R' y R'' se definen a continuación; y en donde las porciones acíclicas de R<sup>6</sup> son no sustituidas o sustituidas con grupos idénticos o diferentes R<sup>6a</sup> como se define más adelante y en donde las porciones carbociclo, heterociclo y heteroarilo y arilo son no sustituidas o sustituidas con sustituyentes R<sup>6b</sup> como se define más adelante.

De acuerdo con una forma de realización de la Fórmula I, R<sup>6</sup> se selecciona de H, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo sustituido con halógeno, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, ariloxi, arilamino, ariltio, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, CH(=O), C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), un carbo- o heterociclo saturado de 3, 4, 5, o 6 miembros, arilo, un heteroarilo de 5 o 6 miembros; en donde R<sup>x</sup> se define a continuación; y en donde las porciones acíclicas de R<sup>6</sup> son no sustituidas o sustituidas con grupos R<sup>6a</sup> idénticos o diferentes como se define más adelante, y en donde las porciones carbociclo, heterociclo y heteroarilo y arilo son no sustituidas o sustituidas con sustituyentes R<sup>6b</sup> como se define más adelante.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>6</sup> es H.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>6</sup> es F.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>6</sup> es Cl.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>6</sup> es Br.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>6</sup> es OH.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>6</sup> es CN.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>6</sup> es NO<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>6</sup> es SH.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>6</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, tal como SCH<sub>3</sub>, SC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, S-n-propilo, S-i-propilo, S-n-butilo, S-i-butilo, S-ter-butilo, S-n-pentilo, S-i-pentilo, CH<sub>2</sub>SCH<sub>3</sub> o CH<sub>2</sub>SCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>6</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalconi, tal como SCF<sub>3</sub>, SCl<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>SCF<sub>3</sub> o CH<sub>2</sub>SCF<sub>3</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>6</sup> se selecciona de CN, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo sustituido, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalconi o C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo que es sustituido, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalconi, fenilo, halogenfenilo, y carbo- y heterociclo de 3, 4, 5 o 6 miembros,

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

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^6$  se selecciona de H, CN,  $C_1$ - $C_6$ -alkilo sustituido,  $C_1$ - $C_6$ -halogenalkilo o  $C_1$ - $C_6$ -alkilo que es sustituido,  $C_1$ - $C_6$ -halogenalkilo, fenilo, halogenfenilo, arilo, heteroarilo, arilamino, heteroarilamino, ariltio, heteroariltio, y carbo- y heterociclo de 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el carbo- y heterociclo es no sustituido o sustituido con sustituyentes  $R^{6b}$  como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbo- y heterociclo son no sustituidos. En una forma de realización en particular,  $R^6$  se selecciona de  $C_1$ - $C_6$ -halogenalkilo sustituido, fenilo, halogenfenilo, y carbo- y heterociclo de 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el carbo- y heterociclo es no sustituido o sustituido con sustituyentes  $R^{6b}$  como se define más adelante.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^6$  se selecciona de H, CN,  $C_1$ - $C_6$ -alkilo sustituido,  $C_1$ - $C_6$ -halogenalkilo,  $C_2$ - $C_6$ -alqueno,  $C_2$ - $C_6$ -halogenalqueno,  $C_2$ - $C_6$ -alquino,  $C_2$ - $C_6$ -halogenalquino,  $C_3$ - $C_6$ -cicloalkilo,  $C_3$ - $C_6$ -halogencicloalkilo,  $C_1$ - $C_6$ -alquilarilo, arilo, arilamino, ariltio, arilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros que es no sustituido o sustituido con halógeno o  $C_1$ - $C_6$ -halogenalkilo, y en donde las porciones acíclicas de  $R^6$  son no sustituidas o sustituidas con grupos idénticos o diferentes  $R^{6a}$  como se define más adelante y en donde las porciones carbociclo, heterociclo y heteroarilo y arilo son no sustituidas o sustituidas con sustituyentes  $R^{6b}$  como se define más adelante.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^6$  se selecciona de H, CN,  $C_1$ - $C_6$ -alkilo sustituido,  $C_1$ - $C_6$ -halogenalkilo, CN,  $C_2$ - $C_6$ -alqueno,  $C_2$ - $C_6$ -halogenalqueno,  $C_2$ - $C_6$ -alquino,  $C_2$ - $C_6$ -halogenalquino,  $C_3$ - $C_6$ -cicloalkilo,  $C_3$ - $C_6$ -halogencicloalkilo,  $C_1$ - $C_6$ -alquilarilo, fenilo, piridina, pirimidina, tiofeno, imidazol, triazol, oxadiazol en donde las porciones acíclicas de  $R^6$  son no sustituidas o sustituidas con grupos idénticos o diferentes  $R^{6a}$  como se define más adelante y en donde las porciones carbociclo, heterociclo y heteroarilo y arilo son no sustituidas o sustituidas con sustituyentes  $R^{6b}$  como se define más adelante.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^6$  se selecciona de CN,  $C_1$ - $C_6$ -alkilo sustituido,  $C_1$ - $C_6$ -halogenalkilo, CN,  $C_2$ - $C_6$ -alqueno,  $C_2$ - $C_6$ -

halogenoalqueno, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquino, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenoalquino, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilarilo, fenilo, piridina, pirimidina, tiofeno, imidazol, triazol, oxadiazol en donde las porciones acíclicas de R<sup>6</sup> son no sustituidas o sustituidas con grupos idénticos o diferentes R<sup>6a</sup> como se define más adelante y en donde las porciones carbociclo, heterociclo y heteroarilo y arilo son no sustituidas o sustituidas con sustituyentes R<sup>6b</sup> como se define más adelante.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>6</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, tal como CH<sub>3</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>6</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, tal como CH<sub>3</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>6</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, tal como C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>6</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, tal como CH<sub>3</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo, que se sustituye con al menos un grupo R<sup>6a</sup>, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R<sup>6a</sup> halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenoalcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenoalquiltio, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, S(O)<sub>n</sub>-arilo, CH(=O), C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, CR'<sup>1</sup>=NOR'' un carbociclo o heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, fenoxi, arilo o heteroarilo de 5, 6 o 10 miembros, en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos CH<sub>2</sub> del carbo- y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado de C(=O) y C(=S), y en donde el heterociclo y el heteroarilo contienen independientemente 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S; en donde los grupos carbocíclicos, heterocíclicos, heteroarilo, arilo son independientemente no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenoalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenoalcoxi y S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>6</sup> es CH<sub>3</sub> que se sustituye con al menos un grupo R<sup>6a</sup>, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R<sup>6a</sup> halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>,

NH-arilo, N(arilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquiltio, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, S(O)<sub>n</sub>-arilo, CH(=O), C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, CR'=NOR'', un carbociclo o heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, heteroarilo de 5, 6 o 10 miembros, un arilo o fenoxi, en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos CH<sub>2</sub> del carbo- y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado de C(=O) y C(=S), y en donde el heterociclo y el heteroarilo contienen independientemente 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S; en donde los grupos carbocíclicos, heterocíclicos, heteroarilo, heteroarilo [S/C] y fenilo son independientemente no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconxi y S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>6</sup> es C<sub>2</sub>H<sub>5</sub> que se sustituye con al menos un grupo R<sup>6a</sup>, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R<sup>6a</sup> halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-arilo, N(arilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquiltio, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, S(O)<sub>n</sub>-arilo, CH(=O), C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, CR'=NOR'' un carbociclo o heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, heteroarilo de 5, 6 o 10 miembros, fenilo o fenoxi; en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos CH<sub>2</sub> del carbo- y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado de C(=O) y C(=S), y en donde el heterociclo y el heteroarilo contienen independientemente 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S; en donde los grupos carbocíclicos, heterocíclicos, heteroarilo, arilo y fenilo son independientemente no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconxi y S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>6</sup> es CH<sub>2</sub>CN.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>6</sup> es CH<sub>2</sub>OH.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^6$  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 de la Fórmula I,  $R^6$  es  $CH_2F$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^6$  es  $CHF_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^6$  es  $CF_3$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^6$  es  $C_2$ - $C_6$ -alquenilo, en particular,  $C_2$ - $C_4$ -alquenilo, tal como  $CH=CH_2$ ,  $CH_2CH=CH_2$  o  $C(CH_3)C=CH_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^6$  es  $C_2$ - $C_6$ -halogenalquenilo, en particular,  $C_2$ - $C_4$ -halogenalquenilo, más específicamente,  $C_2$ - $C_3$ -halogenalquenilo, tal como  $CH=CHF$ ,  $CH=CHCl$ ,  $CH=CF_2$ ,  $CH=CCl_2$ ,  $CF=CF_2$ ,  $CCl=CCl_2$ ,  $CH_2CH=CHF$ ,  $CH_2CH=CHCl$ ,  $CH_2CH=CF_2$ ,  $CH_2CH=CCl_2$ ,  $CH_2CF=CF_2$ ,  $CH_2CCl=CCl_2$ ,  $CF_2CF=CF_2$  o  $CCl_2CCl=CCl_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^6$  es  $C_2$ - $C_6$ -cicloalquenilo, en particular,  $C_2$ - $C_4$ -cicloalquenilo, tal como  $CH=CH_2$ -cPr.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^6$  es  $C_2$ - $C_6$ -alquinilo o  $C_2$ - $C_6$ -halogenalquinilo, en particular,  $C_2$ - $C_4$ -alquinilo o  $C_2$ - $C_4$ -halogenalquinilo, tal como  $C\equiv CH$ ,  $C\equiv C-Cl$ ,  $C\equiv C-CH_3$ ,  $CH_2-C\equiv CH$ ,  $CH_2-C\equiv CCl$  o  $CH_2-C\equiv C-CH_3$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^6$  es  $C_2$ - $C_6$ -cicloalquinilo, en particular,  $C_2$ - $C_4$ -cicloalquinilo, tal como  $C\equiv C$ -cPr.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^6$  es  $C_1$ - $C_6$ -alcoxi, en particular,  $C_1$ - $C_4$ -alcoxi, más específicamente,  $C_1$ - $C_2$ -alcoxi, tal como  $OCH_3$ ,  $CH_2CH_3$  o  $CH_2OCH_3$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^6$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquil- $C_1$ - $C_6$ -alcoxi, en particular,  $C_1$ - $C_4$ -alquil- $C_1$ - $C_4$ -alcoxi, más específicamente,  $C_1$ - $C_2$ -alquil- $C_1$ - $C_2$ -alcoxi, tal como  $CH_2OCH_3$  o  $CH_2OCH_2CH_3$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^6$  es  $C_2$ - $C_6$ -alqueniloxi, en particular,  $C_2$ - $C_4$ -alqueniloxi, más específicamente,  $C_1$ - $C_2$ -alqueniloxi, tal como  $OCH=CH_2$ ,  $OCH_2CH=CH_2$ ,  $OC(CH_3)CH=CH_2$ ,  $CH_2OCH=CH_2$  o  $CH_2OCH_2CH=CH_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^6$  es  $C_2$ - $C_6$ -alquiniloxi, en particular,  $C_2$ - $C_4$ -alquiniloxi, más específicamente,  $C_1$ - $C_2$ -alquiniloxi, tal como  $OC\equiv CH$ ,  $OCH_2C\equiv CH$  o  $CH_2OC\equiv CH$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^6$  es  $C_1$ - $C_6$ -halogenalcóxi, en particular,  $C_1$ - $C_4$ -halogenalcóxi, más específicamente,  $C_1$ - $C_2$ -halogenalcóxi, 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 de la Fórmula I,  $R^6$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquil- $C_1$ - $C_6$ -halogenalcóxi, en particular,  $C_1$ - $C_4$ -alquil- $C_1$ - $C_4$ -halogenalcóxi, más específicamente,  $C_1$ - $C_2$ -alquil- $C_1$ - $C_2$ -halogenalcóxi, tal como  $CH_2OCF_3$ ,  $CH_2OCHF_2$ ,  $CH_2OCH_2F$ ,  $CH_2OCCl_3$ ,  $CH_2OCHCl_2$  o  $CH_2OCH_2Cl$ , en particular,  $CH_2OCF_3$ ,  $CH_2OCHF_2$ ,  $CH_2OCCl_3$  o  $CH_2OCHCl_2$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^6$  es  $CH(=O)$ ,  $C(=O)C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $C(=O)O(C_1$ - $C_6$ -alquilo),  $C(=O)NH(C_1$ - $C_6$ -alquilo) o  $C(=O)N(C_1$ - $C_6$ -alquilo) $_2$ , en donde alquilo es  $CH_3$ ,  $C_2H_5$ , n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^6$  es  $C_1$ - $C_4$ -alquil- $CH(=O)$ ,  $C_1$ - $C_4$ -alquil- $C(=O)C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $C_1$ - $C_4$ -alquil- $C(=O)O(C_1$ - $C_6$ -alquilo),  $C_1$ - $C_4$ -alquil- $C(=O)NH(C_1$ - $C_6$ -alquilo) o  $C_1$ - $C_4$ -alquil- $C(=O)N(C_1$ - $C_6$ -alquilo) $_2$ , en especial,  $CH_2CH(=O)$ ,  $CH_2C(=O)C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $CH_2C(=O)O(C_1$ - $C_6$ -alquilo),  $CH_2C(=O)NH(C_1$ - $C_6$ -alquilo) o  $CH_2C(=O)N(C_1$ - $C_6$ -alquilo) $_2$ , en donde alquilo es  $CH_3$ ,  $C_2H_5$ , n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^6$  es  $CR'=NOR''$  tal como  $C(CH_3)=NOCH_3$ ,  $C(CH_3)=NOCH_2CH_3$  o  $C(CH_3)=NOCF_3$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^6$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquil- $NH(C_1$ - $C_4$ -alquilo) o  $C_1$ - $C_6$ -alquil- $N(C_1$ - $C_4$ -alquilo) $_2$ , en donde alquilo es  $CH_3$ ,  $C_2H_5$ , n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^6$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquiltio, en particular,  $C_1$ - $C_4$ -alcóxi, más específicamente,  $C_1$ - $C_3$ -alquiltio, tal como  $CH_2SCH_3$  o  $CH_2SCH_2CH_3$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^6$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquil- $S(O)_n$ - $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en donde alquilo es  $CH_3$ ,  $C_2H_5$ , n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo, y n es 1, 2 o 3.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^6$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquil- $S(O)_n$ - $C_1$ - $C_6$ -halogenalquilo, en donde halogenalquilo es  $CF_3$  o  $CHF_2$ , y n es 1, 2 o 3.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^6$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquil- $S(O)_n$ -arilo, en donde la porción arilo o fenilo, en cada caso, es no sustituida o

sustituida con grupos  $R^{6b}$  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,  $C_1$ - $C_2$ -halogenalcoxi y  $S(O)_n$ - $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en particular, F, Cl, Br,  $CH_3$ ,  $OCH_3$ ,  $CF_3$ ,  $CHF_2$ ,  $OCHF_2$ ,  $OCF_3$ . De acuerdo con una forma de realización,  $R^6$  es fenilo no sustituido. De acuerdo con otra forma de realización,  $R^6$  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 específica de la Fórmula I,  $R^6$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquil-NH-SO<sub>2</sub>- $R^x$ , 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, halógeno, OH, CN,  $C_1$ - $C_4$ -halogenalquilo,  $C_1$ - $C_4$ -alcoxi o  $C_1$ - $C_4$ -halogenalcoxi, tales como  $CH_2NHSO_2CF_3$  o  $CH_2NHSO_2CH_3$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^6$  se selecciona de  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, que es sustituido, 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 sustituido con sustituyentes  $R^{6b}$ , como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido.

De acuerdo con una forma de realización,  $R^6$  se selecciona de  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  que se sustituye con un carbociclo saturado de 3 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{6b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{6b}$ .

De acuerdo con una forma de realización,  $R^6$  se selecciona de  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  que se sustituye con un carbociclo saturado de 4 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{6b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{6b}$ .

De acuerdo con una forma de realización,  $R^6$  se selecciona de  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  que se sustituye con un carbociclo saturado de 5 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{6b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{6b}$ .

De acuerdo con una forma de realización,  $R^6$  se selecciona de  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  que se sustituye con un carbociclo saturado de 6 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún

sustituyente  $R^{6b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{6b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^6$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilheterociclo, en especial,  $CH_2$  sustituido con 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. De acuerdo con 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  $R^{6b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{6b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^6$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilheterociclo, en especial,  $CH_2$  sustituido con 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. De acuerdo con 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  $R^{6b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{6b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^6$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilheterociclo, en especial,  $CH_2$  sustituido con 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  $R^{6b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{6b}$ . De acuerdo con una forma de realización específica de aquella, 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  $R^{6b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{6b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^6$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilheterociclo, en especial,  $CH_2$  sustituido con un heterociclo saturado de 5 miembros que contiene un N como miembro del anillo y, opcionalmente, 1 o 2 grupos  $CH_2$  se reemplazan por  $C(=O)$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^6$  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 sustituido con sustituyentes  $R^{6b}$ , como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^6$  es un carbociclo o 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 carbociclo y el heterociclo son no sustituidos o sustituidos con sustituyentes  $R^{6b}$ , como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo o heterociclo es no sustituido.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^6$  es un carbociclo o 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  $R^{6b}$ , como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo o heterociclo es no sustituido.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^6$  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 sustituido con sustituyentes  $R^{6b}$ , como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido.

De acuerdo con una forma de realización,  $R^6$  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  $R^{6b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{6b}$ .

De acuerdo con una forma de realización,  $R^6$  es un carbociclo saturado de 3 miembros que es no sustituido, tal como ciclopropilo.

De acuerdo con una forma de realización,  $R^6$  es un carbociclo saturado de 3 miembros, que se sustituye con halógeno, más específicamente, con F, tal como  $C_3H_3F_2$ .

De acuerdo con una forma de realización,  $R^6$  es un carbociclo saturado de 3 miembros, que se sustituye con halógeno. Más específicamente, con Cl, tal como  $C_3H_3Cl_2$ .

De acuerdo con una forma de realización,  $R^6$  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  $R^{6b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{6b}$ .

De acuerdo con una forma de realización,  $R^6$  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  $R^{6b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{6b}$ .

De acuerdo con una forma de realización,  $R^6$  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  $R^{6b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{6b}$ .

Aun en otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^6$  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 sustituido con sustituyentes  $R^{6b}$ , como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo es no sustituido.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^6$  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 sustituido con sustituyentes  $R^{6b}$ , como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo es no sustituido.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, en las formas de realización de  $R^6$  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,  $R^6$  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. De acuerdo con 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  $R^{6b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{6b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización particular,  $R^6$  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. De acuerdo con 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  $R^{6b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{6b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización particular,  $R^6$  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  $R^{6b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{6b}$ . De acuerdo con una forma de realización específica de aquella, 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  $R^{6b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{6b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^6$  es fenil- $C_1-C_6$ -alquilo, tal como fenil- $CH_2$ , en donde la porción fenilo, en cada caso, es no sustituida o sustituida con 1, 2 o 3 grupos  $R^{6b}$  idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de CN, halógeno,  $C_1-C_2$ -alquilo,  $C_1-C_2$ -alcoxi,  $C_1-C_2$ -halogenalquilo,  $C_1-C_2$ -halogenalcoxi y  $S(O)_n-C_1-C_6$ -alquilo, en particular, de CN, F, Cl, Br,  $CH_3$ ,  $OCH_3$ ,  $CF_3$ ,  $CHF_2$ ,  $OCHF_2$ ,  $OCF_3$  y  $S(O)_2CH_3$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^6$  es arilo, en particular fenilo, en donde la porción arilo o fenilo, en cada caso, es no sustituida o sustituida con grupos  $R^{6b}$  idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de CN, halógeno,  $C_1-C_2$ -alquilo,  $C_1-C_2$ -alcoxi,  $C_1-C_2$ -halogenalquilo,  $C_1-C_2$ -halogenalcoxi y  $S(O)_n-C_1-C_6$ -alquilo, en particular, de CN, F, Cl, Br,  $CH_3$ ,  $OCH_3$ ,  $CF_3$ ,  $CHF_2$ ,  $OCHF_2$ ,  $OCF_3$ . De acuerdo con una forma de realización,  $R^6$  es fenilo no sustituido. De acuerdo con otra forma de realización,  $R^6$  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 de la Fórmula I,  $R^6$  es un heteroarilo de 5 miembros, tal como pirrol-1-ilo, pirrol-2-ilo, pirrol-3-ilo, tien-2-ilo, tien-3-ilo, furan-2-ilo, furan-3-ilo, pirazol-1-ilo, pirazol-3-ilo, pirazol-4-ilo, pirazol-5-ilo, imidazol-1-ilo, imidazol-2-ilo, imidazol-4-ilo, imidazol-5-ilo, oxazol-2-ilo, oxazol-4-ilo, oxazol-5-ilo, isoxazol-3-ilo, isoxazol-4-ilo, isoxazol-5-ilo, tiazol-2-ilo, tiazol-4-ilo, tiazol-5-ilo, isotiazol-3-ilo, isotiazol-4-ilo, isotiazol-5-ilo, 1,2,4-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.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^6$  es un heteroarilo de 6 miembros, tal como piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, piridazin-3-ilo, piridazin-4-ilo, pirimidin-2-ilo, pirimidin-4-ilo, pirimidin-5-ilo, pirazin-2-ilo y 1,3,5-triazin-2-ilo y 1,2,4-triazin-3-ilo.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^6$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  sustituido con un heteroarilo 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. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{6b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{6b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^6$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  sustituido con un heteroarilo saturado de 5 miembros que contiene un N como miembro del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{6b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{6b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^6$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  sustituido con un heteroarilo saturado de 5 miembros que contiene dos N como miembros del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{6b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{6b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^6$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  sustituido con un heteroarilo saturado de 5 miembros que contiene tres N como miembros del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{6b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{6b}$ . De acuerdo con una forma de realización específica, dicho heterociclo saturado de 5 miembros contiene 1 o 2, en particular 1, heteroátomo O.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^6$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  sustituido con un heteroarilo saturado de 5 miembros que contiene un S como miembro del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{6b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{6b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^6$  es  $C_1$ -

C<sub>6</sub>-alquilo, en especial, CH<sub>2</sub> sustituido con un heteroarilo saturado de 5 miembros que contiene un S y un N como miembros del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R<sup>6b</sup>. De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con R<sup>6b</sup>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>6</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, en especial, CH<sub>2</sub> sustituido con un heteroarilo saturado de 5 miembros que contiene un S y dos N como miembros del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R<sup>6b</sup>. De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con R<sup>6b</sup>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>6</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, en especial, CH<sub>2</sub> sustituido con un heteroarilo saturado de 5 miembros que contiene un oxígeno y un N como miembros del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R<sup>6b</sup>. De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con R<sup>6b</sup>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>6</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, en especial, CH<sub>2</sub> sustituido con un heteroarilo saturado de 5 miembros que contiene un oxígeno y dos N como miembros del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R<sup>6b</sup>. De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con R<sup>6b</sup>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>6</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, en especial, CH<sub>2</sub> sustituido con un heteroarilo 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 heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R<sup>6b</sup>. De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con R<sup>6b</sup>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>6</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, en especial, CH<sub>2</sub> sustituido con un heteroarilo saturado de 6 miembros que contiene un N como miembro del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R<sup>6b</sup>. De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con R<sup>6b</sup>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>6</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, en especial, CH<sub>2</sub> sustituido con un heteroarilo saturado de 6 miembros que contiene dos N como miembros del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R<sup>6b</sup>. De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con R<sup>6b</sup>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^6$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  sustituido con un heteroarilo saturado de 10 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 heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{6b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{6b}$ . De acuerdo con una forma de realización específica, dicho heterociclo saturado de 10 miembros contiene 1 o 2, en particular 1, heteroátomo N.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^6$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  sustituido con un heteroarilo saturado de 10 miembros que contiene un N como miembro del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{6b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{6b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^6$  es  $CH_2$  sustituido con 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.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^6$  es  $CH_2$  sustituido con 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.

De acuerdo con otra forma de realización en particular,  $R^6$  se selecciona de  $C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $C_1$ - $C_6$ -halogenalquilo, CN,  $C_2$ - $C_6$ -alquenilo,  $C_2$ - $C_6$ -halogenalquenilo,  $C_3$ - $C_6$ -cicloalquenilo,  $C_2$ - $C_6$ -alquinilo,  $C_2$ - $C_6$ -halogenalquinilo,  $C_1$ - $C_6$ -alcoxi,  $C_3$ - $C_6$ -cicloalquinilo,  $C(=O)C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $C(=O)O(C_1$ - $C_6$ -alquilo),  $CR'=NOR''$ ,  $C_3$ - $C_6$ -halogencicloalquilo, un carbociclo o heterociclo saturado de 3, 4, 5 o 6 miembros, un arilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros, y  $C_1$ - $C_6$ -alquilo sustituido con CN,  $C_1$ - $C_6$ -alcoxi,  $C_1$ - $C_4$ -halogenalcoxi,  $C_1$ - $C_6$ -alquiltio,  $S(O)_n$ - $C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $NH-SO_2-Rx$ ,  $NH(C_1$ - $C_6$ -alquilo),  $N(C_1$ - $C_6$ -alquilo) $_2$ ,  $C(=O)C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $C(=O)O(C_1$ - $C_6$ -alquilo), un carbociclo, heterociclo, arilo o heteroarilo saturado de 3, 4, 5 o 6 miembros; en donde el carbociclo, heterociclo, arilo y heteroarilo es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4

sustituyentes R<sup>6b</sup> como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo, heterociclo, heteroarilo y arilo son no sustituidos. En una forma de realización en particular, R<sup>6</sup> se selecciona de CN, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquinilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, un carbociclo o heterociclo saturado de 3, 4, 5 o 6 miembros, un arilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros; y C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo sustituido con un carbociclo, heterociclo, arilo o heteroarilo saturado de 3, 4, 5 o 6 miembros; en donde el carbociclo, heterociclo, arilo y heteroarilo son no sustituidos o tienen 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R<sup>6b</sup> como se define más adelante.

De acuerdo con otra forma de realización en particular, R<sup>6</sup> se selecciona de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, CN, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquenilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquinilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquinilo, C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), CR'=NOR", C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, un carbociclo o heterociclo saturado de 3, 4, 5 o 6 miembros, un arilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros, y C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo sustituido con CN, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, NH-SO<sub>2</sub>-Rx, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), un carbociclo, heterociclo, arilo o heteroarilo saturado de 3, 4, 5 o 6 miembros; en donde el carbociclo, heterociclo, arilo y heteroarilo es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R<sup>6b</sup> como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo, heterociclo, heteroarilo y arilo son no sustituidos. En una forma de realización en particular, R<sup>6</sup> se selecciona de CN, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquinilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, un carbociclo o heterociclo saturado de 3, 4, 5 o 6 miembros, un arilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros; y C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo sustituido con un carbociclo, heterociclo, arilo o heteroarilo saturado de 3, 4, 5 o 6 miembros; en donde el carbociclo, heterociclo, arilo y heteroarilo son no sustituidos o tienen 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R<sup>6b</sup> como se define más adelante.

Las formas de realización de particular preferencia de R<sup>6</sup> de acuerdo con la invención están en la Tabla P6 siguiente, en donde cada línea de las líneas P6-1 a P6-209 corresponde a una forma de realización particular de la invención, en donde P6-1 a P6-209 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<sup>6</sup> se une está marcado con “#” en los dibujos.

**Tabla P6** (pi = piridilo):

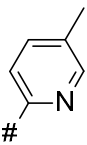
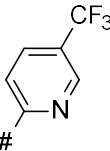
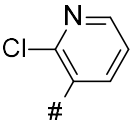
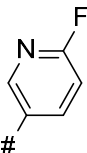
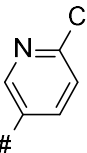
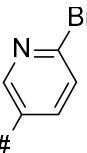
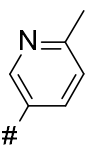
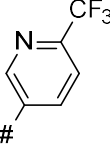
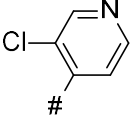
| N.º | R <sup>6</sup> |
|-----|----------------|
|-----|----------------|

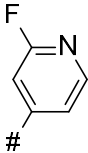
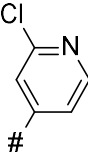
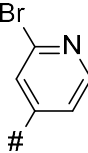
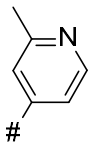
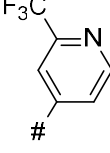
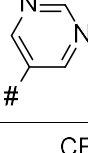
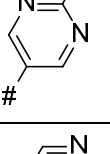
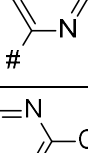
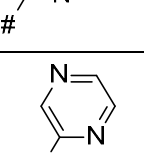
| N.º   | R <sup>6</sup>                                    |
|-------|---------------------------------------------------|
| P6-1  | CH <sub>3</sub>                                   |
| P6-2  | CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>                   |
| P6-3  | CF <sub>3</sub>                                   |
| P6-4  | CH <sub>2</sub> F                                 |
| P6-5  | CH <sub>2</sub> Cl                                |
| P6-6  | CHF <sub>2</sub>                                  |
| P6-7  | CHCl <sub>2</sub>                                 |
| P6-8  | CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>                   |
| P6-9  | CH <sub>2</sub> CCl <sub>3</sub>                  |
| P6-10 | CF <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>                  |
| P6-11 | CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>                  |
| P6-12 | CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> F                |
| P6-13 | CH <sub>2</sub> OCHF <sub>2</sub>                 |
| P6-14 | CH <sub>2</sub> OCF <sub>3</sub>                  |
| P6-15 | CH <sub>2</sub> OCF <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub> |
| P6-16 | CH <sub>2</sub> NHMe                              |
| P6-17 | CH <sub>2</sub> SMe                               |
| P6-18 | CH <sub>2</sub> SOMe                              |
| P6-19 | CH <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> Me                |
| P6-20 | CH <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>                  |
| P6-21 | CH <sub>2</sub> NSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>  |
| P6-22 | CH <sub>2</sub> NSO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>  |
| P6-23 | CN                                                |
| P6-24 | CH <sub>2</sub> CN                                |
| P6-25 | CHO                                               |
| P6-26 | COMe                                              |
| P6-27 | CO <sub>2</sub> Me                                |
| P6-28 | CH <sub>2</sub> CHO                               |
| P6-29 | CH <sub>2</sub> COMe                              |
| P6-30 | CH <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> Me                |
| P6-31 |                                                   |
| P6-32 |                                                   |
| P6-33 |                                                   |
| P6-34 |                                                   |
| P6-35 |                                                   |
| P6-36 |                                                   |

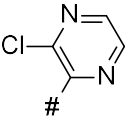
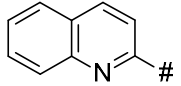
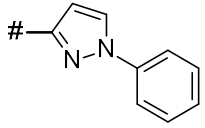
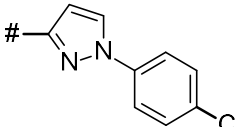
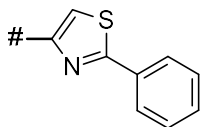
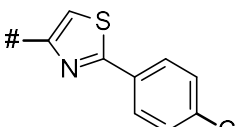
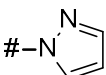
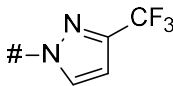
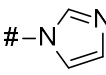
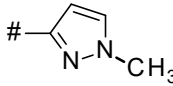
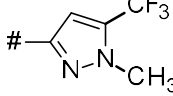
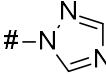
| N.º   | R <sup>6</sup> |
|-------|----------------|
| P6-37 |                |
| P6-38 |                |
| P6-39 |                |
| P6-40 |                |
| P6-41 |                |
| P6-42 |                |
| P6-43 |                |
| P6-44 |                |
| P6-45 |                |
| P6-46 |                |
| P6-47 |                |
| P6-48 |                |

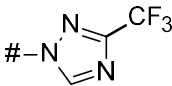
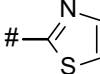
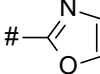
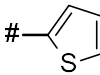
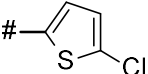
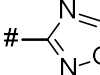
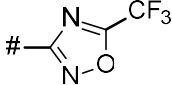
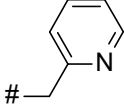
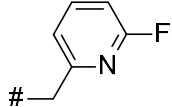
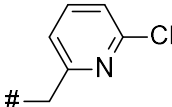
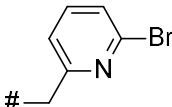
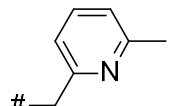
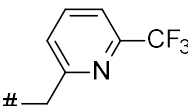
| N.º   | R <sup>6</sup>                                     |
|-------|----------------------------------------------------|
| P6-49 |                                                    |
| P6-50 |                                                    |
| P6-51 |                                                    |
| P6-52 |                                                    |
| P6-53 |                                                    |
| P6-54 |                                                    |
| P6-55 |                                                    |
| P6-56 |                                                    |
| P6-57 |                                                    |
| P6-58 |                                                    |
| P6-59 |                                                    |
| P6-60 |                                                    |
| P6-61 |                                                    |
| P6-62 |                                                    |
| P6-63 | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                      |
| P6-64 | 4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                 |
| P6-65 | 3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                 |
| P6-66 | 2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                 |
| P6-67 | 2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> |
| P6-68 | 4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                  |
| P6-69 | 3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                  |
| P6-70 | 2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                  |
| P6-71 | 2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>  |
| P6-72 | 4-MeO-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                |
| P6-73 | 3-MeO-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                |
| P6-74 | 2-MeO-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                |
| P6-75 | 4-MeO <sub>2</sub> S-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> |

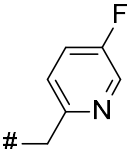
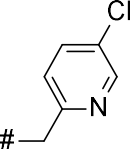
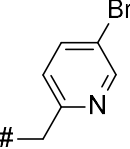
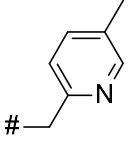
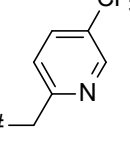
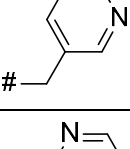
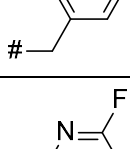
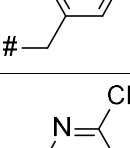
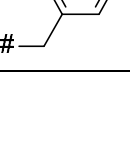
| N.º   | R <sup>6</sup>                                                        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|
| P6-76 | 3-MeO <sub>2</sub> S-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                    |
| P6-77 | 2-MeO <sub>2</sub> S-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                    |
| P6-78 | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                       |
| P6-79 | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F                  |
| P6-80 | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-Cl                 |
| P6-81 | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -2,4-Cl <sub>2</sub>  |
| P6-82 | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-SO <sub>2</sub> Me |
| P6-83 | 3-pi                                                                  |
| P6-84 | 2-pi                                                                  |
| P6-85 | 4-pi                                                                  |
| P6-86 |                                                                       |
| P6-87 |                                                                       |
| P6-88 |                                                                       |
| P6-89 |                                                                       |
| P6-90 |                                                                       |
| P6-91 |                                                                       |
| P6-92 |                                                                       |
| P6-93 |                                                                       |

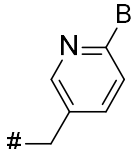
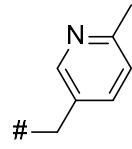
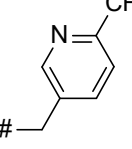
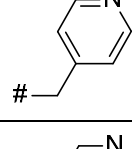
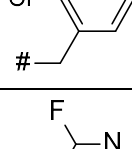
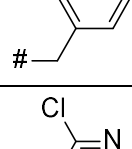
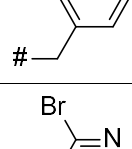
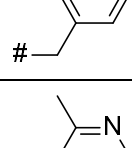
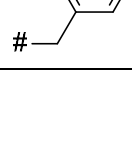
| N.º    | R <sup>6</sup>                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| P6-94  |    |
| P6-95  |    |
| P6-96  |    |
| P6-97  |    |
| P6-98  |   |
| P6-99  |  |
| P6-100 |  |
| P6-101 |  |
| P6-102 |  |

| N.º    | R <sup>6</sup>                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| P6-103 |    |
| P6-104 |    |
| P6-105 |    |
| P6-106 |   |
| P6-107 |  |
| P6-108 |  |
| P6-109 |  |
| P6-110 |  |
| P6-111 |  |
| P6-112 |  |

| N.º    | R <sup>6</sup>                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| P6-113 |    |
| P6-114 |    |
| P6-115 |    |
| P6-116 |    |
| P6-117 |   |
| P6-118 |  |
| P6-119 |  |
| P6-120 |  |
| P6-121 |  |
| P6-122 |  |
| P6-123 |  |
| P6-124 |  |

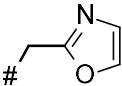
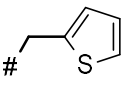
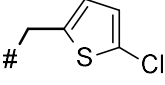
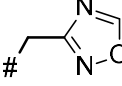
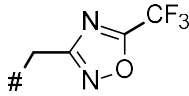
| N.º    | R <sup>6</sup>                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| P6-125 |    |
| P6-126 |    |
| P6-127 |    |
| P6-128 |    |
| P6-129 |    |
| P6-130 |    |
| P6-131 |   |
| P6-132 |  |
| P6-133 |  |
| P6-134 |  |
| P6-135 |  |
| P6-136 |  |
| P6-137 |  |

| N.º    | R <sup>6</sup>                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| P6-138 |    |
| P6-139 |    |
| P6-140 |    |
| P6-141 |   |
| P6-142 |  |
| P6-143 |  |
| P6-144 |  |
| P6-145 |  |
| P6-146 |  |

| N.º    | R <sup>6</sup>                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| P6-147 |    |
| P6-148 |    |
| P6-149 |    |
| P6-150 |   |
| P6-151 |  |
| P6-152 |  |
| P6-153 |  |
| P6-154 |  |
| P6-155 |  |

| N.º    | R <sup>6</sup> |
|--------|----------------|
| P6-156 |                |
| P6-157 |                |
| P6-158 |                |
| P6-159 |                |
| P6-160 |                |
| P6-161 |                |
| P6-162 |                |
| P6-163 |                |
| P6-164 |                |
| P6-165 |                |

| N.º    | R <sup>6</sup> |
|--------|----------------|
| P6-166 |                |
| P6-167 |                |
| P6-168 |                |
| P6-169 |                |
| P6-170 |                |
| P6-171 |                |
| P6-172 |                |
| P6-173 |                |
| P6-174 |                |
| P6-175 |                |
| P6-176 |                |
| P6-177 |                |

| N.º    | R <sup>6</sup>                                                                    |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| P6-178 |  |
| P6-179 |  |
| P6-180 |  |
| P6-181 |  |
| P6-182 |  |
| P6-183 | H                                                                                 |
| P6-184 | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>                                   |
| P6-185 | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                                                 |
| P6-186 | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>                   |
| P6-187 | CH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>                               |

| N.º    | R <sup>6</sup>                                        |
|--------|-------------------------------------------------------|
| P6-188 | CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>3</sub>   |
| P6-189 | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                      |
| P6-190 | -O-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                      |
| P6-191 | -O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-F                 |
| P6-192 | -O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -3-F                 |
| P6-193 | -O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F                 |
| P6-194 | -O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-Cl                |
| P6-195 | -O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -3-Cl                |
| P6-196 | -O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-Cl                |
| P6-197 | -O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-OCH <sub>3</sub>  |
| P6-198 | -O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -3-OCH <sub>3</sub>  |
| P6-199 | -O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-OCH <sub>3</sub>  |
| P6-200 | -NH-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                     |
| P6-201 | -NH-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-F                |
| P6-202 | -NH-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -3-F                |
| P6-203 | -NH-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F                |
| P6-204 | -NH-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-Cl               |
| P6-205 | -NH-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -3-Cl               |
| P6-206 | -NH-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-Cl               |
| P6-207 | -NH-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-OCH <sub>3</sub> |
| P6-208 | -NH-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -3-OCH <sub>3</sub> |
| P6-209 | -NH-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-OCH <sub>3</sub> |

R<sup>7</sup> se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquinilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalcoxi, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alqueniloxi, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquiniloxi, ariloxi, heteroariloxi, arilamino, heteroarilamino, ariltio, heteroariltio, CH(=O), C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, CR'=NOR'', un carbociclo o heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, un arilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros; en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos CH<sub>2</sub> del carbo- y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado de C(=O) y C(=S), y en donde el heterociclo y el heteroarilo contienen independientemente 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde R' y R'' se seleccionan independientemente de H, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, carbo- y heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, arilo o heteroarilo 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 R'' son independientemente no sustituidos o sustituidos con R''' que se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-

alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquinilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalcoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo y fenilo;

en donde R<sup>x</sup> es como se definió anteriormente;

en donde las porciones acíclicas de R<sup>7</sup> son independientemente no sustituidas adicionalmente o tienen 1, 2, 3 o hasta la máxima cantidad posible de grupos R<sup>7a</sup> idénticos o diferentes, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R<sup>7a</sup> halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquiltio, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, S(O)<sub>n</sub>-arilo, CH(=O), C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, CR'=NOR'', un carbo- o heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, un fenoxi, arilo o heteroarilo de 5, 6 o 10 miembros, en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos CH<sub>2</sub> del carbo- y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado de C(=O) y C(=S), y en donde el heterociclo y el heteroarilo contienen independientemente 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S; en donde los grupos carbo-, heterocíclicos, heteroarilo y fenilo son independientemente no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi y S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo; y en donde R<sup>x</sup>, R' y R'' son como se definió anteriormente; n es 0, 1, 2; y

en donde las porciones carbo-, heterocíclicas, heteroarilo y arilo de R<sup>7</sup> son independientemente no sustituidas o sustituidas con grupos R<sup>7b</sup> idénticos o diferentes, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R<sup>7b</sup> halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquiltio, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, fenilo y fenoxi, en donde los grupos fenilo son no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi;

y en donde R<sup>x</sup> y n son como se definió anteriormente.

De acuerdo con una forma de realización de la Fórmula I,  $R^7$  se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN,  $\text{NO}_2$ , SH,  $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alquiltio,  $\text{NH}_2$ ,  $\text{NH}(\text{C}_1\text{-C}_4\text{-alquilo})$ ,  $\text{N}(\text{C}_1\text{-C}_4\text{-alquilo})_2$ ,  $\text{NH-SO}_2\text{-R}^x$ ,  $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alquilo sustituido,  $\text{C}_1\text{-C}_6$ -halogenalquilo,  $\text{C}_2\text{-C}_6$ -alquenilo,  $\text{C}_2\text{-C}_6$ -halogenalquenilo,  $\text{C}_2\text{-C}_6$ -alquinilo,  $\text{C}_2\text{-C}_6$ -halogenalquinilo,  $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alcoxi,  $\text{C}_1\text{-C}_6$ -halogenalcoxi,  $\text{C}_2\text{-C}_6$ -alqueniloxi,  $\text{C}_2\text{-C}_6$ -alquiniloxi,  $\text{CH(=O)}$ ,  $\text{C(=O)C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo}$ ,  $\text{C(=O)O(C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo)}$ ,  $\text{C(=O)NH(C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo)}$ ,  $\text{C(=O)N(C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo)}_2$ ,  $\text{CR' = NOR''}$ , un carbociclo o heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, un arilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros; en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos  $\text{CH}_2$  del carbo- y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado de  $\text{C(=O)}$  y  $\text{C(=S)}$ , y en donde el heterociclo y el heteroarilo contienen independientemente 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S; y en donde  $\text{R'}$  y  $\text{R''}$  se seleccionan independientemente de H,  $\text{C}_1\text{-C}_4$ -alquilo,  $\text{C}_2\text{-C}_6$ -alquenilo,  $\text{C}_2\text{-C}_6$ -alquinilo, carbo- y heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, arilo o heteroarilo 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  $\text{R'}$  y  $\text{R''}$  son independientemente no sustituidos o sustituidos con  $\text{R'''}$  que se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN,  $\text{NO}_2$ , SH,  $\text{NH}_2$ ,  $\text{NH}(\text{C}_1\text{-C}_4\text{-alquilo})$ ,  $\text{N}(\text{C}_1\text{-C}_4\text{-alquilo})_2$ ,  $\text{NH-SO}_2\text{-R}^x$ ,  $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alquilo,  $\text{C}_1\text{-C}_6$ -halogenalquilo,  $\text{C}_2\text{-C}_6$ -alquenilo,  $\text{C}_2\text{-C}_6$ -halogenalquenilo,  $\text{C}_2\text{-C}_6$ -alquinilo,  $\text{C}_2\text{-C}_6$ -halogenalquinilo,  $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alcoxi,  $\text{C}_1\text{-C}_6$ -halogenalcoxi,  $\text{C}_3\text{-C}_6$ -cicloalquilo,  $\text{C}_3\text{-C}_6$ -halogencicloalquilo y fenilo; o

en donde las porciones alifáticas de  $\text{R}^7$  son independientemente no sustituidas adicionalmente o tienen 1, 2, 3 o hasta la máxima cantidad posible de grupos  $\text{R}^{7a}$  idénticos o diferentes, respectivamente, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

$\text{R}^{7a}$  halógeno, OH, CN,  $\text{NO}_2$ , SH,  $\text{NH}_2$ ,  $\text{NH}(\text{C}_1\text{-C}_4\text{-alquilo})$ ,  $\text{N}(\text{C}_1\text{-C}_4\text{-alquilo})_2$ , NH-arilo,  $\text{N(arilo)}_2$ ,  $\text{NH(C(=O)C}_1\text{-C}_4\text{-alquilo)}$ ,  $\text{N(C(=O)C}_1\text{-C}_4\text{-alquilo)}_2$ ,  $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alcoxi,  $\text{C}_3\text{-C}_6$ -halogencicloalquilo,  $\text{C}_1\text{-C}_4$ -halogenalcoxi,  $\text{C}_1\text{-C}_6$ -alquiltio,  $\text{C}_1\text{-C}_6$ -halogenalquiltio,  $\text{S(O)}_n\text{-C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo}$ ,  $\text{S(O)}_n\text{-arilo}$ ,  $\text{CH(=O)}$ ,  $\text{C(=O)C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo}$ ,  $\text{C(=O)O(C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo)}$ ,  $\text{C(=O)NH(C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo)}$ ,  $\text{C(=O)N(C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo)}_2$ ,  $\text{CR' = NOR''}$ , un carbociclo o heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, arilo, fenoxi, un heteroarilo de 5, 6 o 10 miembros; en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos  $\text{CH}_2$  del carbo- y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado de  $\text{C(=O)}$  y  $\text{C(=S)}$ , 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, en cada caso, 1 o 2 grupos CH<sub>2</sub> del carbo- y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado de C(=O) y C(=S); en donde los grupos carbocíclicos, heterocíclicos, arilo y fenilo son independientemente no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi, y S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo; y en donde R<sup>x</sup>, R', R'' y R''' son como se definió anteriormente

en donde las porciones carbocíclicas, heterocíclicas, heteroarilo y arilo de R<sup>7</sup> son independientemente no sustituidas adicionalmente o tienen 1, 2, 3, 4, 5 o hasta la máxima cantidad de grupos R<sup>7b</sup> idénticos o diferentes, respectivamente, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R<sup>7b</sup> halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquiltio, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-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<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi y C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi.

De acuerdo con una forma de realización de la Fórmula I, R<sup>7</sup> se selecciona de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo sustituido, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquenilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquinilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquinilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, ariloxi, heteroariloxi, arilamino, heteroarilamino, ariltio, heteroariltio, CN, CH(=O), C(=O)C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), CR'=NOR'', C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, heteroarilo de 5 y 6 miembros, un heteroarilo de 5 o 6 miembros, bencilo, arilo; en donde R' y R'' se definen a continuación; y en donde las porciones acíclicas de R<sup>7</sup> son no sustituidas o sustituidas con grupos idénticos o diferentes R<sup>7a</sup> como se define más adelante y en donde las porciones carbociclo, heterociclo y heteroarilo y arilo son no sustituidas o sustituidas con sustituyentes R<sup>7b</sup> como se define más adelante.

De acuerdo con una forma de realización de la Fórmula I, R<sup>7</sup> se selecciona de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo sustituido con halógeno, CN, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, ariloxi, arilamino, ariltio, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-

SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, CH(=O), C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), un carbo- o heterociclo saturado de 3, 4, 5, o 6 miembros, arilo, un heteroarilo de 5 o 6 miembros; en donde R<sup>x</sup> se define a continuación; y en donde las porciones acíclicas de R<sup>7</sup> son no sustituidas o sustituidas con grupos idénticos o diferentes R<sup>7a</sup> como se define más adelante y en donde las porciones carbociclo, heterociclo y heteroarilo y arilo son no sustituidas o sustituidas con sustituyentes R<sup>7b</sup> como se define más adelante.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es F.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es Cl.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es Br.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es OH.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es CN.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es NO<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es SH.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, tal como SCH<sub>3</sub>, SC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, S-n-propilo, S-i-propilo, S-n-butilo, S-i-butilo, S-ter-butilo, S-n-pentilo, S-i-pentilo, CH<sub>2</sub>SCH<sub>3</sub> o CH<sub>2</sub>SCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquiltio, tal como SCF<sub>3</sub>, SCl<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>SCF<sub>3</sub> o CH<sub>2</sub>SCF<sub>3</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>7</sup> se selecciona de CN, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo sustituido, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo o C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo que es sustituido, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, fenilo, halogenfenilo, y carbo- y heterociclo de 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el carbo- y heterociclo es no sustituido o sustituido con sustituyentes R<sup>7b</sup> como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido. En una forma de realización en particular, R<sup>7</sup> se selecciona de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, fenil-CH<sub>2</sub>, halogenfenil-CH<sub>2</sub>, fenilo, halogenfenilo, y carbociclo y heterociclo de 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el carbo- y heterociclo es no sustituido o sustituido con sustituyentes R<sup>7b</sup> como se define más adelante.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>7</sup> se selecciona de CN, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo sustituido, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo o C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo que es sustituido, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, fenilo, halogenfenilo, ariloxi, heteroariloxi, arilamino, heteroarilamino, ariltio, heteroariltio, y carbo- y heterociclo de 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el carbo- y heterociclo es no sustituido o sustituido con sustituyentes R<sup>7b</sup> como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbo- y heterociclo son no sustituidos. En una forma de realización en particular, R<sup>7</sup> se

selecciona de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo sustituido, fenilo, halogenfenilo, y carbo- y heterociclo de 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el carbo- y heterociclo es no sustituido o sustituido con sustituyentes R<sup>7b</sup> como se define más adelante.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>7</sup> se selecciona de CN, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo sustituido, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquinilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilarilo, ariloxi, arilamino, ariltio, arilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros que es no sustituido o sustituido con halógeno o C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, y en donde las porciones acíclicas de R<sup>7</sup> son no sustituidas o sustituidas con grupos idénticos o diferentes R<sup>7a</sup> como se define más adelante y en donde las porciones carbociclo, heterociclo y heteroarilo y arilo son no sustituidas o sustituidas con sustituyentes R<sup>7b</sup> como se define más adelante.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>7</sup> se selecciona de CN, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo sustituido, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, CN, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquinilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilarilo, fenilo, piridina, pirimidina, tiofeno, imidazol, triazol, oxadiazol en donde las porciones acíclicas de R<sup>7</sup> son no sustituidas o sustituidas con grupos idénticos o diferentes R<sup>7a</sup> como se define más adelante y en donde las porciones carbociclo, heterociclo y heteroarilo y arilo son no sustituidas o sustituidas con sustituyentes R<sup>7b</sup> como se define más adelante.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, tal como CH<sub>3</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, tal como CH<sub>3</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, tal como C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, tal como CH<sub>3</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo, que se sustituye con al menos un grupo R<sup>7a</sup>, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R<sup>7a</sup> halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquiltio, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, S(O)<sub>n</sub>-arilo, CH(=O), C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, CR'=NOR'' un carbociclo o heterociclo saturado o

parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, fenoxi, arilo o heteroarilo de 5, 6 o 10 miembros, en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos CH<sub>2</sub> del carbo- y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado de C(=O) y C(=S), y en donde el heterociclo y el heteroarilo contienen independientemente 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S; en donde los grupos carbocíclicos, heterocíclicos, heteroarilo, arilo son independientemente no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi y S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es CH<sub>3</sub> que se sustituye con al menos un grupo R<sup>7a</sup>, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R<sup>7a</sup> halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-arilo, N(arilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquiltio, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, S(O)<sub>n</sub>-arilo, CH(=O), C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, CR'=NOR'', un carbociclo o heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, heteroarilo de 5, 6 o 10 miembros, un arilo o fenoxi, en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos CH<sub>2</sub> del carbo- y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado de C(=O) y C(=S), y en donde el heterociclo y el heteroarilo contienen independientemente 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S; en donde los grupos carbocíclicos, heterocíclicos, heteroarilo, heteroarilo y fenilo son independientemente no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi y S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es C<sub>2</sub>H<sub>5</sub> que se sustituye con al menos un grupo R<sup>7a</sup>, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R<sup>7a</sup> halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-arilo, N(arilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquiltio, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo,

S(O)<sub>n</sub>-arilo, CH(=O), C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, CR'=NOR'' un carbociclo o heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, heteroarilo de 5, 6 o 10 miembros, fenilo o fenoxi; en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos CH<sub>2</sub> del carbo- y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado de C(=O) y C(=S), y en donde el heterociclo y el heteroarilo contienen independientemente 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S; en donde los grupos carbocíclicos, heterocíclicos, heteroarilo, arilo y fenilo son independientemente no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi y S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es CH<sub>2</sub>CN.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es CH<sub>2</sub>OH.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, en particular, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, más específicamente, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalquilo, tal como CF<sub>3</sub>, CCl<sub>3</sub>, FCH<sub>2</sub>, ClCH<sub>2</sub>, F<sub>2</sub>CH, Cl<sub>2</sub>CH, CF<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>, CCl<sub>3</sub>CH<sub>2</sub> o CF<sub>2</sub>CHF<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es CH<sub>2</sub>F.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es CHF<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es CF<sub>3</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alqueno, en particular C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alqueno, tal como CH=CH<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CH=CH<sub>2</sub> o C(CH<sub>3</sub>)C=CH<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalqueno, en particular, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalqueno, más específicamente, C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub>-halogenalqueno tal como CH=CHF, CH=CHCl, CH=CF<sub>2</sub>, CH=CCl<sub>2</sub>, CF=CF<sub>2</sub>, CCl=CCl<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CH=CHF, CH<sub>2</sub>CH=CHCl, CH<sub>2</sub>CH=CF<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CH=CCl<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CF=CF<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CCl=CCl<sub>2</sub>, CF<sub>2</sub>CF=CF<sub>2</sub> o CCl<sub>2</sub>CCl=CCl<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalqueno, en particular, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-cicloalqueno, tal como CH=CH<sub>2</sub>-cPr.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquino o C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquino, en particular, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquino o C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquino, tal como C≡CH, C≡C-Cl, C≡C-CH<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>-C≡CH, CH<sub>2</sub>-C≡CCl o CH<sub>2</sub>-C≡C-CH<sub>3</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es C<sub>2</sub>-

C<sub>6</sub>-cicloalquinilo en particular, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-cicloalquinilo, tal como C≡C-cPr.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, en particular, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, más específicamente, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alcoxi, tal como OCH<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub> o CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquil-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, en particular, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquil-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, más específicamente, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alquil-C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alcoxi, tal como CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub> o CH<sub>2</sub>OCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alqueniloxi, en particular, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alqueniloxi, más específicamente, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alqueniloxi, tal como OCH=CH<sub>2</sub>, OCH<sub>2</sub>CH=CH<sub>2</sub>, OC(CH<sub>3</sub>)CH=CH<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>OCH=CH<sub>2</sub>, o CH<sub>2</sub>OCH<sub>2</sub>CH=CH<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquiniloxi, en particular, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquiniloxi, más específicamente, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alquiniloxi, tal como OC≡CH, OCH<sub>2</sub>C≡CH o CH<sub>2</sub>OC≡CH

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalcoxi, en particular, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi, más específicamente, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalcoxi, tal como OCF<sub>3</sub>, OCHF<sub>2</sub>, OCH<sub>2</sub>F, OCCl<sub>3</sub>, OCHCl<sub>2</sub> o OCH<sub>2</sub>Cl, en particular, OCF<sub>3</sub>, OCHF<sub>2</sub>, OCCl<sub>3</sub> o OCHCl<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquil-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalcoxi, en particular, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquil-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi, más específicamente, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alquil-C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalcoxi, tal como CH<sub>2</sub>OCF<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>OCHF<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>OCH<sub>2</sub>F, CH<sub>2</sub>OCCl<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>OCHCl<sub>2</sub> o CH<sub>2</sub>OCH<sub>2</sub>Cl, en particular, CH<sub>2</sub>OCF<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>OCHF<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>OCCl<sub>3</sub> o CH<sub>2</sub>OCHCl<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es CH(=O), C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo) o C(=O)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, en donde alquilo es CH<sub>3</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquil-CH(=O), C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquil-C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquil-C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquil-C(=O)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo) o C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquil-C(=O)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, en especial, CH<sub>2</sub>CH(=O), CH<sub>2</sub>C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, CH<sub>2</sub>C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), CH<sub>2</sub>C(=O)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo) o CH<sub>2</sub>C(=O)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, en donde alquilo es CH<sub>3</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es CR'=NOR'' tal como C(CH<sub>3</sub>)=NOCH<sub>3</sub>, C(CH<sub>3</sub>)=NOCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub> o C(CH<sub>3</sub>)=NOCF<sub>3</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^7$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquil-NH( $C_1$ - $C_4$ -alquilo) o  $C_1$ - $C_6$ -alquil-N( $C_1$ - $C_4$ -alquilo)<sub>2</sub>, en donde alquilo es  $CH_3$ ,  $C_2H_5$ , n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^7$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquiltio, en particular,  $C_1$ - $C_4$ -alcoxi, más específicamente,  $C_1$ - $C_3$ -alquiltio, tal como  $CH_2SCH_3$  o  $CH_2SCH_2CH_3$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^7$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquil-S(O)<sub>n</sub>- $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en donde alquilo es  $CH_3$ ,  $C_2H_5$ , n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo, y n es 1, 2 o 3.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^7$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquil-S(O)<sub>n</sub>- $C_1$ - $C_6$ -halogenalquilo, en donde halogenalquilo es  $CF_3$  o  $CHF_2$ , y n es 1, 2 o 3.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^7$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquil-S(O)<sub>n</sub>-arilo, en donde la porción arilo o fenilo, en cada caso, es no sustituida o sustituida con grupos  $R^{7b}$  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,  $C_1$ - $C_2$ -halogenalcoxi y S(O)<sub>n</sub>- $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en particular, F, Cl, Br,  $CH_3$ ,  $OCH_3$ ,  $CF_3$ ,  $CHF_2$ ,  $OCHF_2$ ,  $OCF_3$ . De acuerdo con una forma de realización,  $R^7$  es fenilo no sustituido. De acuerdo con otra forma de realización,  $R^7$  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 específica de la Fórmula I,  $R^7$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquil-NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, en donde R<sup>x</sup> 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<sup>x2</sup> seleccionados independientemente de  $C_1$ - $C_4$ -alquilo, halógeno, OH, CN,  $C_1$ - $C_4$ -halogenalquilo,  $C_1$ - $C_4$ -alcoxi, o  $C_1$ - $C_4$ -halogenalcoxi, tales como  $CH_2NHSO_2CF_3$  o  $CH_2NHSO_2CH_3$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^7$  se selecciona de  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, que es sustituido, 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 sustituido con sustituyentes  $R^{7b}$ , como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido.

De acuerdo con una forma de realización,  $R^7$  se selecciona de  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  que se sustituye con un carbociclo saturado de 3 miembros. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{7b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se

sustituye con R<sup>7b</sup>.

De acuerdo con una forma de realización, R<sup>7</sup> se selecciona de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, en especial, CH<sub>2</sub> que se sustituye con 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<sup>7b</sup>. De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con R<sup>7b</sup>.

De acuerdo con una forma de realización, R<sup>7</sup> se selecciona de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, en especial, CH<sub>2</sub> que se sustituye con 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<sup>7b</sup>. De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con R<sup>7b</sup>.

De acuerdo con una forma de realización, R<sup>7</sup> se selecciona de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, en especial, CH<sub>2</sub> que se sustituye con 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<sup>7b</sup>. De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con R<sup>7b</sup>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilheterociclo, en especial, CH<sub>2</sub> sustituido con 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. De acuerdo con 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<sup>7b</sup>. De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con R<sup>7b</sup>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilheterociclo, en especial, CH<sub>2</sub> sustituido con 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. De acuerdo con 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<sup>7b</sup>. De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con R<sup>7b</sup>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>7</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilheterociclo, en especial, CH<sub>2</sub> sustituido con 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  $R^{7b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{7b}$ . De acuerdo con una forma de realización específica de aquella, 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  $R^{7b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{7b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^7$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilheterociclo, en especial,  $CH_2$  sustituido con un heterociclo saturado de 5 miembros que contiene un N como miembro del anillo y, opcionalmente, 1 o 2 grupos  $CH_2$  se reemplazan por  $C(=O)$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^7$  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 sustituido con sustituyentes  $R^{7b}$ , como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^7$  es un carbociclo o 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 carbociclo y el heterociclo son no sustituidos o sustituidos con sustituyentes  $R^{7b}$ , como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo o heterociclo es no sustituido.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^7$  es un carbociclo o 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  $R^{7b}$ , como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo o heterociclo es no sustituido.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^7$  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 sustituido con sustituyentes  $R^{7b}$ , como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido.

De acuerdo con una forma de realización,  $R^7$  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  $R^{7b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{7b}$ .

De acuerdo con una forma de realización,  $R^7$  es un carbociclo saturado de 3 miembros que es no sustituido, tal como ciclopropilo.

De acuerdo con una forma de realización,  $R^7$  es un carbociclo saturado de 3 miembros, que se sustituye con halógeno, más específicamente, con F, tal como  $C_3H_3F_2$ .

De acuerdo con una forma de realización,  $R^7$  es un carbociclo saturado de 3 miembros, que se sustituye con halógeno. Más específicamente, con Cl, tal como  $C_3H_3Cl_2$ .

De acuerdo con una forma de realización,  $R^7$  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  $R^{7b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{7b}$ .

De acuerdo con una forma de realización,  $R^7$  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  $R^{7b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{7b}$ .

De acuerdo con una forma de realización,  $R^7$  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  $R^{7b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{7b}$ .

Aun en otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^7$  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 sustituido con sustituyentes  $R^{7b}$ , como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo es no sustituido.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^7$  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 sustituido con sustituyentes  $R^{7b}$ , como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo es no sustituido.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, en las formas de

realización de  $R^7$  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,  $R^7$  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. De acuerdo con 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  $R^{7b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{7b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización particular,  $R^7$  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. De acuerdo con 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  $R^{7b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{7b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización particular,  $R^7$  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  $R^{7b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{7b}$ . De acuerdo con una forma de realización específica de aquella, 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  $R^{7b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{7b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^7$  es fenil- $C_1$ - $C_6$ -alquilo, tal como fenil- $CH_2$ , en donde la porción fenilo, en cada caso, es no sustituida o sustituida con 1, 2 o 3 grupos  $R^{7b}$  idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de CN, halógeno,  $C_1$ - $C_2$ -alquilo,  $C_1$ - $C_2$ -alcoxi,  $C_1$ - $C_2$ -halogenualquilo,  $C_1$ - $C_2$ -halogenalcoxi y  $S(O)_n$ - $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en particular, de CN, F, Cl, Br,  $CH_3$ ,  $OCH_3$ ,  $CF_3$ ,  $CHF_2$ ,  $OCHF_2$ ,  $OCF_3$  y  $S(O)_2CH_3$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^7$  es arilo, en

particular, fenilo, en donde la porción arilo o fenilo, en cada caso, es no sustituida o sustituida con grupos  $R^{7b}$  idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de CN, halógeno,  $C_1$ - $C_2$ -alquilo,  $C_1$ - $C_2$ -alcoxi,  $C_1$ - $C_2$ -halogenualquilo,  $C_1$ - $C_2$ -halogenualcoxi y  $S(O)_n$ - $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en particular, de CN, F, Cl, Br,  $CH_3$ ,  $OCH_3$ ,  $CF_3$ ,  $CHF_2$ ,  $OCHF_2$ ,  $OCF_3$ . De acuerdo con una forma de realización,  $R^7$  es fenilo no sustituido. De acuerdo con otra forma de realización,  $R^7$  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 de la Fórmula I,  $R^7$  es un heteroarilo de 5 miembros, tal como pirrol-1-ilo, pirrol-2-ilo, pirrol-3-ilo, tien-2-ilo, tien-3-ilo, furan-2-ilo, furan-3-ilo, pirazol-1-ilo, pirazol-3-ilo, pirazol-4-ilo, pirazol-5-ilo, imidazol-1-ilo, imidazol-2-ilo, imidazol-4-ilo, imidazol-5-ilo, oxazol-2-ilo, oxazol-4-ilo, oxazol-5-ilo, isoxazol-3-ilo, isoxazol-4-ilo, isoxazol-5-ilo, tiazol-2-ilo, tiazol-4-ilo, tiazol-5-ilo, isotiazol-3-ilo, isotiazol-4-ilo, isotiazol-5-ilo, 1,2,4-triazolil-1-ilo, 1,2,4-triazol-3-ilo, 1,2,4-triazol-5-ilo, 1,2,4-oxadiazol-3-ilo, 1,2,4-oxadiazol-5-ilo y 1,2,4-tiadiazol-3-ilo, 1,2,4-tiadiazol-5-ilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^7$  es un heteroarilo de 6 miembros, tal como piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, piridazin-3-ilo, piridazin-4-ilo, pirimidin-2-ilo, pirimidin-4-ilo, pirimidin-5-ilo, pirazin-2-ilo y 1,3,5-triazin-2-ilo y 1,2,4-triazin-3-ilo.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^7$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  sustituido con un heteroarilo 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. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{7b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{7b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^7$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  sustituido con un heteroarilo saturado de 5 miembros que contiene un N como miembro del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{7b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{7b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^7$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  sustituido con un heteroarilo saturado de 5 miembros que contiene dos N como miembros del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{7b}$ . De acuerdo con

otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{7b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^7$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  sustituido con un heteroarilo saturado de 5 miembros que contiene tres N como miembros del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{7b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{7b}$ . De acuerdo con una forma de realización específica, dicho heterociclo saturado de 5 miembros contiene 1 o 2, en particular, 1, heteroátomo O.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^7$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  sustituido con un heteroarilo saturado de 5 miembros que contiene un S como miembro del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{7b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{7b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^7$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  sustituido con un heteroarilo saturado de 5 miembros que contiene un S y un N como miembros del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{7b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{7b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^7$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  sustituido con un heteroarilo saturado de 5 miembros que contiene un S y dos N como miembros del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{7b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{7b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^7$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  sustituido con un heteroarilo saturado de 5 miembros que contiene un oxígeno y un N como miembros del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{7b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{7b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^7$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  sustituido con un heteroarilo saturado de 5 miembros que contiene un oxígeno y dos N como miembros del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{7b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{7b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^7$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  sustituido con un heteroarilo 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 heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{7b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{7b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^7$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  sustituido con un heteroarilo saturado de 6 miembros que contiene un N como miembro del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{7b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{7b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^7$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  sustituido con un heteroarilo saturado de 6 miembros que contiene dos N como miembros del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{7b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{7b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^7$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  sustituido con un heteroarilo saturado de 10 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 heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{7b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{7b}$ . De acuerdo con una forma de realización específica, dicho heterociclo saturado de 10 miembros contiene 1 o 2, en particular, 1, heteroátomo N.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^7$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  sustituido con un heteroarilo saturado de 10 miembros que contiene un N como miembro del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{7b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{7b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^7$  es  $CH_2$  sustituido con 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.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^7$  es  $CH_2$  sustituido con 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.

De acuerdo con otra forma de realización en particular,  $R^7$  se selecciona de  $C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $C_1$ - $C_6$ -halogenaalquilo, CN,  $C_2$ - $C_6$ -alquenilo,  $C_2$ - $C_6$ -halogenaalquenilo,  $C_3$ - $C_6$ -cicloalquenilo,  $C_2$ - $C_6$ -alquinilo,  $C_2$ - $C_6$ -halogenaalquinilo,  $C_1$ - $C_6$ -alcoxi,  $C_3$ - $C_6$ -cicloalquinilo,  $C(=O)C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $C(=O)O(C_1$ - $C_6$ -alquilo),  $CR'=NOR''$ ,  $C_3$ - $C_6$ -halogencicloalquilo, un carbociclo o heterociclo saturado de 3, 4, 5 o 6 miembros, un arilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros, y  $C_1$ - $C_6$ -alquilo sustituido con CN,  $C_1$ - $C_6$ -alcoxi,  $C_1$ - $C_4$ -halogenaalcoxi,  $C_1$ - $C_6$ -alquiltio,  $S(O)_n$ - $C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $NH-SO_2-Rx$ ,  $NH(C_1$ - $C_6$ -alquilo),  $N(C_1$ - $C_6$ -alquilo) $_2$ ,  $C(=O)C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $C(=O)O(C_1$ - $C_6$ -alquilo), un carbociclo, heterociclo, arilo o heteroarilo saturado de 3, 4, 5 o 6 miembros; en donde el carbociclo, heterociclo, arilo y heteroarilo es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes  $R^{7b}$  como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo, heterociclo, heteroarilo y arilo son no sustituidos. En una forma de realización en particular,  $R^7$  se selecciona de CN,  $C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $C_1$ - $C_6$ -halogenaalquilo,  $C_2$ - $C_6$ -alquenilo,  $C_2$ - $C_6$ -halogenaalquenilo,  $C_2$ - $C_6$ -alquinilo,  $C_2$ - $C_6$ -halogenaalquinilo,  $C_1$ - $C_6$ -alcoxi, un carbociclo o heterociclo saturado de 3, 4, 5 o 6 miembros, un arilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros; y  $C_1$ - $C_6$ -alquilo sustituido con un carbociclo, heterociclo, arilo o heteroarilo saturado de 3, 4, 5 o 6 miembros; en donde el carbociclo, heterociclo, arilo y heteroarilo son no sustituidos o tienen 1, 2, 3 o 4 sustituyentes  $R^{7b}$  como se define más adelante.

De acuerdo con otra forma de realización en particular,  $R^7$  se selecciona de  $C_1$ - $C_6$ -halogenaalquilo, CN,  $C_2$ - $C_6$ -alquenilo,  $C_2$ - $C_6$ -halogenaalquenilo,  $C_3$ - $C_6$ -cicloalquenilo,  $C_2$ - $C_6$ -alquinilo,  $C_2$ - $C_6$ -halogenaalquinilo,  $C_1$ - $C_6$ -alcoxi,  $C_3$ - $C_6$ -cicloalquinilo,  $C(=O)C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $C(=O)O(C_1$ - $C_6$ -alquilo),  $CR'=NOR''$ ,  $C_3$ - $C_6$ -halogencicloalquilo, un carbociclo o heterociclo saturado de 3, 4, 5 o 6 miembros, un arilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros, y  $C_1$ - $C_6$ -alquilo sustituido con CN,  $C_1$ - $C_6$ -alcoxi,  $C_1$ - $C_4$ -halogenaalcoxi,  $C_1$ - $C_6$ -alquiltio,  $S(O)_n$ - $C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $NH-SO_2-Rx$ ,  $NH(C_1$ - $C_6$ -alquilo),  $N(C_1$ - $C_6$ -alquilo) $_2$ ,  $C(=O)C_1$ - $C_6$ -alquilo,  $C(=O)O(C_1$ - $C_6$ -alquilo), un carbociclo, heterociclo, arilo o heteroarilo saturado de 3, 4, 5 o 6 miembros; en donde el carbociclo, heterociclo, arilo y heteroarilo es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes  $R^{7b}$  como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo, heterociclo, heteroarilo y arilo son no sustituidos. En una forma de realización en particular,  $R^7$  se selecciona de CN,  $C_1$ -

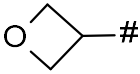
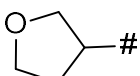
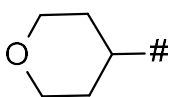
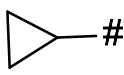
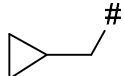
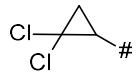
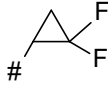
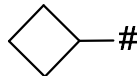
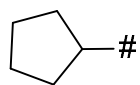
C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alqueno, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalqueno, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquinilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, un carbociclo o heterociclo saturado de 3, 4, 5 o 6 miembros, un arilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros; y C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo sustituido con un carbociclo, heterociclo, arilo o heteroarilo saturado de 3, 4, 5 o 6 miembros; en donde el carbociclo, heterociclo, arilo y heteroarilo son no sustituidos o tienen 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R<sup>7b</sup> como se define más adelante.

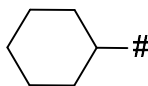
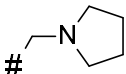
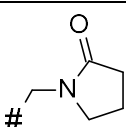
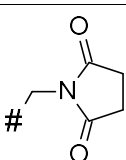
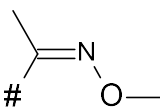
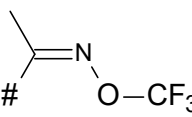
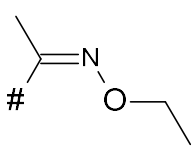
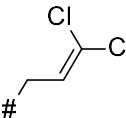
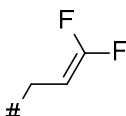
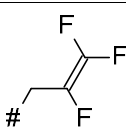
Las formas de realización de particular preferencia de R<sup>7</sup> de acuerdo con la invención están en la Tabla P6 siguiente, en donde cada línea de las líneas P6-1 a P6-208 corresponde a una forma de realización particular de la invención, en donde P6-1 a P6-208 también son, en cualquier combinación entre sí,

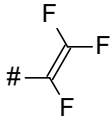
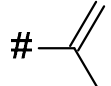
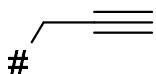
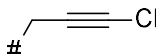
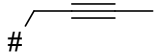
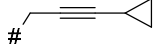
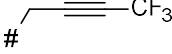
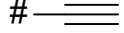
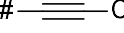
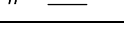
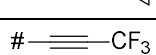
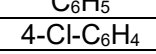
una forma de realización preferida de la presente invención. El punto de conexión al átomo de carbono al cual R<sup>7</sup> se une está marcado con “#” en los dibujos.

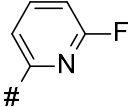
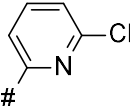
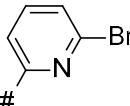
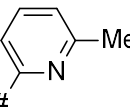
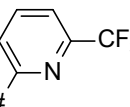
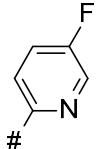
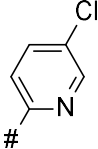
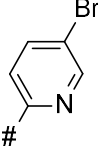
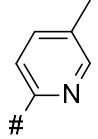
**Tabla P7** (pi = piridilo):

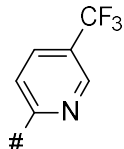
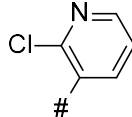
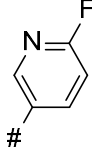
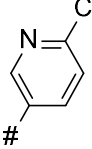
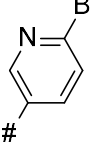
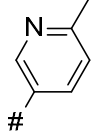
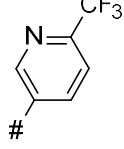
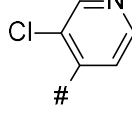
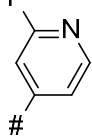
| N.º   | R <sup>7</sup>                                    |
|-------|---------------------------------------------------|
| P7-1  | CH <sub>3</sub>                                   |
| P7-2  | CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>                   |
| P7-3  | CF <sub>3</sub>                                   |
| P7-4  | CH <sub>2</sub> F                                 |
| P7-5  | CH <sub>2</sub> Cl                                |
| P7-6  | CHF <sub>2</sub>                                  |
| P7-7  | CHCl <sub>2</sub>                                 |
| P7-8  | CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>                   |
| P7-9  | CH <sub>2</sub> CCl <sub>3</sub>                  |
| P7-10 | CF <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>                  |
| P7-11 | CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>                  |
| P7-12 | CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> F                |
| P7-13 | CH <sub>2</sub> OCHF <sub>2</sub>                 |
| P7-14 | CH <sub>2</sub> OCF <sub>3</sub>                  |
| P7-15 | CH <sub>2</sub> OCF <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub> |
| P7-16 | CH <sub>2</sub> NHMe                              |
| P7-17 | CH <sub>2</sub> SMe                               |
| P7-18 | CH <sub>2</sub> SOMe                              |
| P7-19 | CH <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> Me                |
| P7-20 | CH <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>                  |
| P7-21 | CH <sub>2</sub> NSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>  |
| P7-22 | CH <sub>2</sub> NSO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>  |
| P7-23 | CN                                                |
| P7-24 | CH <sub>2</sub> CN                                |
| P7-25 | CHO                                               |
| P7-26 | COMe                                              |
| P7-27 | CO <sub>2</sub> Me                                |
| P7-28 | CH <sub>2</sub> CHO                               |
| P7-29 | CH <sub>2</sub> COMe                              |
| P7-30 | CH <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> Me                |

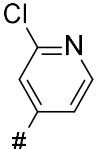
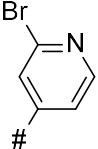
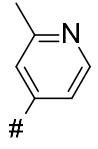
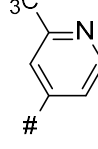
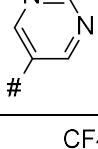
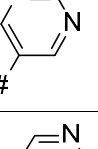
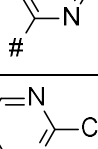
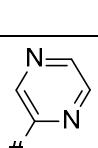
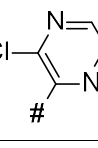
| N.º   | R <sup>7</sup>                                                                        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| P7-31 |   |
| P7-32 |  |
| P7-33 |  |
| P7-34 |  |
| P7-35 |  |
| P7-36 |  |
| P7-37 |  |
| P7-38 |  |
| P7-39 |  |

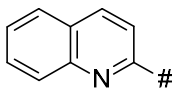
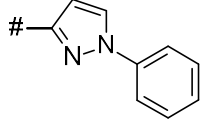
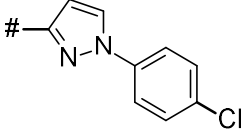
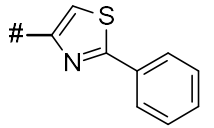
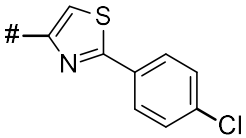
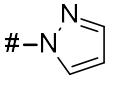
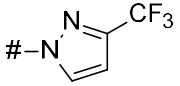
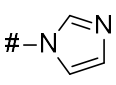
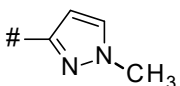
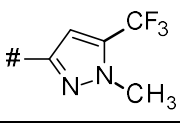
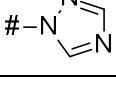
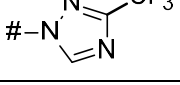
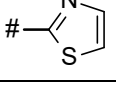
| N.º   | R <sup>7</sup>                                                                      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| P7-40 |    |
| P7-41 |    |
| P7-42 |    |
| P7-43 |    |
| P7-44 |    |
| P7-45 |  |
| P7-46 |  |
| P7-47 |  |
| P7-48 |  |
| P7-49 |  |
| P7-50 |  |

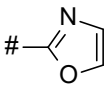
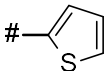
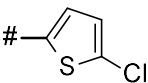
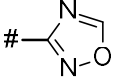
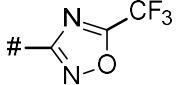
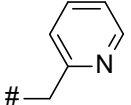
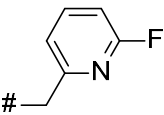
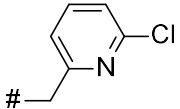
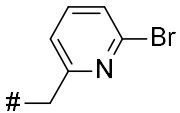
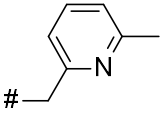
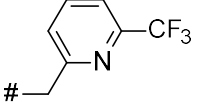
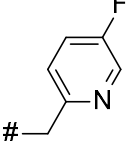
| N.º   | R <sup>7</sup>                                                                        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| P7-51 |    |
| P7-52 |    |
| P7-53 |    |
| P7-54 |    |
| P7-55 |    |
| P7-56 |    |
| P7-57 |    |
| P7-58 |  |
| P7-59 |  |
| P7-60 |  |
| P7-61 |  |
| P7-62 |  |
| P7-63 | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                                         |
| P7-64 | 4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                                    |
| P7-65 | 3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                                    |
| P7-66 | 2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                                    |
| P7-67 | 2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                                    |
| P7-68 | 4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                                     |
| P7-69 | 3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                                     |
| P7-70 | 2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                                     |
| P7-71 | 2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                                     |
| P7-72 | 4-MeO-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                                   |
| P7-73 | 3-MeO-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                                   |
| P7-74 | 2-MeO-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                                   |
| P7-75 | 4-MeO <sub>2</sub> S-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                    |
| P7-76 | 3-MeO <sub>2</sub> S-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                    |
| P7-77 | 2-MeO <sub>2</sub> S-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                    |
| P7-78 | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                       |
| P7-79 | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F                                  |
| P7-80 | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-Cl                                 |
| P7-81 | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -2,4-Cl <sub>2</sub>                  |
| P7-82 | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-SO <sub>2</sub> Me                 |

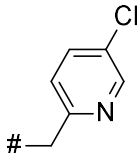
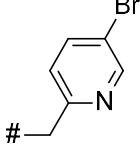
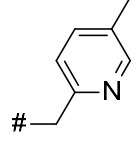
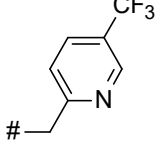
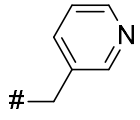
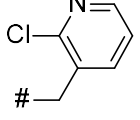
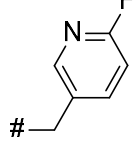
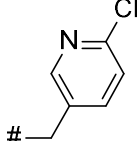
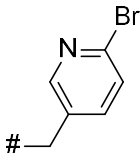
| N.º   | R <sup>7</sup>                                                                      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| P7-83 | 3-pi                                                                                |
| P7-84 | 2-pi                                                                                |
| P7-85 | 4-pi                                                                                |
| P7-86 |    |
| P7-87 |    |
| P7-88 |    |
| P7-89 |    |
| P7-90 |   |
| P7-91 |  |
| P7-92 |  |
| P7-93 |  |
| P7-94 |  |

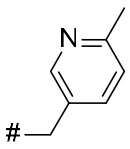
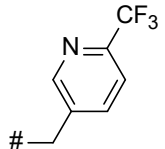
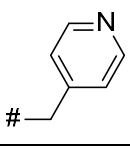
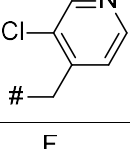
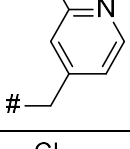
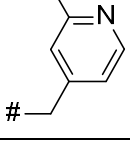
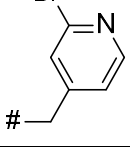
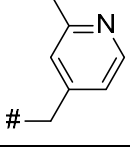
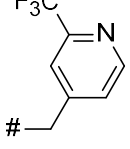
| N.º    | R <sup>7</sup>                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| P7-95  |    |
| P7-96  |    |
| P7-97  |    |
| P7-98  |    |
| P7-99  |  |
| P7-100 |  |
| P7-101 |  |
| P7-102 |  |
| P7-103 |  |

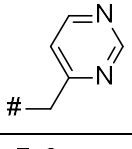
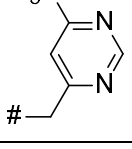
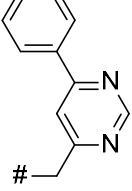
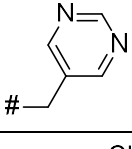
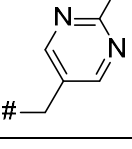
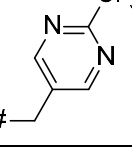
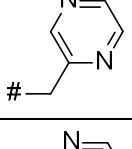
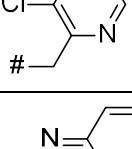
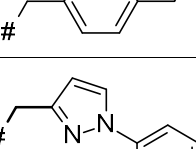
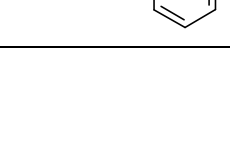
| N.º    | R <sup>7</sup>                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| P7-104 |    |
| P7-105 |    |
| P7-106 |    |
| P7-107 |   |
| P7-108 |  |
| P7-109 |  |
| P7-110 |  |
| P7-111 |  |
| P7-112 |  |
| P7-113 |  |

| N.º    | R <sup>7</sup>                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| P7-114 |    |
| P7-115 |    |
| P7-116 |    |
| P7-117 |    |
| P7-118 |   |
| P7-119 |  |
| P7-120 |  |
| P7-121 |  |
| P7-122 |  |
| P7-123 |  |
| P7-124 |  |
| P7-125 |  |
| P7-126 |  |

| N.º    | R <sup>7</sup>                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| P7-127 |    |
| P7-128 |    |
| P7-129 |    |
| P7-130 |    |
| P7-131 |    |
| P7-132 |    |
| P7-133 |   |
| P7-134 |  |
| P7-135 |  |
| P7-136 |  |
| P7-137 |  |
| P7-138 |  |

| N.º    | R <sup>7</sup>                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| P7-139 |    |
| P7-140 |    |
| P7-141 |    |
| P7-142 |    |
| P7-143 |  |
| P7-144 |  |
| P7-145 |  |
| P7-146 |  |
| P7-147 |  |

| N.º    | R <sup>7</sup>                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| P7-148 |    |
| P7-149 |    |
| P7-150 |    |
| P7-151 |    |
| P7-152 |   |
| P7-153 |  |
| P7-154 |  |
| P7-155 |  |
| P7-156 |  |

| N.º    | R <sup>7</sup>                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| P7-157 |    |
| P7-158 |    |
| P7-159 |    |
| P7-160 |   |
| P7-161 |  |
| P7-162 |  |
| P7-163 |  |
| P7-164 |  |
| P7-165 |  |
| P7-166 |  |

| N.º    | R <sup>7</sup> |
|--------|----------------|
| P7-167 |                |
| P7-168 |                |
| P7-169 |                |
| P7-170 |                |
| P7-171 |                |
| P7-172 |                |
| P7-173 |                |
| P7-174 |                |
| P7-175 |                |
| P7-176 |                |
| P7-177 |                |

| N.º    | R <sup>7</sup>                                                  |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| P7-178 |                                                                 |
| P7-179 |                                                                 |
| P7-180 |                                                                 |
| P7-181 |                                                                 |
| P7-182 |                                                                 |
| P7-183 | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>                 |
| P7-184 | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                               |
| P7-185 | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> |
| P7-186 | CH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>             |
| P7-187 | CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>3</sub>             |
| P7-188 | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                                |
| P7-189 | -O-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                |
| P7-190 | -O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-F                           |
| P7-191 | -O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -3-F                           |
| P7-192 | -O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F                           |
| P7-193 | -O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-Cl                          |
| P7-194 | -O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -3-Cl                          |
| P7-195 | -O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-Cl                          |
| P7-196 | -O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-OCH <sub>3</sub>            |
| P7-197 | -O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -3-OCH <sub>3</sub>            |
| P7-198 | -O-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-OCH <sub>3</sub>            |
| P7-199 | -NH-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                               |
| P7-200 | -NH-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-F                          |
| P7-201 | -NH-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -3-F                          |
| P7-202 | -NH-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F                          |
| P7-203 | -NH-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-Cl                         |
| P7-204 | -NH-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -3-Cl                         |
| P7-205 | -NH-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-Cl                         |
| P7-206 | -NH-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -2-OCH <sub>3</sub>           |
| P7-207 | -NH-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -3-OCH <sub>3</sub>           |
| P7-208 | -NH-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-OCH <sub>3</sub>           |

R<sup>8</sup> se selecciona independientemente de CN, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquinilo, CH(=O), C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, CR'<sup>9</sup>=NOR<sup>9</sup>, un carbociclo o heterociclo saturado o

parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, un arilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros; en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos CH<sub>2</sub> del carbo- y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado de C(=O) y C(=S), y en donde el heterociclo y heteroarilo contienen independientemente 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S, y en donde heterociclo y heteroarilo se conectan mediante el átomo C; y en donde R' y R'' se seleccionan independientemente de H, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, carbo- y heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, arilo o heteroarilo 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 R'' son independientemente no sustituidos o sustituidos con R''' que se selecciona independientemente de halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquinilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalconxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo y fenilo;

en donde R<sup>x</sup> es como se definió anteriormente;

en donde las porciones acíclicas de R<sup>8</sup> son independientemente no sustituidas adicionalmente o tienen 1, 2, 3 o hasta la máxima cantidad posible de grupos R<sup>8a</sup> idénticos o diferentes, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R<sup>8a</sup> halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquiltio, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, S(O)<sub>n</sub>-arilo, CH(=O), C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, CR'=NOR'', un carbo- o heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, un fenoxi, arilo o heteroarilo de 5, 6 o 10 miembros, en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos CH<sub>2</sub> del carbo- y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado de C(=O) y C(=S), y en donde el heterociclo y el heteroarilo contienen independientemente 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S, y en donde heterociclo y heteroarilo se conectan mediante el átomo C; en donde los grupos carbo-, heterocíclicos, heteroarilo y fenilo son independientemente no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconxi y S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo;

y en donde  $R^x$ ,  $R'$  y  $R''$  son como se definió anteriormente; n es 0, 1, 2; y

en donde las porciones carbo-, heterocíclicas, heteroarilo y arilo de  $R^8$  son independientemente no sustituidas o sustituidas con grupos  $R^{8b}$  idénticos o diferentes, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

$R^{8b}$  halógeno, OH, CN,  $NO_2$ , SH,  $NH_2$ ,  $NH(C_1-C_4\text{-alquilo})$ ,  $N(C_1-C_4\text{-alquilo})_2$ ,  $NH(C(=O)C_1-C_4\text{-alquilo})$ ,  $N(C(=O)C_1-C_4\text{-alquilo})_2$ ,  $NH-SO_2-R^x$ ,  $C_1-C_4\text{-alquilo}$ ,  $C_1-C_4\text{-alcoxi}$ ,  $C_1-C_4\text{-halogenalquilo}$ ,  $C_3-C_6\text{-cicloalquilo}$ ,  $C_3-C_6\text{-halogencicloalquilo}$ ,  $C_1-C_4\text{-halogenalcoxi}$ ,  $C_1-C_6\text{-alquiltio}$ ,  $C_1-C_6\text{-halogenalquiltio}$ ,  $S(O)_n-C_1-C_6\text{-alquilo}$ ,  $C_1-C_4\text{-alcoxi-}C_1-C_4\text{-alquilo}$ , fenilo y fenoxi, en donde los grupos fenilo son no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH,  $C_1-C_4\text{-alquilo}$ ,  $C_1-C_4\text{-halogenalquilo}$ ,  $C_1-C_4\text{-alcoxi}$  y  $C_1-C_4\text{-halogenalcoxi}$ ;

y en donde  $R^x$  y n son como se definió anteriormente.

De acuerdo con una forma de realización de la Fórmula I,  $R^8$  se selecciona de  $C_1-C_6\text{-alquilo}$  sustituido,  $C_1-C_6\text{-halogenalquilo}$ ,  $C_2-C_6\text{-halogenalquilo}$ ,  $C_2-C_6\text{-alquenilo}$ ,  $C_2-C_6\text{-halogenalquenilo}$ ,  $C_3-C_6\text{-cicloalquenilo}$ ,  $C_2-C_6\text{-alquinilo}$ ,  $C_2-C_6\text{-halogenalquinilo}$ ,  $C_3-C_6\text{-cicloalquinilo}$ , CN,  $CH(=O)$ ,  $C(=O)C_2-C_6\text{-alquilo}$ ,  $C(=O)O(C_2-C_6\text{-alquilo})$ ,  $CR'=NOR''$ ,  $C_3-C_6\text{-cicloalquilo}$ ,  $C_3-C_6\text{-halogencicloalquilo}$ ,  $C_1-C_6\text{-alquilo}$ , heteroarilo de 5 y 6 miembros, un heteroarilo de 5 o 6 miembros, bencilo, arilo; en donde  $R'$  y  $R''$  se definen a continuación; y en donde las porciones acíclicas de  $R^8$  son no sustituidas o sustituidas con grupos idénticos o diferentes  $R^{8a}$  como se define más adelante y en donde las porciones carbociclo, heterociclo y heteroarilo y arilo son no sustituidas o sustituidas con sustituyentes  $R^{8b}$  como se define más adelante.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^8$  es CN.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^8$  se selecciona de CN,  $C_1-C_6\text{-alquilo}$  sustituido,  $C_1-C_6\text{-halogenalquilo}$  o  $C_1-C_6\text{-alquilo}$  que es sustituido,  $C_1-C_6\text{-halogenalquilo}$ , fenilo, halogenfenilo, y carbo- y heterociclo de 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el carbo- y heterociclo es no sustituido o sustituido con sustituyentes  $R^{8b}$  como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido. En una forma de realización en particular,  $R^8$  se selecciona de  $C_1-C_6\text{-halogenalquilo}$ ,  $fenil-CH_2$ ,  $halogenfenil-CH_2$ , fenilo, halogenfenilo, y carbociclo y heterociclo de 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el carbo- y heterociclo es no sustituido o sustituido con sustituyentes  $R^{8b}$  como se define más adelante.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^8$  se selecciona de CN,  $C_1-C_6\text{-alquilo}$  sustituido,  $C_1-C_6\text{-halogenalquilo}$  o  $C_1-C_6\text{-alquilo}$  que es sustituido,  $C_1-C_6\text{-halogenalquilo}$ , fenilo, halogenfenilo, y carbo- y heterociclo de 3, 4, 5 o 6 miembros,

en donde el carbo- y heterociclo es no sustituido o sustituido con sustituyentes  $R^{8b}$  como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbo- y heterociclo son no sustituidos. En una forma de realización en particular,  $R^8$  se selecciona de  $C_1$ - $C_6$ -halogenalkilo sustituido, fenilo, halogenfenilo, y carbo- y heterociclo de 3, 4, 5 o 6 miembros, en donde el carbo- y heterociclo es no sustituido o sustituido con sustituyentes  $R^{8b}$  como se define más adelante.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^8$  se selecciona de CN,  $C_1$ - $C_6$ -alkilo sustituido,  $C_1$ - $C_6$ -halogenalkilo,  $C_2$ - $C_6$ -alqueno,  $C_2$ - $C_6$ -halogenalkeno,  $C_2$ - $C_6$ -alquino,  $C_2$ - $C_6$ -halogenalkino,  $C_3$ - $C_6$ -cicloalkilo,  $C_3$ - $C_6$ -halogencicloalkilo,  $C_1$ - $C_6$ -alquilarilo, arilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros que es no sustituido o sustituido con halógeno o  $C_1$ - $C_6$ -halogenalkilo, y en donde las porciones acíclicas de  $R^8$  son no sustituidas o sustituidas con grupos idénticos o diferentes  $R^{8a}$  como se define más adelante y en donde las porciones carbociclo, heterociclo y heteroarilo y arilo son no sustituidas o sustituidas con sustituyentes  $R^{8b}$  como se define más adelante.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^8$  se selecciona de CN,  $C_1$ - $C_6$ -alkilo sustituido,  $C_1$ - $C_6$ -halogenalkilo, CN,  $C_2$ - $C_6$ -alqueno,  $C_2$ - $C_6$ -halogenalkeno,  $C_2$ - $C_6$ -alquino,  $C_2$ - $C_6$ -halogenalkino,  $C_3$ - $C_6$ -cicloalkilo,  $C_3$ - $C_6$ -halogencicloalkilo,  $C_1$ - $C_6$ -alquilarilo, fenilo, piridina, pirimidina, tiofeno, imidazol, triazol, oxadiazol en donde las porciones acíclicas de  $R^8$  son no sustituidas o sustituidas con grupos idénticos o diferentes  $R^{8a}$  como se define más adelante y en donde las porciones carbociclo, heterociclo y heteroarilo y arilo son no sustituidas o sustituidas con sustituyentes  $R^{8b}$  como se define más adelante.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^8$  es  $C_1$ - $C_6$ -alkilo, tal como  $CH_3$ ,  $C_2H_5$ , n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^8$  es  $C_1$ - $C_6$ -alkilo, tal como  $CH_3$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^8$  es  $C_1$ - $C_6$ -alkilo, tal como  $C_2H_5$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^8$  es  $C_1$ - $C_6$ -alkilo, tal como  $CH_3$ ,  $C_2H_5$ , n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo, que se sustituye con al menos un grupo  $R^{8a}$ , que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

$R^{8a}$  halógeno, OH, CN,  $NO_2$ , SH,  $NH_2$ ,  $NH(C_1-C_4-alkilo)$ ,  $N(C_1-C_4-alkilo)_2$ ,  $NH(C(=O)C_1-C_4-alkilo)$ ,  $N(C(=O)C_1-C_4-alkilo)_2$ ,  $NH-SO_2-R^x$ ,  $C_1$ - $C_6$ -alcoxi,  $C_1$ - $C_4$ -

halogenalcóxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquiltio, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, S(O)<sub>n</sub>-arilo, CH(=O), C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, CR'=NOR'' un carbociclo o heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, fenoxi, arilo o heteroarilo de 5, 6 o 10 miembros, en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos CH<sub>2</sub> del carbo- y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado de C(=O) y C(=S), y en donde el heterociclo y el heteroarilo contienen independientemente 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S; en donde los grupos carbocíclicos, heterocíclicos, heteroarilo, arilo son independientemente no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcóxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcóxi y S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>8</sup> es CH<sub>3</sub> que se sustituye con al menos un grupo R<sup>8a</sup>, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R<sup>8a</sup> halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcóxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcóxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquiltio, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, S(O)<sub>n</sub>-arilo, CH(=O), C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, CR'=NOR'', un carbociclo o heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, heteroarilo de 5, 6 o 10 miembros, un arilo o fenoxi, en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos CH<sub>2</sub> del carbo- y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado de C(=O) y C(=S), y en donde el heterociclo y el heteroarilo contienen independientemente 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S; en donde los grupos carbocíclicos, heterocíclicos, heteroarilo, heteroarilo y fenilo son independientemente no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcóxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcóxi y S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>8</sup> es C<sub>2</sub>H<sub>5</sub> que se sustituye con al menos un grupo R<sup>8a</sup>, que se seleccionan, independientemente entre sí, de:

R<sup>8a</sup> halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalconquiltio, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, S(O)<sub>n</sub>-arilo, CH(=O), C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, CR'=NOR'' un carbociclo o heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 o 10 miembros, heteroarilo de 5, 6 o 10 miembros, fenilo o fenoxi; en donde, en cada caso, 1 o 2 grupos CH<sub>2</sub> del carbo- y heterociclo se pueden reemplazar por un grupo independientemente seleccionado de C(=O) y C(=S), y en donde el heterociclo y el heteroarilo contienen independientemente 1, 2, 3 o 4 heteroátomos seleccionados de N, O y S; en donde los grupos carbocíclicos, heterocíclicos, heteroarilo, arilo y fenilo son independientemente no sustituidos o tienen 1, 2, 3, 4 o 5 sustituyentes seleccionados del grupo que consiste en halógeno, OH, CN, NO<sub>2</sub>, SH, NH<sub>2</sub>, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo), N(C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconxi y S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>8</sup> es CH<sub>2</sub>CN.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>8</sup> es CH<sub>2</sub>OH.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>8</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalconquilo, en particular, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconquilo, más específicamente, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalconquilo, tal como CF<sub>3</sub>, CCl<sub>3</sub>, FCH<sub>2</sub>, ClCH<sub>2</sub>, F<sub>2</sub>CH, Cl<sub>2</sub>CH, CF<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>, CCl<sub>3</sub>CH<sub>2</sub> o CF<sub>2</sub>CHF<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>8</sup> es CH<sub>2</sub>F.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>8</sup> es CHF<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>8</sup> es CF<sub>3</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>8</sup> es C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alqueno, en particular, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alqueno, tal como CH=CH<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CH=CH<sub>2</sub> o C(CH<sub>3</sub>)C=CH<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>8</sup> es C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalconqueno, en particular, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalconqueno, más específicamente, C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub>-halogenalconqueno tal como CH=CHF, CH=CHCl, CH=CF<sub>2</sub>, CH=CCl<sub>2</sub>, CF=CF<sub>2</sub>, CCl=CCl<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CH=CHF, CH<sub>2</sub>CH=CHCl, CH<sub>2</sub>CH=CF<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CH=CCl<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CF=CF<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CCl=CCl<sub>2</sub>, CF<sub>2</sub>CF=CF<sub>2</sub> o CCl<sub>2</sub>CCl=CCl<sub>2</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>8</sup> es C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalqueno, en particular, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-cicloalqueno, tal como CH=CH<sub>2</sub>-cPr.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>8</sup> es C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquino

o C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquinilo, en particular, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-alquinilo o C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalquinilo, tal como C≡CH, C≡C-Cl, C≡C-CH<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>-C≡CH, CH<sub>2</sub>-C≡CCl o CH<sub>2</sub>-C≡C-CH<sub>3</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>8</sup> es C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquinilo en particular, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>-cicloalquinilo, tal como C≡C-cPr.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>8</sup> es CH(=O), C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C(=O)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo) o C(=O)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, en donde alquilo es CH<sub>3</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>8</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquil-CH(=O), C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquil-C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquil-C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquil-C(=O)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo) o C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquil-C(=O)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, en especial, CH<sub>2</sub>CH(=O), CH<sub>2</sub>C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, CH<sub>2</sub>C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), CH<sub>2</sub>C(=O)NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo) o CH<sub>2</sub>C(=O)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub> en donde alquilo es CH<sub>3</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>8</sup> es CR'=NOR'' tal como C(CH<sub>3</sub>)=NOCH<sub>3</sub>, C(CH<sub>3</sub>)=NOCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub> o C(CH<sub>3</sub>)=NOCF<sub>3</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>8</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquil-NH(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo) o C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquil-N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, en donde alquilo es CH<sub>3</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>8</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, en particular, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alcoxi, más específicamente, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>-alquiltio, tal como CH<sub>2</sub>SCH<sub>3</sub> o CH<sub>2</sub>SCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>8</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquil-S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, en donde alquilo es CH<sub>3</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, ter-butilo, n-pentilo o i-pentilo, y n es 1, 2 o 3.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>8</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquil-S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, en donde halogenalquilo es CF<sub>3</sub> o CHF<sub>2</sub>, y n es 1, 2 o 3.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>8</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquil-S(O)<sub>n</sub>-arilo, en donde la porción arilo o fenilo, en cada caso, es no sustituida o sustituida con grupos R<sup>8b</sup> idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de halógeno, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-halogenalcoxi y S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, en particular, F, Cl, Br, CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, CF<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub>, OCHF<sub>2</sub>, OCF<sub>3</sub>. De acuerdo con una forma de realización, R<sup>8</sup> es fenilo no sustituido. De acuerdo con otra forma de realización, R<sup>8</sup> 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 específica de la Fórmula I,  $R^8$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquil-NH-SO<sub>2</sub>-R<sup>x</sup>, en donde R<sup>x</sup> 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<sup>x2</sup> seleccionados independientemente de  $C_1$ - $C_4$ -alquilo, halógeno, OH, CN,  $C_1$ - $C_4$ -halogenalquilo,  $C_1$ - $C_4$ -alcoxi, o  $C_1$ - $C_4$ -halogenalcoxi, tales como CH<sub>2</sub>NHSO<sub>2</sub>CF<sub>3</sub> o CH<sub>2</sub>NHSO<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^8$  se selecciona de  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, que es sustituido, 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 sustituido con sustituyentes R<sup>8b</sup>, como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido.

De acuerdo con una forma de realización,  $R^8$  se selecciona de  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial, CH<sub>2</sub> que se sustituye con 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<sup>8b</sup>. De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con R<sup>8b</sup>.

De acuerdo con una forma de realización,  $R^8$  se selecciona de  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial, CH<sub>2</sub> que se sustituye con 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<sup>8b</sup>. De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con R<sup>8b</sup>.

De acuerdo con una forma de realización,  $R^8$  se selecciona de  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial, CH<sub>2</sub> que se sustituye con 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<sup>8b</sup>. De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con R<sup>8b</sup>.

De acuerdo con una forma de realización,  $R^8$  se selecciona de  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial, CH<sub>2</sub> que se sustituye con 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<sup>8b</sup>. De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con R<sup>8b</sup>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^8$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilheterociclo, en especial, CH<sub>2</sub> sustituido con 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. De acuerdo con 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  $R^{8b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{8b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^8$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilheterociclo, en especial,  $CH_2$  sustituido con 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. De acuerdo con 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  $R^{8b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{8b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^8$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilheterociclo, en especial,  $CH_2$  sustituido con 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  $R^{8b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{8b}$ . De acuerdo con una forma de realización específica de aquella, 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  $R^{8b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{8b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^8$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilheterociclo, en especial,  $CH_2$  sustituido con un heterociclo saturado de 5 miembros que contiene un N como miembro del anillo y, opcionalmente, 1 o 2 grupos  $CH_2$  se reemplazan por  $C(=O)$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^8$  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 sustituido con sustituyentes  $R^{8b}$ , como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo es no sustituido.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^8$  es un carbociclo o 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 carbociclo y el heterociclo son no sustituidos o sustituidos con sustituyentes  $R^{8b}$ , como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo o heterociclo son no sustituidos.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^8$  es un carbociclo o 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  $R^{8b}$ , como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo o heterociclo es no sustituido.

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

De acuerdo con una forma de realización,  $R^8$  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  $R^{8b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{8b}$ .

De acuerdo con una forma de realización,  $R^8$  es un carbociclo saturado de 3 miembros que es no sustituido, tal como ciclopropilo.

De acuerdo con una forma de realización,  $R^8$  es un carbociclo saturado de 3 miembros, que se sustituye con halógeno, más específicamente, con F, tal como  $C_3H_3F_2$ .

De acuerdo con una forma de realización,  $R^8$  es un carbociclo saturado de 3 miembros, que se sustituye con halógeno. Más específicamente, con Cl, tal como  $C_3H_3Cl_2$ .

De acuerdo con una forma de realización,  $R^8$  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  $R^{8b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{8b}$ .

De acuerdo con una forma de realización,  $R^8$  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  $R^{8b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{8b}$ .

De acuerdo con una forma de realización,  $R^8$  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  $R^{8b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{8b}$ .

Aun en otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^8$  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 sustituido con sustituyentes  $R^{8b}$ , como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo es no sustituido.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^8$  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 sustituido con sustituyentes  $R^{8b}$ , como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el heterociclo es no sustituido.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, en las formas de realización de  $R^8$  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,  $R^8$  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. De acuerdo con 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  $R^{8b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{8b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización particular,  $R^8$  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. De acuerdo con 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  $R^{8b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{8b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización particular,  $R^8$  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  $R^{8b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{8b}$ . De acuerdo con una forma de realización específica de aquella, 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  $R^{8b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{8b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^8$  es fenil- $C_1$ - $C_6$ -alquilo, tal como fenil- $CH_2$ , en donde la porción fenilo, en cada caso, es no sustituida o sustituida con 1, 2 o 3 grupos  $R^{8b}$  idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de CN, halógeno,  $C_1$ - $C_2$ -alquilo,  $C_1$ - $C_2$ -alcoxi,  $C_1$ - $C_2$ -halogenualquilo,  $C_1$ - $C_2$ -halogenualcoxi y  $S(O)_n$ - $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en particular, de CN, F, Cl, Br,  $CH_3$ ,  $OCH_3$ ,  $CF_3$ ,  $CHF_2$ ,  $OCHF_2$ ,  $OCF_3$  y  $S(O)_2CH_3$ .

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^8$  es arilo, en particular, fenilo, en donde la porción arilo o fenilo, en cada caso, es no sustituida o sustituida con grupos  $R^{8b}$  idénticos o diferentes que se seleccionan, independientemente entre sí, de CN, halógeno,  $C_1$ - $C_2$ -alquilo,  $C_1$ - $C_2$ -alcoxi,  $C_1$ - $C_2$ -halogenualquilo,  $C_1$ - $C_2$ -halogenualcoxi y  $S(O)_n$ - $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en particular, de CN, F, Cl, Br,  $CH_3$ ,  $OCH_3$ ,  $CF_3$ ,  $CHF_2$ ,  $OCHF_2$ ,  $OCF_3$ . De acuerdo con una forma de realización,  $R^8$  es fenilo no sustituido. De acuerdo con otra forma de realización,  $R^8$  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 de la Fórmula I,  $R^8$  es un heteroarilo de 5 miembros, tal como pirrol-1-ilo, pirrol-2-ilo, pirrol-3-ilo, tien-2-ilo, tien-3-ilo, furan-2-ilo, furan-3-ilo, pirazol-1-ilo, pirazol-3-ilo, pirazol-4-ilo, pirazol-5-ilo, imidazol-1-ilo, imidazol-2-ilo, imidazol-4-ilo, imidazol-5-ilo, oxazol-2-ilo, oxazol-4-ilo, oxazol-5-ilo, isoxazol-3-ilo, isoxazol-4-ilo, isoxazol-5-ilo, tiazol-2-ilo, tiazol-4-ilo, tiazol-5-ilo, isotiazol-3-ilo, isotiazol-4-ilo, isotiazol-5-ilo, 1,2,4-triazolil-1-ilo, 1,2,4-triazol-3-ilo, 1,2,4-triazol-5-ilo, 1,2,4-oxadiazol-3-ilo, 1,2,4-oxadiazol-5-ilo y 1,2,4-tiadiazol-3-ilo, 1,2,4-tiadiazol-5-ilo.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I,  $R^8$  es un heteroarilo de 6 miembros, tal como piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, piridazin-3-ilo, piridazin-4-ilo, pirimidin-2-ilo, pirimidin-4-ilo, pirimidin-5-ilo, pirazin-2-ilo y 1,3,5-triazin-2-ilo y

1,2,4-triazin-3-ilo.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^8$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  sustituido con un heteroarilo 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. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{8b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{8b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^8$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  sustituido con un heteroarilo saturado de 5 miembros que contiene un N como miembro del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{8b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{8b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^8$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  sustituido con un heteroarilo saturado de 5 miembros que contiene dos N como miembros del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{8b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{8b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^8$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  sustituido con un heteroarilo saturado de 5 miembros que contiene tres N como miembros del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{8b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{8b}$ . De acuerdo con una forma de realización específica, dicho heterociclo saturado de 5 miembros contiene 1 o 2, en particular, 1, heteroátomo O.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^8$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  sustituido con un heteroarilo saturado de 5 miembros que contiene un S como miembro del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{8b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{8b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^8$  es  $C_1$ - $C_6$ -alquilo, en especial,  $CH_2$  sustituido con un heteroarilo saturado de 5 miembros que contiene un S y un N como miembros del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente  $R^{8b}$ . De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con  $R^{8b}$ .

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I,  $R^8$  es  $C_1$ -

C<sub>6</sub>-alquilo, en especial, CH<sub>2</sub> sustituido con un heteroarilo saturado de 5 miembros que contiene un S y dos N como miembros del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R<sup>8b</sup>. De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con R<sup>8b</sup>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>8</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, en especial, CH<sub>2</sub> sustituido con un heteroarilo saturado de 5 miembros que contiene un oxígeno y un N como miembros del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R<sup>8b</sup>. De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con R<sup>8b</sup>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>8</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, en especial, CH<sub>2</sub> sustituido con un heteroarilo saturado de 5 miembros que contiene un oxígeno y dos N como miembros del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R<sup>8b</sup>. De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con R<sup>8b</sup>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>8</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, en especial, CH<sub>2</sub> sustituido con un heteroarilo 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 heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R<sup>8b</sup>. De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con R<sup>8b</sup>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>8</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, en especial, CH<sub>2</sub> sustituido con un heteroarilo saturado de 6 miembros que contiene un N como miembro del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R<sup>8b</sup>. De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con R<sup>8b</sup>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>8</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, en especial, CH<sub>2</sub> sustituido con un heteroarilo saturado de 6 miembros que contiene dos N como miembros del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R<sup>8b</sup>. De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con R<sup>8b</sup>.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>8</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, en especial, CH<sub>2</sub> sustituido con un heteroarilo saturado de 10 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 heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R<sup>8b</sup>. De acuerdo con otra forma

de realización de la Fórmula I, se sustituye con R<sup>8b</sup>. De acuerdo con una forma de realización específica, dicho heterociclo saturado de 10 miembros contiene 1 o 2, en particular, 1, heteroátomo N.

De acuerdo con otra forma de realización específica de la Fórmula I, R<sup>8</sup> es C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, en especial, CH<sub>2</sub> sustituido con un heteroarilo saturado de 10 miembros que contiene un N como miembro del anillo. De acuerdo con una forma de realización, el heteroarilo es no sustituido, es decir, no tiene ningún sustituyente R<sup>8b</sup>. De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, se sustituye con R<sup>8b</sup>.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>8</sup> es CH<sub>2</sub> sustituido con 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.

De acuerdo con otra forma de realización de la Fórmula I, R<sup>8</sup> es CH<sub>2</sub> sustituido con 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.

De acuerdo con otra forma de realización en particular, R<sup>8</sup> se selecciona de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, CN, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquenilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquinilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquinilo, C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), CR'=NOR'', C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, un carbociclo o heterociclo saturado de 3, 4, 5 o 6 miembros, un arilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros, y C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo sustituido con CN, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, NH-SO<sub>2</sub>-Rx, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), un carbociclo, heterociclo, arilo o heteroarilo saturado de 3, 4, 5 o 6 miembros; en donde el carbociclo, heterociclo, arilo y heteroarilo es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R<sup>8b</sup> como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo, heterociclo, heteroarilo y arilo son no sustituidos. En una forma de realización en particular, R<sup>8</sup> se selecciona de CN, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquinilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, un carbociclo o heterociclo saturado de 3, 4, 5 o 6

miembros, un arilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros; y C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo sustituido con un carbociclo, heterociclo, arilo o heteroarilo saturado de 3, 4, 5 o 6 miembros; en donde el carbociclo, heterociclo, arilo y heteroarilo son no sustituidos o tienen 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R<sup>8b</sup> como se define más adelante.

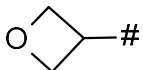
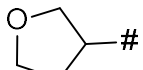
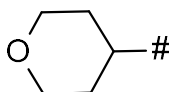
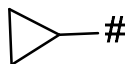
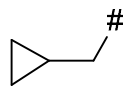
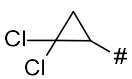
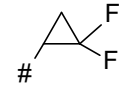
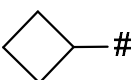
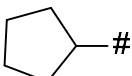
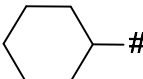
De acuerdo con otra forma de realización en particular, R<sup>8</sup> se selecciona de C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenualquilo, CN, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquenilo, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquinilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-cicloalquinilo, C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), CR'=NOR'', C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-halogencicloalquilo, un carbociclo o heterociclo saturado de 3, 4, 5 o 6 miembros, un arilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros, y C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo sustituido con CN, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-halogenalcoxi, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquiltio, S(O)<sub>n</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, NH-SO<sub>2</sub>-Rx, NH(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo)<sub>2</sub>, C(=O)C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C(=O)O(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo), un carbociclo, heterociclo, arilo o heteroarilo saturado de 3, 4, 5 o 6 miembros; en donde el carbociclo, heterociclo, arilo y heteroarilo es no sustituido o tiene 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R<sup>8b</sup> como se define más adelante. De acuerdo con una forma de realización, el carbociclo, heterociclo, heteroarilo y arilo son no sustituidos. En una forma de realización en particular, R<sup>8</sup> se selecciona de CN, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-halogenualquilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquenilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-alquinilo, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-halogenalquinilo, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alcoxi, un carbociclo o heterociclo saturado de 3, 4, 5 o 6 miembros, un arilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros; y C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo sustituido con un carbociclo, heterociclo, arilo o heteroarilo saturado de 3, 4, 5 o 6 miembros; en donde el carbociclo, heterociclo, arilo y heteroarilo son no sustituidos o tienen 1, 2, 3 o 4 sustituyentes R<sup>8b</sup> como se define más adelante.

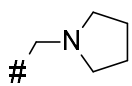
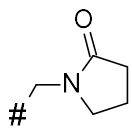
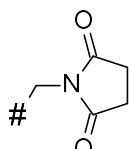
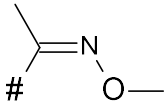
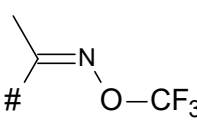
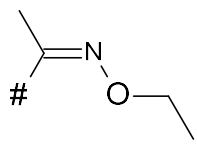
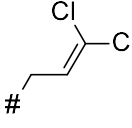
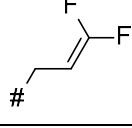
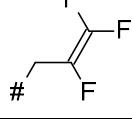
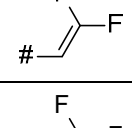
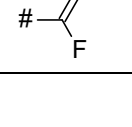
Las formas de realización de particular preferencia de R<sup>8</sup> de acuerdo con la invención están en la Tabla P8 siguiente, en donde cada línea de las líneas P8-1 a P8-188 corresponde a una forma de realización particular de la invención, en donde P8-1 a P8-188 también son, en cualquier combinación entre sí, una forma de realización preferida de la presente invención. El punto de conexión al átomo de carbono al cual R<sup>8</sup> se une está marcado con “#” en los dibujos.

**Tabla P8** (pi = piridilo):

| N.º  | R <sup>8</sup>                  |
|------|---------------------------------|
| F    | CH <sub>3</sub>                 |
| F    | CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> |
| F    | CF <sub>3</sub>                 |
| P8-4 | CH <sub>2</sub> F               |
| P8-5 | CH <sub>2</sub> Cl              |
| P8-6 | CHF <sub>2</sub>                |
| P8-7 | CHCl <sub>2</sub>               |
| P8-8 | CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> |

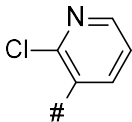
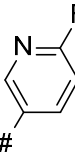
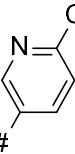
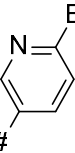
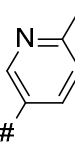
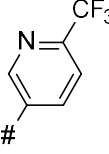
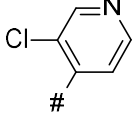
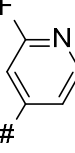
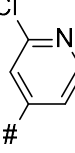
| N.º   | R <sup>8</sup>                                    |
|-------|---------------------------------------------------|
| P8-9  | CH <sub>2</sub> CCl <sub>3</sub>                  |
| P8-10 | CF <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>                  |
| P8-11 | CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>                  |
| P8-12 | CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> F                |
| P8-13 | CH <sub>2</sub> OCHF <sub>2</sub>                 |
| P8-14 | CH <sub>2</sub> OCF <sub>3</sub>                  |
| P8-15 | CH <sub>2</sub> OCF <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub> |
| P8-16 | CH <sub>2</sub> NHMe                              |

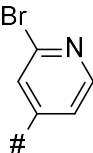
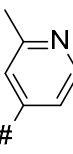
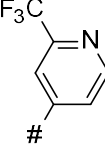
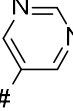
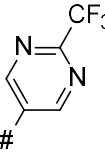
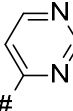
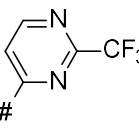
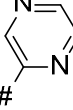
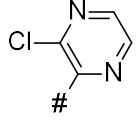
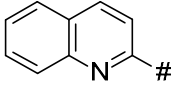
| N.º   | R <sup>8</sup>                                                                      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| P8-17 | CH <sub>2</sub> SMc                                                                 |
| P8-18 | CH <sub>2</sub> SOMc                                                                |
| P8-19 | CH <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> Mc                                                  |
| P8-20 | CH <sub>2</sub> NMc <sub>2</sub>                                                    |
| P8-21 | CH <sub>2</sub> NSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>                                    |
| P8-22 | CH <sub>2</sub> NSO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>                                    |
| P8-23 | CN                                                                                  |
| P8-24 | CH <sub>2</sub> CN                                                                  |
| P8-25 | CHO                                                                                 |
| P8-26 | COMc                                                                                |
| P8-27 | CO <sub>2</sub> Mc                                                                  |
| P8-28 | CH <sub>2</sub> CHO                                                                 |
| P8-29 | CH <sub>2</sub> COMc                                                                |
| P8-30 | CH <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> Mc                                                  |
| P8-31 |    |
| P8-32 |    |
| P8-33 |   |
| P8-34 |  |
| P8-35 |  |
| P8-36 |  |
| P8-37 |  |
| P8-38 |  |
| P8-39 |  |
| P8-40 |  |

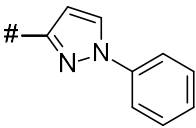
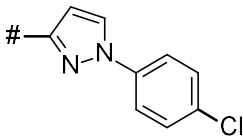
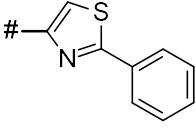
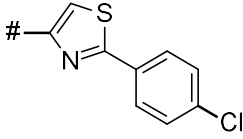
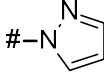
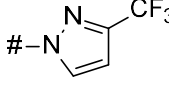
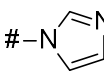
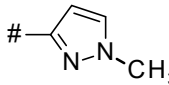
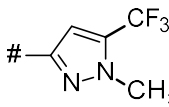
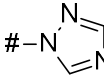
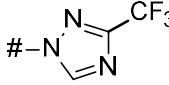
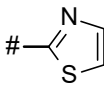
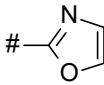
| N.º   | R <sup>8</sup>                                                                        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| P8-41 |    |
| P8-42 |    |
| P8-43 |    |
| P8-44 |    |
| P8-45 |   |
| P8-46 |  |
| P8-47 |  |
| P8-48 |  |
| P8-49 |  |
| P8-50 |  |
| P8-51 |  |

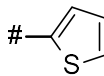
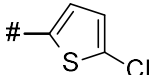
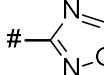
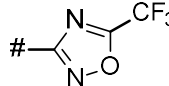
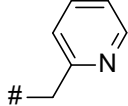
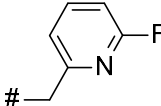
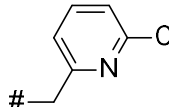
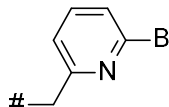
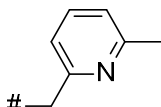
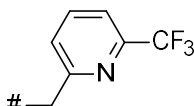
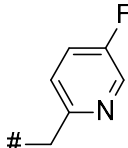
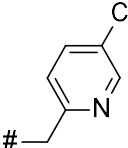
| N.º   | R <sup>8</sup>                                                        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|
| P8-52 |                                                                       |
| P8-53 |                                                                       |
| P8-54 |                                                                       |
| P8-55 |                                                                       |
| P8-56 |                                                                       |
| P8-57 |                                                                       |
| P8-58 |                                                                       |
| P8-59 |                                                                       |
| P8-60 |                                                                       |
| P8-61 |                                                                       |
| P8-62 |                                                                       |
| P8-63 | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                         |
| P8-64 | 4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                    |
| P8-65 | 3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                    |
| P8-66 | 2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                    |
| P8-67 | 2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                    |
| P8-68 | 4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                     |
| P8-69 | 3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                     |
| P8-70 | 2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                     |
| P8-71 | 2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>                     |
| P8-72 | 4-MeO-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                   |
| P8-73 | 3-MeO-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                   |
| P8-74 | 2-MeO-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                                   |
| P8-75 | 4-MeO <sub>2</sub> S-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                    |
| P8-76 | 3-MeO <sub>2</sub> S-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                    |
| P8-77 | 2-MeO <sub>2</sub> S-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>                    |
| P8-78 | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                       |
| P8-79 | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-F                  |
| P8-80 | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-Cl                 |
| P8-81 | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -2,4-Cl <sub>2</sub>  |
| P8-82 | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -4-SO <sub>2</sub> Me |
| P8-83 | 3-py                                                                  |
| P8-84 | 2-py                                                                  |
| P8-85 | 4-py                                                                  |

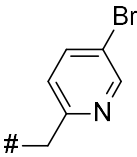
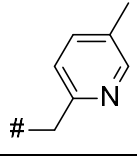
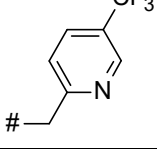
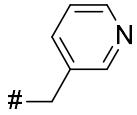
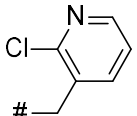
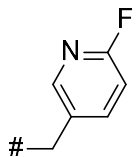
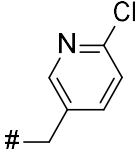
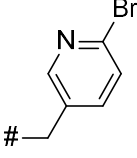
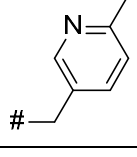
| N.º   | R <sup>8</sup> |
|-------|----------------|
| P8-86 |                |
| P8-87 |                |
| P8-88 |                |
| P8-89 |                |
| P8-90 |                |
| P8-91 |                |
| P8-92 |                |
| P8-93 |                |
| P8-94 |                |
| P8-95 |                |

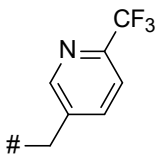
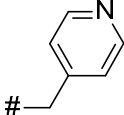
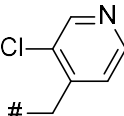
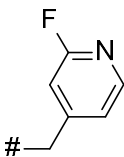
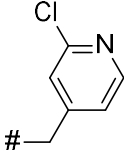
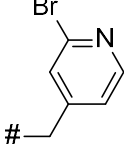
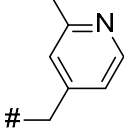
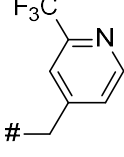
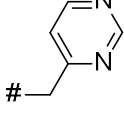
| N.º    | R <sup>8</sup>                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| P8-96  |    |
| P8-97  |    |
| P8-98  |    |
| P8-99  |    |
| P8-100 |   |
| P8-101 |  |
| P8-102 |  |
| P8-103 |  |
| P8-104 |  |

| N.º    | R <sup>8</sup>                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| P8-105 |    |
| P8-106 |    |
| P8-107 |    |
| P8-108 |    |
| P8-109 |   |
| P8-110 |  |
| P8-111 |  |
| P8-112 |  |
| P8-113 |  |
| P8-114 |  |

| N.º    | R <sup>8</sup>                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| P8-115 |    |
| P8-116 |    |
| P8-117 |    |
| P8-118 |    |
| P8-119 |   |
| P8-120 |  |
| P8-121 |  |
| P8-122 |  |
| P8-123 |  |
| P8-124 |  |
| P8-125 |  |
| P8-126 |  |
| P8-127 |  |

| N.º    | R <sup>8</sup>                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| P8-128 |    |
| P8-129 |    |
| P8-130 |    |
| P8-131 |    |
| P8-132 |    |
| P8-133 |   |
| P8-134 |  |
| P8-135 |  |
| P8-136 |  |
| P8-137 |  |
| P8-138 |  |
| P8-139 |  |

| N.º    | R <sup>8</sup>                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| P8-140 |    |
| P8-141 |    |
| P8-142 |    |
| P8-143 |    |
| P8-144 |   |
| P8-145 |  |
| P8-146 |  |
| P8-147 |  |
| P8-148 |  |

| N.º    | R <sup>8</sup>                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| P8-149 |    |
| P8-150 |    |
| P8-151 |    |
| P8-152 |    |
| P8-153 |   |
| P8-154 |  |
| P8-155 |  |
| P8-156 |  |
| P8-157 |  |

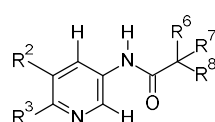
| N.º    | R <sup>8</sup> |
|--------|----------------|
| P8-158 |                |
| P8-159 |                |
| P8-160 |                |
| P8-161 |                |
| P8-162 |                |
| P8-163 |                |
| P8-164 |                |
| P8-165 |                |
| P8-166 |                |
| P8-167 |                |

| N.º    | R <sup>8</sup> |
|--------|----------------|
| P8-168 |                |
| P8-169 |                |
| P8-170 |                |
| P8-171 |                |
| P8-172 |                |
| P8-173 |                |
| P8-174 |                |
| P8-175 |                |
| P8-176 |                |
| P8-177 |                |
| P8-178 |                |
| P8-179 |                |
| P8-180 |                |

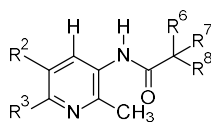
| N.º    | R <sup>8</sup> |
|--------|----------------|
| P8-181 |                |
| P8-182 |                |

| N.º    | R <sup>8</sup>                                                  |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| P8-183 | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>                 |
| P8-184 | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                               |
| P8-185 | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> |
| P8-186 | CH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>             |
| P8-187 | CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>3</sub>             |
| P8-188 | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                                |

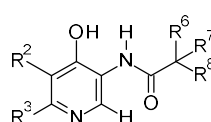
Las formas de realización preferidas de la presente invención son los siguientes compuestos: I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4 y I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4. En estas fórmulas, los sustituyentes R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>6</sup>, R<sup>7</sup> y R<sup>8</sup> son, independientemente, como se definió con anterioridad o, preferentemente, como se define en la presente:



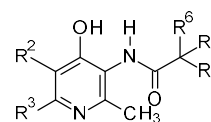
I.A-1



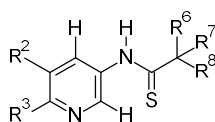
I.A-2



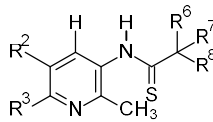
I.A-3



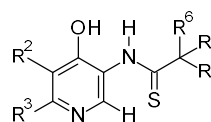
I.A-4



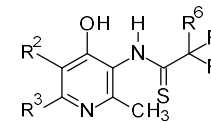
I.B-1



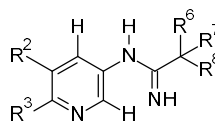
I.B-2



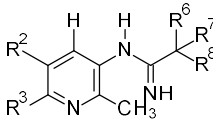
I.B-3



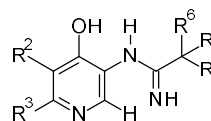
I.B-4



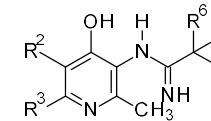
I.C-1



I.C-2



I.C-3



I.C-4

En particular, con respecto a su uso, de acuerdo con una forma de realización, se prefieren los compuestos de las Fórmulas I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4 y I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4 que se compilan en las Tablas 1a a 3a. Cada uno de los grupos mencionados para un sustituyente en las tablas también es, por sí mismo, independientemente de la combinación en la que se menciona, un aspecto particularmente preferido del sustituyente en cuestión.

Tabla B

| N.º | R <sup>2</sup>    | R <sup>3</sup>  | R <sup>7</sup>                | R <sup>8</sup>  |
|-----|-------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|
| B-1 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub> | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub> |
| B-2 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub> | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub> |
| B-3 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub> | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub> |
| B-4 | CHF <sub>2</sub>  | CH <sub>3</sub> | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub> |

| N.º  | R <sup>2</sup>    | R <sup>3</sup>    | R <sup>7</sup>                                  | R <sup>8</sup>                    |
|------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| B-5  | CH <sub>3</sub>   | OCH <sub>3</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | CH <sub>3</sub>                   |
| B-6  | OCH <sub>3</sub>  | OCH <sub>3</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | CH <sub>3</sub>                   |
| B-7  | CH <sub>2</sub> F | OCH <sub>3</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | CH <sub>3</sub>                   |
| B-8  | CHF <sub>2</sub>  | OCH <sub>3</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | CH <sub>3</sub>                   |
| B-9  | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | CH <sub>3</sub>                   |
| B-10 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | CH <sub>3</sub>                   |
| B-11 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | CH <sub>3</sub>                   |
| B-12 | CHF <sub>2</sub>  | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | CH <sub>3</sub>                   |
| B-13 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | CH <sub>3</sub>                   |
| B-14 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | CH <sub>3</sub>                   |
| B-15 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | CH <sub>3</sub>                   |
| B-16 | CHF <sub>2</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | CH <sub>3</sub>                   |
| B-17 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>                   |
| B-18 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>                   |
| B-19 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>                   |
| B-20 | CHF <sub>2</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>                   |
| B-21 | CH <sub>3</sub>   | OCH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>                   |
| B-22 | OCH <sub>3</sub>  | OCH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>                   |
| B-23 | CH <sub>2</sub> F | OCH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>                   |
| B-24 | CHF <sub>2</sub>  | OCH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>                   |
| B-25 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>                   |
| B-26 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>                   |
| B-27 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>                   |
| B-28 | CHF <sub>2</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>                   |
| B-29 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>                   |
| B-30 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>                   |
| B-31 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>                   |
| B-32 | CHF <sub>2</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>                   |
| B-33 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-34 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-35 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-36 | CHF <sub>2</sub>  | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-37 | CH <sub>3</sub>   | OCH <sub>3</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-38 | OCH <sub>3</sub>  | OCH <sub>3</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-39 | CH <sub>2</sub> F | OCH <sub>3</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-40 | CHF <sub>2</sub>  | OCH <sub>3</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-41 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-42 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-43 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-44 | CHF <sub>2</sub>  | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-45 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-46 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-47 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-48 | CHF <sub>2</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-49 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-50 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-51 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-52 | CHF <sub>2</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-53 | CH <sub>3</sub>   | OCH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-54 | OCH <sub>3</sub>  | OCH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |

| N.º   | R <sup>2</sup>    | R <sup>3</sup>    | R <sup>7</sup>                                  | R <sup>8</sup>                                      |
|-------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| B-55  | CH <sub>2</sub> F | OCH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                   |
| B-56  | CHF <sub>2</sub>  | OCH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                   |
| B-57  | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                   |
| B-58  | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                   |
| B-59  | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                   |
| B-60  | CHF <sub>2</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                   |
| B-61  | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                   |
| B-62  | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                   |
| B-63  | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                   |
| B-64  | CHF <sub>2</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                   |
| B-65  | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-66  | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-67  | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-68  | CHF <sub>2</sub>  | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-69  | CH <sub>3</sub>   | OCH <sub>3</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-70  | OCH <sub>3</sub>  | OCH <sub>3</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-71  | CH <sub>2</sub> F | OCH <sub>3</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-72  | CHF <sub>2</sub>  | OCH <sub>3</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-73  | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-74  | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-75  | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-76  | CHF <sub>2</sub>  | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-77  | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-78  | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-79  | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-80  | CHF <sub>2</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-81  | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-82  | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-83  | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-84  | CHF <sub>2</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-85  | CH <sub>3</sub>   | OCH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-86  | OCH <sub>3</sub>  | OCH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-87  | CH <sub>2</sub> F | OCH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-88  | CHF <sub>2</sub>  | OCH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-89  | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-90  | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-91  | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-92  | CHF <sub>2</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-93  | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-94  | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-95  | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-96  | CHF <sub>2</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                    |
| B-97  | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-98  | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-99  | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-100 | CHF <sub>2</sub>  | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-101 | CH <sub>3</sub>   | OCH <sub>3</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-102 | OCH <sub>3</sub>  | OCH <sub>3</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-103 | CH <sub>2</sub> F | OCH <sub>3</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-104 | CHF <sub>2</sub>  | OCH <sub>3</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                   | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |

| N.º   | R <sup>2</sup>    | R <sup>3</sup>    | R <sup>7</sup>                                         | R <sup>8</sup>                                      |
|-------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| B-105 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                          | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-106 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                          | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-107 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                          | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-108 | CHF <sub>2</sub>  | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                          | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-109 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                          | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-110 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                          | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-111 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                          | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-112 | CHF <sub>2</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                          | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-113 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-114 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-115 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-116 | CHF <sub>2</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-117 | CH <sub>3</sub>   | OCH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-118 | OCH <sub>3</sub>  | OCH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-119 | CH <sub>2</sub> F | OCH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-120 | CHF <sub>2</sub>  | OCH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-121 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-122 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-123 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-124 | CHF <sub>2</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-125 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-126 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-127 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-128 | CHF <sub>2</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-129 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                          | CH <sub>3</sub>                                     |
| B-130 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                          | CH <sub>3</sub>                                     |
| B-131 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                          | CH <sub>3</sub>                                     |
| B-132 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                          | CH <sub>3</sub>                                     |
| B-133 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                          | CH <sub>3</sub>                                     |
| B-134 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                          | CH <sub>3</sub>                                     |
| B-135 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                          | CH <sub>3</sub>                                     |
| B-136 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                          | CH <sub>3</sub>                                     |
| B-137 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                          | CH <sub>3</sub>                                     |
| B-138 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                          | CH <sub>3</sub>                                     |
| B-139 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                          | CH <sub>3</sub>                                     |
| B-140 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                          | CH <sub>3</sub>                                     |
| B-141 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>3</sub>                                     |
| B-142 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>3</sub>                                     |
| B-143 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>3</sub>                                     |
| B-144 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>3</sub>                                     |
| B-145 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>3</sub>                                     |
| B-146 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>3</sub>                                     |
| B-147 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>3</sub>                                     |
| B-148 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>3</sub>                                     |
| B-149 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>3</sub>                                     |
| B-150 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>3</sub>                                     |
| B-151 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>3</sub>                                     |
| B-152 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>3</sub>                                     |
| B-153 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) | CH <sub>3</sub>                                     |
| B-154 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) | CH <sub>3</sub>                                     |

| N.º   | R <sup>2</sup>    | R <sup>3</sup>    | R <sup>7</sup>                                                         | R <sup>8</sup>  |
|-------|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| B-155 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-156 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-157 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-158 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-159 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-160 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-161 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-162 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-163 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-164 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-165 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-166 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-167 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-168 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-169 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-170 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-171 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-172 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-173 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-174 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-175 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-176 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-177 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-178 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-179 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-180 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-181 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-182 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-183 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-184 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-185 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-186 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-187 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-188 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-189 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>3</sub> |
| B-190 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>3</sub> |
| B-191 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>3</sub> |
| B-192 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>3</sub> |
| B-193 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>3</sub> |
| B-194 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>3</sub> |
| B-195 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>3</sub> |
| B-196 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>3</sub> |
| B-197 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>3</sub> |
| B-198 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>3</sub> |
| B-199 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>3</sub> |
| B-200 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>3</sub> |
| B-201 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | CH <sub>3</sub> |
| B-202 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | CH <sub>3</sub> |
| B-203 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | CH <sub>3</sub> |
| B-204 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | CH <sub>3</sub> |

| N.º   | R <sup>2</sup>    | R <sup>3</sup>    | R <sup>7</sup>                                                          | R <sup>8</sup>  |
|-------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| B-205 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-206 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-207 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-208 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-209 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-210 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-211 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-212 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-213 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-214 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-215 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-216 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-217 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-218 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-219 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-220 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-221 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-222 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-223 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-224 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-225 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-226 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-227 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-228 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-229 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-230 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-231 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-232 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-233 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-234 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-235 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-236 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>3</sub> |
| B-237 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>3</sub> |
| B-238 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>3</sub> |
| B-239 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>3</sub> |
| B-240 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>3</sub> |
| B-241 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>3</sub> |
| B-242 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>3</sub> |
| B-243 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>3</sub> |
| B-244 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>3</sub> |
| B-245 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>3</sub> |
| B-246 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>3</sub> |
| B-247 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>3</sub> |
| B-248 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>3</sub> |
| B-249 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>3</sub> |
| B-250 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>3</sub> |
| B-251 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>3</sub> |
| B-252 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>3</sub> |
| B-253 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>3</sub> |
| B-254 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>3</sub> |

| N.º   | R <sup>2</sup>    | R <sup>3</sup>    | R <sup>7</sup>                                                   | R <sup>8</sup>                   |
|-------|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| B-255 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>                  |
| B-256 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>                  |
| B-257 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>                  |
| B-258 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>                  |
| B-259 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>                  |
| B-260 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | CH <sub>3</sub>                  |
| B-261 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                    | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-262 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                    | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-263 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                    | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-264 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                    | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-265 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                    | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-266 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                    | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-267 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                    | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-268 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                    | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-269 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                    | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-270 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                    | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-271 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                    | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-272 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                    | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-273 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-274 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-275 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-276 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-277 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-278 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-279 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-280 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-281 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-282 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-283 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-284 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-285 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-286 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-287 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-288 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-289 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-290 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-291 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-292 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-293 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-294 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-295 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-296 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-297 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-298 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-299 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-300 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-301 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-302 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-303 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-304 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |

| N.º   | R <sup>2</sup>    | R <sup>3</sup>    | R <sup>7</sup>                                                         | R <sup>8</sup>                   |
|-------|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| B-305 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-306 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-307 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-308 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-309 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-310 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-311 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-312 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-313 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-314 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-315 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-316 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-317 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-318 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-319 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-320 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-321 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-322 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-323 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-324 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-325 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-326 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-327 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-328 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-329 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-330 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-331 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-332 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-333 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-334 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-335 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-336 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-337 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-338 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-339 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-340 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-341 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-342 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-343 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-344 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-345 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-346 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-347 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-348 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-349 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-350 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-351 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-352 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-353 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-354 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |

| N.º   | R <sup>2</sup>    | R <sup>3</sup>    | R <sup>7</sup>                                                          | R <sup>8</sup>                                    |
|-------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| B-355 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-356 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-357 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-358 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-359 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-360 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-361 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-362 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-363 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-364 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-365 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-366 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-367 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-368 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-369 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-370 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-371 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-372 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-373 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-374 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-375 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-376 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-377 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-378 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-379 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-380 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-381 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-382 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-383 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-384 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-385 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-386 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-387 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-388 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-389 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-390 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-391 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-392 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>                  |
| B-393 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-394 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-395 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-396 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-397 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-398 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-399 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-400 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-401 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-402 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-403 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-404 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |

| N.º   | R <sup>2</sup>    | R <sup>3</sup>    | R <sup>7</sup>                                                         | R <sup>8</sup>                                    |
|-------|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| B-405 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-406 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-407 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-408 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-409 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-410 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-411 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-412 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-413 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-414 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-415 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-416 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-417 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-418 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-419 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-420 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-421 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-422 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-423 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-424 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-425 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-426 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-427 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-428 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-429 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-430 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-431 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-432 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-433 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-434 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-435 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-436 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-437 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-438 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-439 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-440 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-441 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-442 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-443 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-444 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-445 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-446 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-447 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-448 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-449 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-450 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-451 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-452 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-453 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-454 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |

| N.º   | R <sup>2</sup>    | R <sup>3</sup>    | R <sup>7</sup>                                                          | R <sup>8</sup>                                    |
|-------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| B-455 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> )  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-456 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> )  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-457 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> )  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-458 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> )  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-459 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> )  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-460 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> )  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-461 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> )  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-462 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> )  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-463 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> )  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-464 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> )  | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-465 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-466 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-467 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-468 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-469 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-470 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-471 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-472 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-473 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-474 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-475 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-476 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-477 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-478 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-479 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-480 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-481 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-482 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-483 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-484 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-485 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-486 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-487 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-488 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-489 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-490 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-491 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-492 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-493 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-494 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-495 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-496 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-497 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-498 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-499 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-500 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-501 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-502 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-503 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-504 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |

| N.º   | R <sup>2</sup>    | R <sup>3</sup>    | R <sup>7</sup>                                                          | R <sup>8</sup>                                    |
|-------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| B-505 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-506 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-507 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-508 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-509 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-510 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-511 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-512 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-513 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-514 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-515 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-516 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-517 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-518 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-519 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-520 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-521 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-522 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-523 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-524 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-525 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |
| B-526 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |
| B-527 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |
| B-528 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |
| B-529 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |
| B-530 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |
| B-531 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |
| B-532 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |
| B-533 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |
| B-534 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |
| B-535 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |
| B-536 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |
| B-537 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                         | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |
| B-538 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                         | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |
| B-539 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                         | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |
| B-540 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                         | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |
| B-541 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                         | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |
| B-542 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                         | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |
| B-543 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                         | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |
| B-544 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                         | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |
| B-545 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                         | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |
| B-546 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                         | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |
| B-547 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                         | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |
| B-548 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                         | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |
| B-549 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                  | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |
| B-550 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                  | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |
| B-551 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                  | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |
| B-552 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                  | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |
| B-553 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                  | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |
| B-554 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                  | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |

| N.º   | R <sup>2</sup>    | R <sup>3</sup>    | R <sup>7</sup>                                                         | R <sup>8</sup>                     |
|-------|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| B-555 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-556 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-557 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-558 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-559 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-560 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-561 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-562 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-563 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-564 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-565 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-566 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-567 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-568 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-569 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-570 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-571 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-572 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-573 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-574 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-575 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-576 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-577 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-578 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-579 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-580 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-581 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-582 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-583 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-584 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-585 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-586 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-587 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-588 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-589 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-590 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-591 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-592 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-593 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-594 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-595 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-596 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-597 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-598 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-599 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-600 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-601 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-602 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-603 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-604 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |

| N.º   | R <sup>2</sup>    | R <sup>3</sup>    | R <sup>7</sup>                                                          | R <sup>8</sup>                     |
|-------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| B-605 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-606 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-607 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-608 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-609 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-610 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-611 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-612 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-613 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-614 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-615 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-616 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-617 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-618 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-619 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-620 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-621 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-622 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-623 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-624 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-625 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-626 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-627 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-628 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-629 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-630 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-631 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-632 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-633 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-634 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-635 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-636 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-637 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-638 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-639 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-640 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-641 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-642 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-643 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-644 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-645 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-646 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-647 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-648 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-649 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-650 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-651 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-652 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-653 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-654 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |

| N.º   | R <sup>2</sup>    | R <sup>3</sup>    | R <sup>7</sup>                                                   | R <sup>8</sup>                                    |
|-------|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| B-655 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |
| B-656 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                |
| B-657 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                    | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-658 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                    | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-659 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                    | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-660 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                    | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-661 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                    | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-662 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                    | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-663 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                    | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-664 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                    | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-665 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                    | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-666 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                    | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-667 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                    | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-668 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                    | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-669 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                  | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-670 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                  | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-671 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                  | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-672 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                  | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-673 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                  | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-674 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                  | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-675 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                  | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-676 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                  | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-677 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                  | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-678 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                  | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-679 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                  | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-680 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                  | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-681 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-682 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-683 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-684 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-685 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-686 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-687 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-688 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-689 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-690 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-691 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-692 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-693 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-694 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-695 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-696 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-697 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-698 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-699 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-700 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-701 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-702 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-703 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-704 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )           | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |

| N.º   | R <sup>2</sup>    | R <sup>3</sup>    | R <sup>7</sup>                                                         | R <sup>8</sup>                                    |
|-------|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| B-705 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-706 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-707 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-708 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-709 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-710 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-711 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-712 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-713 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-714 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-715 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-716 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-717 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-718 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-719 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-720 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-721 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-722 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-723 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-724 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-725 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-726 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-727 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-728 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-729 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-730 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-731 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-732 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-733 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-734 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-735 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-736 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-737 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-738 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-739 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-740 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-741 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-742 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-743 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-744 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-745 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-746 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-747 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-748 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-749 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-750 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-751 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-752 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-753 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-754 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |

| N.º   | R <sup>2</sup>    | R <sup>3</sup>    | R <sup>7</sup>                                                          | R <sup>8</sup>                                    |
|-------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| B-755 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-756 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-757 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-758 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-759 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-760 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-761 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-762 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-763 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-764 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-765 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-766 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-767 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-768 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-769 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-770 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-771 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-772 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-773 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-774 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-775 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-776 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-777 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-778 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-779 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-780 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-781 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-782 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-783 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-784 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-785 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-786 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-787 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-788 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-789 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>             |
| B-790 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>             |
| B-791 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>             |
| B-792 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>             |
| B-793 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>             |
| B-794 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>             |
| B-795 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>             |
| B-796 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>             |
| B-797 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>             |
| B-798 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>             |
| B-799 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>             |
| B-800 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>             |
| B-801 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                         | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>             |
| B-802 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                         | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>             |
| B-803 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                         | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>             |
| B-804 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                         | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>             |

| N.º   | R <sup>2</sup>    | R <sup>3</sup>    | R <sup>7</sup>                                                         | R <sup>8</sup>                        |
|-------|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| B-805 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                        | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-806 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                        | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-807 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                        | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-808 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                        | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-809 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                        | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-810 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                        | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-811 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                        | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-812 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                        | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-813 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-814 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-815 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-816 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-817 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-818 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-819 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-820 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-821 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-822 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-823 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-824 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-825 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-826 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-827 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-828 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-829 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-830 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-831 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-832 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-833 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-834 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-835 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-836 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-837 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-838 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-839 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-840 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-841 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-842 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-843 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-844 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-845 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-846 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-847 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-848 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-849 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-850 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-851 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-852 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-853 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-854 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |

| N.º   | R <sup>2</sup>    | R <sup>3</sup>    | R <sup>7</sup>                                                          | R <sup>8</sup>                        |
|-------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| B-855 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> )  | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-856 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> )  | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-857 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> )  | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-858 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> )  | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-859 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> )  | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-860 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> )  | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-861 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-862 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-863 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-864 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-865 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-866 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-867 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-868 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-869 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-870 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-871 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-872 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-873 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-874 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-875 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-876 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-877 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-878 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-879 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-880 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-881 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-882 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-883 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-884 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-885 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-886 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-887 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-888 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-889 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-890 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-891 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-892 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-893 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-894 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-895 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-896 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-897 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-898 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-899 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-900 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-901 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-902 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-903 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |
| B-904 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> |

| N.º   | R <sup>2</sup>    | R <sup>3</sup>    | R <sup>7</sup>                                                          | R <sup>8</sup>                                         |
|-------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| B-905 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                  |
| B-906 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                  |
| B-907 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                  |
| B-908 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                  |
| B-909 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                  |
| B-910 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                  |
| B-911 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                  |
| B-912 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                  |
| B-913 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                  |
| B-914 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                  |
| B-915 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                  |
| B-916 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                  |
| B-917 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                  |
| B-918 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                  |
| B-919 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                  |
| B-920 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                  |
| B-921 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-922 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-923 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-924 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-925 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-926 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-927 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-928 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-929 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-930 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-931 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-932 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-933 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                         | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-934 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                         | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-935 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                         | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-936 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                         | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-937 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                         | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-938 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                         | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-939 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                         | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-940 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                         | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-941 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                         | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-942 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                         | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-943 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                         | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-944 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                         | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-945 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                  | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-946 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                  | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-947 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                  | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-948 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                  | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-949 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                  | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-950 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                  | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-951 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                  | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-952 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                  | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-953 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                  | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-954 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                  | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |

| N.º    | R <sup>2</sup>    | R <sup>3</sup>    | R <sup>7</sup>                                                         | R <sup>8</sup>                                         |
|--------|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| B-955  | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-956  | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-957  | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-958  | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-959  | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-960  | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-961  | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-962  | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-963  | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-964  | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-965  | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-966  | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-967  | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-968  | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-969  | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-970  | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-971  | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-972  | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-973  | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-974  | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-975  | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-976  | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-977  | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-978  | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-979  | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-980  | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-981  | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-982  | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-983  | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-984  | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-985  | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-986  | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-987  | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-988  | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-989  | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-990  | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-991  | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-992  | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-993  | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-994  | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-995  | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-996  | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-997  | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-998  | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-999  | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1000 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1001 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1002 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1003 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1004 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |

| N.º    | R <sup>2</sup>    | R <sup>3</sup>    | R <sup>7</sup>                                                          | R <sup>8</sup>                                         |
|--------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| B-1005 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1006 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1007 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1008 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1009 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1010 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1011 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1012 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1013 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1014 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1015 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1016 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1017 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1018 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1019 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1020 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1021 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1022 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1023 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1024 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1025 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1026 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1027 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1028 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1029 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1030 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1031 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1032 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1033 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1034 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1035 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1036 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1037 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1038 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1039 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1040 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1041 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1042 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1043 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1044 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1045 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1046 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1047 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1048 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1049 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1050 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1051 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1052 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -CH(CH <sub>3</sub> )-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> |
| B-1053 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                      |
| B-1054 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                                           | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>                      |

| N.º    | R <sup>2</sup>    | R <sup>3</sup>    | R <sup>7</sup>                                         | R <sup>8</sup>                    |
|--------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| B-1055 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                          | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1056 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                          | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1057 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                          | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1058 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                          | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1059 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                          | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1060 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                          | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1061 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                          | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1062 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                          | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1063 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                          | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1064 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>                          | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1065 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1066 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1067 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1068 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1069 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1070 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1071 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1072 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1073 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1074 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1075 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1076 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1077 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1078 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1079 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1080 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1081 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1082 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1083 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1084 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1085 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1086 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1087 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1088 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1089 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1090 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1091 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1092 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1093 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1094 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1095 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1096 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1097 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1098 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1099 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1100 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1101 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1102 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1103 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1104 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |

| N.º    | R <sup>2</sup>    | R <sup>3</sup>    | R <sup>7</sup>                                                         | R <sup>8</sup>                    |
|--------|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| B-1105 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1106 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1107 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1108 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1109 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1110 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1111 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1112 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1113 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1114 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1115 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1116 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1117 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1118 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1119 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1120 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1121 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1122 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1123 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1124 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-F <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1125 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1126 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1127 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1128 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1129 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1130 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1131 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1132 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1133 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1134 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1135 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1136 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1137 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1138 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1139 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1140 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1141 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1142 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1143 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1144 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1145 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1146 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1147 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1148 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1149 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1150 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1151 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1152 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1153 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1154 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |

| N.º    | R <sup>2</sup>    | R <sup>3</sup>    | R <sup>7</sup>                                                          | R <sup>8</sup>                    |
|--------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| B-1155 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1156 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1157 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1158 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1159 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1160 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> )                 | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1161 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1162 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1163 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1164 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1165 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1166 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1167 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1168 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1169 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1170 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1171 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1172 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -(2,4-Cl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> ) | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1173 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1174 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1175 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1176 | CH <sub>3</sub>   | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1177 | CH <sub>2</sub> F | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1178 | OCH <sub>3</sub>  | CH <sub>2</sub> F | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1179 | CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1180 | CH <sub>2</sub> F | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1181 | OCH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>  | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1182 | CH <sub>3</sub>   | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1183 | CH <sub>2</sub> F | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |
| B-1184 | OCH <sub>3</sub>  | CF <sub>3</sub>   | -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>        | -C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> |

Table 1a Los compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4 y I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4 en donde R<sup>6</sup> es H, y el significado para la combinación de R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>7</sup> y R<sup>8</sup> para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (Compuestos I.A-1.1a.B-1 a I.A-1.1a.B-1184, I.A-2.1a.B-1 a I.A-2.1a.B-1184, I.A-3.1a.B-1 a I.A-3.1a.B-1184, I.A-4.1a.B-1 a I.A-4.1a.B-1184; I.B-1.1a.B-1 a I.B-1.1a.B-1184, I.B-2.1a.B-1 a I.B-2.1a.B-1184, I.B-3.1a.B-1 a I.B-3.1a.B-1184, I.B-4.1a.B-1 a I.B-4.1a.B-1184; I.C-1.1a.B-1 a I.C-1.1a.B-1184, I.C-2.1a.B-1 a I.C-2.1a.B-1184, I.C-3.1a.B-1 a I.C-3.1a.B-1184, I.C-4.1a.B-1 a I.C-4.1a.B-1184).

Table 2a Los compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4 y I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4 en donde R<sup>6</sup> es CH<sub>3</sub> y el significado para la combinación de R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>7</sup> y R<sup>8</sup> para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (Compuestos I.A-1.1b.B-1 a I.A-1.1b.B-1184, I.A-

2.1b.B-1 a I.A-2.1b.B-1184, I.A-3.1b.B-1 a I.A-3.1b.B-1184, I.A-4.1b.B-1 a I.A-4.1b.B-1184; I.B-1.1b.B-1 a I.B-1.1b.B-1184, I.B-2.1b.B-1 a I.B-2.1b.B-1184, I.B-3.1b.B-1 a I.B-3.1b.B-1184, I.B-4.1b.B-1 a I.B-4.1b.B-1184; I.C-1.1b.B-1 a I.C-1.1b.B-1184, I.C-2.1b.B-1 a I.C-2.1b.B-1184, I.C-3.1b.B-1 a I.C-3.1b.B-1184, I.C-4.1b.B-1 a I.C-4.1b.B-1184).

Tabla 3a Los compuestos de la Fórmula I.A-1, I.A-2, I.A-3, I.A-4, I.B-1, I.B-2, I.B-3, I.B-4 y I.C-1, I.C-2, I.C-3, I.C-4 en donde R<sup>6</sup> es -CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub> y el significado para la combinación de R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>7</sup> y R<sup>8</sup> para cada compuesto individual corresponde en cada caso a una línea de la Tabla B (Compuestos I.A-1.1b.B-1 a I.A-1.1b.B-1184, I.A-2.1b.B-1 a I.A-2.1b.B-1184, I.A-3.1b.B-1 a I.A-3.1b.B-1184, I.A-4.1b.B-1 a I.A-4.1b.B-1184; I.B-1.1b.B-1 a I.B-1.1b.B-1184, I.B-2.1b.B-1 a I.B-2.1b.B-1184, I.B-3.1b.B-1 a I.B-3.1b.B-1184, I.B-4.1b.B-1 a I.B-4.1b.B-1184; I.C-1.1b.B-1 a I.C-1.1b.B-1184, I.C-2.1b.B-1 a I.C-2.1b.B-1184, I.C-3.1b.B-1 a I.C-3.1b.B-1184, I.C-4.1b.B-1 a I.C-4.1b.B-1184).

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, entre otros, 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, por ejemplo, frutos pomos (manzanas, peras, etc.), frutos con carozo (ciruelas, duraznos, almendras, cerezas, etc.) o frutos blandos, que también se denominan bayas (frutillas, frambuesas, moras o grosellas espinosas, etc.); plantas leguminosas, por ejemplo lentejas, arvejas, alfalfa o soja; plantas oleaginosas, por ejemplo, colza, mostaza, aceitunas, girasoles, coco, granos de cacao, plantas de aceite de ricino, palma aceitera, maní o soja; cucurbitas, por ejemplo, calabazas, pepino o melones; plantas fibrosas, por ejemplo, algodón, lino, cáñamo o yute; frutos

cítricos, por ejemplo, naranjas, limones, pomelos o mandarinas; hortalizas, por ejemplo, espinaca, lechuga, espárrago, repollo, zanahoria, cebolla, tomate, papa, cucurbitas o pimentón; plantas lauráceas, por ejemplo, palta, canela o alcanfor; plantas de energía y materia prima, por ejemplo, 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; hierba dulce (también denominada Stevia); plantas de caucho natural o plantas ornamentales y de silvicultura, por ejemplo, flores, arbustos, árboles de hojas anchas o perennes (coníferas, eucalipto, etc.); y el material de propagación vegetal, tal 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 hortalizas, 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 materiales vegetativos 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 fueron modificadas por mutagénesis o ingeniería genética para proporcionar un nuevo rasgo a una planta o modificar un rasgo ya existente. La mutagénesis incluye técnicas de mutagénesis aleatoria mediante rayos X o sustancias químicas mutagénicas, y también técnicas de mutagénesis dirigida, a fin de crear mutaciones en un locus específico de un genoma de la planta. Las técnicas de mutagénesis usan habitualmente oligonucleótidos o proteínas, tales como CRISPR/Cas, nucleasas con dedos de zinc, TALEN o meganucleasas para lograr el efecto diana. La ingeniería genética usa habitualmente técnicas de ADN recombinante para crear modificaciones en un genoma de la planta

que en circunstancias naturales no se pueden obtener fácilmente mediante reproducción cruzada, mutagénesis o recombinación natural. En general, uno o más genes se integran al genoma de una planta a fin de agregar un rasgo o mejorar un rasgo. Estos genes integrados también se denominan transgenes en el estado de la técnica, mientras que la planta que comprende tales transgenes se denomina plantas transgénicas. El proceso de la transformación de la planta a menudo produce varios eventos de transformación, que difieren en el locus genómico en donde se integró un transgén. Las plantas que comprenden un transgén específico en un locus genómico específico a menudo se describen como que comprenden un “evento” específico, que se indica con un nombre de evento específico. Los rasgos que se introdujeron en plantas o que se modificaron incluyen tolerancia a herbicidas, resistencia a insectos, mayor rendimiento y tolerancia a condiciones abióticas, por ejemplo, sequía.

La tolerancia a herbicidas se creó mediante mutagénesis, así como mediante ingeniería genética. Las plantas que se volvieron tolerantes a herbicidas inhibidores de la acetolactato sintasa (ALS) mediante mutagénesis y reproducción comprenden variedades de plantas disponibles en el comercio bajo el nombre Clearfield®.

La tolerancia a herbicidas se creó mediante el uso de transgenes para herbicidas de glifosato, glufosinato, 2,4-D, dicamba, oxinil, tal como herbicidas de bromoxinil y ioxinil, sulfonilurea, inhibidores de ALS e inhibidores de 4-hidroxifenilpiruvato dioxigenasa (HPPD), tal como isoxaflutol y mesotriona.

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

Los eventos de maíz transgénico que comprenden genes de tolerancia a herbicidas incluyen DAS40278, MON801, MON802, MON809, MON810, MON832, MON87411, MON87419, MON87427, MON88017, MON89034, NK603, GA21, MZHG0JG, HCEM485, VCO-Ø1981-5, 676, 678, 680, 33121, 4114, 59122, 98140, Bt10, Bt176, CBH-351, DBT418, DLL25, MS3, MS6, MZIR098, T25, TC1507 y TC6275, entre otros. Los eventos de soja transgénica que comprenden genes de tolerancia a herbicidas incluyen GTS 40-3-2, MON87705, MON87708, MON87712, MON87769, MON89788, A2704-12, A2704-21, A5547-127, A5547-35, DP356043,

DAS44406-6, DAS68416-4, DAS-81419-2, GU262, SYHTØH2, W62, W98, FG72 y CV127, entre otros. Los eventos de algodón transgénico que comprenden genes de tolerancia a herbicidas incluyen 19-51a, 31707, 42317, 81910, 281-24-236, 3006-210-23, BXN10211, BXN10215, BXN10222, BXN10224, MON1445, MON1698, MON88701, MON88913, GHB119, GHB614, LLCotton25, T303-3 y T304-40, entre otros. Los eventos de canola transgénica que comprenden genes de tolerancia a herbicidas son, por ejemplo, MON88302, HCR-1, HCN10, HCN28, HCN92, MS1, MS8, PHY14, PHY23, PHY35, PHY36, RF1, RF2 y RF3, entre otros.

La resistencia a insectos se creó principalmente transfiriendo genes bacterianos para proteínas insecticidas a plantas. Los transgenes que se usaron con mayor frecuencia son genes de toxina de *Bacillus* spp. y sus variantes sintéticas, tales como cry1A, cry1Ab, cry1Ab-Ac, cry1Ac, cry1A.105, cry1F, cry1Fa2, cry2Ab2, cry2Ae, mcry3A, ecry3.1Ab, cry3Bb1, cry34Ab1, cry35Ab1, cry9C, vip3A(a), vip3Aa20. Sin embargo, genes de origen vegetal, tales como genes que codifican inhibidores de proteasa, como CpTI y pinII, también se transfirieron a otras plantas. En otro enfoque, se utilizan transgenes tales como *dvsnf7* para producir ARN bicatenario en plantas.

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

Se generó mayor rendimiento de espiga usando el transgén *athb17*, que está presente, por ejemplo, en el evento de maíz MON87403, o usando el transgén *bbx32*, que está presente, por ejemplo, en el evento de soja MON87712.

Las plantas cultivadas que comprenden un contenido oleoso modificado se generaron usando los transgenes: *gm-fad2-1*, *Pj.D6D*, *Nc.Fad3*, *fad2-1A* y *fatb1-A*. Los eventos de soja que comprenden al menos uno de estos genes son: 260-05, MON87705 y MON87769.

La tolerancia a condiciones abióticas, tal como la tolerancia a sequía, se generó usando el transgén *cspB*, contenido en el evento de maíz MON87460 y usando

el transgén Hahb-4, contenido en el evento de soja IND-ØØ41Ø-5.

Con frecuencia, los rasgos se mezclan combinando genes en un evento de transformación o combinando diferentes eventos durante el proceso de reproducción, lo que produce una planta cultivada con rasgos apilados. Las combinaciones preferidas de rasgos son combinaciones de rasgos de tolerancia a herbicidas para diferentes grupos de herbicidas, combinaciones de tolerancia a insectos para diferentes clases de insectos, en particular, tolerancia a insectos lepidópteros y coleópteros, combinaciones de tolerancia a herbicidas con uno o varios tipos de resistencia a insectos, combinaciones de tolerancia a herbicidas con mayor rendimiento, así como combinaciones de tolerancia a herbicidas y tolerancia a condiciones abióticas.

Las plantas que comprenden rangos singulares o apilados, así como los genes y eventos que proporcionan estos rasgos son conocidos en el estado de la técnica. Por ejemplo, la información detallada sobre los genes mutagenizados o integrados y los respectivos eventos están disponibles de los sitios web de las organizaciones “International Service for the Acquisition of Agribiotech Applications (ISAAA)” (<http://www.isaaa.org/gmapprovaldatabase>) y “Center for Environmental Risk Assessment (CERA)” (<http://cera-gmc.org/GMCropDatabase>). Se puede encontrar más información sobre eventos específicos y métodos para detectarlos para eventos de canola MS1, MS8, RF3, GT73, MON88302, KK179 en WO01/031042, WO01/041558, WO01/041558, WO02/036831, WO11/153186, WO13/003558, para eventos de algodón MON1445, MON15985, MON531 (MON15985), LLCotton25, MON88913, COT102, 281-24-236, 3006-210-23, COT67B, GHB614, T304-40, GHB119, MON88701, 81910 en WO02/034946, WO02/100163, WO02/100163, WO03/013224, WO04/072235, WO04/039986, WO05/103266, WO05/103266, WO06/128573, WO07/017186, WO08/122406, WO08/151780, WO12/134808, WO13/112527; para eventos de maíz GA21, MON810, DLL25, TC1507, MON863, MIR604, LY038, MON88017, 3272, 59122, NK603, MIR162, MON89034, 98140, 32138, MON87460, 5307, 4114, MON87427, DAS40278, MON87411, 33121, MON87403, MON87419 en WO98/044140, US02/102582, US03/126634, WO04/099447, WO04/011601, WO05/103301, WO05/061720, WO05/059103, WO06/098952, WO06/039376, US2007/292854, WO07/142840, WO07/140256, WO08/112019, WO09/103049, WO09/111263, WO10/077816, WO11/084621, WO11/062904, WO11/022469, WO13/169923, WO14/116854, WO15/053998, WO15/142571; para eventos de papa E12, F10, J3, J55, V11, X17, Y9 en

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

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

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

*Albugo* spp. (roya blanca) en ornamentales, hortalizas (por ejemplo, *A. candida*) y girasoles (por ejemplo, *A. tragopogonis*); *Alternaria* spp. (mancha de la hoja *Alternaria*) en hortalizas, 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 hortalizas; *Ascochyta* spp. en cereales y hortalizas, 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* (mildió) 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* spp. (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* (úlceras 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. (mildió) 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* (mildió 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; *Pseudocercospora 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; *Pseudopezizica tracheiphila* (enfermedad que causa color rojo o "rotbrenner", anamorfo: *Phialophora*) en vides; *Puccinia* spp. (royas) en varias plantas, por ejemplo, *P. tritici* (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 triticales; *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; *Setosphaeria* 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. avenae*), 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, hortalizas 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 microorganismos dañinos para la protección de productos almacenados o cosechas, y para la protección de materiales.

La expresión "productos almacenados o cosechas" 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. 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 las composiciones de estos de acuerdo con la presente invención pueden prevenir efectos no deseados, tales como el deterioro, la descoloración o el moho.

La expresión "protección de materiales" indica la protección de materiales técnicos y no vivos, tales como adhesivos, pegamentos, madera, papel, 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 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., *Trichoderma* spp., *Alternaria* spp., *Paecilomyces* spp. y Zygomycetes tales como *Mucor* spp. Asimismo, para la protección de productos almacenados y cosecha, se destacan los siguientes hongos de la levadura: *Candida* spp. y *Saccharomyces cerevisiae*.

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, 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 como fungicida" 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 productos almacenados o cosecha o de materiales, y que no genera un daño considerable a las plantas tratadas, los productos almacenados o cosecha tratados, o a los materiales tratados. 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, la cosecha, el producto almacenado 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, polvillo, 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 polvillo 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", monografía técnica N.º 2, 6.<sup>a</sup> 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, y 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 alcalinas, alcalinotérreas o de amonio de sulfonatos, sulfatos, fosfatos, carboxilatos y mezclas de estos. Los ejemplos de sulfonatos son alquilarilsulfonatos, difenil sulfonatos, sulfonatos de alfa-

olefina, sulfonatos de lignina, sulfonatos de ácidos grasos y aceites, sulfonatos de alquilfenoles etoxilados, sulfonatos de arilfenoles alcoxilados, sulfonatos de naftalenos condensados, sulfonatos de dodecilbencenos y tridecilbencenos, sulfonatos de naftalenos y de alquilnaftalenos, sulfosuccinatos o sulfosuccinamatos. Los ejemplos de sulfatos son sulfatos de ácidos grasos, de 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 alcoxilatos, 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 alcoxilatos 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 homo- 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 imidazolininas. 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 alcohol, óxido de polietileno, y óxido de polipropileno. Los polielectrolitos adecuados son poliácidos o polibases. Los ejemplos de poliácidos son sales alcalinas 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 alizarin-, 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 estator con la adición de 1-5 % en peso de dispersantes (por ejemplo, lignosulfonato de sodio), 1-3 % en peso de agentes humectantes (por ejemplo, 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 un Compuesto I 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) produce 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).

Para el tratamiento de materiales de propagación vegetal, en particular, semillas, con frecuencia se usan 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). 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, empapado, así como aplicación 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, 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 kg 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 no 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 acción 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 Q<sub>o</sub>: azoxistrobín (A.1.1), coumetoxistrobín (A.1.2), coumoxistrobín (A.1.3), dimoxistrobín (A.1.4), enestroburín (A.1.5), fenaminstrobín (A.1.6), fenoxistrobín/flufenoxistrobín (A.1.7), fluoxastrobín (A.1.8), cresoxim-metilo (A.1.9), mandestrobín (A.1.10), metominostrobín (A.1.11), orisastrobín (A.1.12), picoxistrobín (A.1.13), piraclostrobín (A.1.14), pirametostrobín (A.1.15), piraoxistrobín (A.1.16), trifloxistrobín (A.1.17), 2-(2-(3-(2,6-diclorofenil)-1-metil-alilideneaminoximetil)-fenil)-2-metoxiimino-*N*-metil-acetamida (A.1.18), piribencarb (A.1.19), triclopiricarb/clorodincarb (A.1.20), famoxadona (A.1.21), fenamidona (A.1.21), metil-*N*-[2-[(1,4-dimetil-5-fenil-pirazol-3-il)oximetil]fenil]-*N*-metoxi-carbamato (A.1.22), metiltetrapol (A.1.25), (*Z*,*2E*)-5-[1-(2,4-diclorofenil)pirazol-3-il]-oxi-2-metoxiimino-*N*,3-dimetil-pent-3-enamida (A.1.34), (*Z*,*2E*)-5-[1-(4-clorofenil)pirazol-3-il]-oxi-2-metoxiimino-*N*,3-dimetil-pent-3-enamida (A.1.35), piriminostrobín (A.1.36), bifujunzhi (A.1.37), metiléster del ácido 2-(orto-((2,5-dimetilfenil-oximetilen)fenil)-3-metoxi-acrílico (A.1.38);
- inhibidores del complejo III en el sitio Q<sub>i</sub>: ciazofamid (A.2.1), amisulbrom (A.2.2), [(6*S*,7*R*,8*R*)-8-bencil-3-[(3-hidroxi-4-metoxi-piridin-2-carbonil)amino]-6-metil-4,9-dioxo-1,5-dioxonan-7-il] 2-metilpropanoato (A.2.3), fempicoxamid (A.2.4), florilpicoxamid (A.2.5);
- inhibidores del complejo II: benodanil (A.3.1), benzovindiflupir (A.3.2), bixafén (A.3.3), boscalid (A.3.4), carboxín (A.3.5), fenfuram (A.3.6), fluopiram (A.3.7), flutolanil (A.3.8), fluxapiroxad (A.3.9), furametpir (A.3.10), isofetamid (A.3.11), isopirazam (A.3.12), mepronil (A.3.13), oxicarboxín (A.3.14), penflufén (A.3.15), pentiopirad (A.3.16), pidiflumetofén (A.3.17), piraziflumid (A.3.18), sedaxano (A.3.19), tecloftalam (A.3.20), tifulzamida (A.3.21), inpirfluxam (A.3.22), pirapropoina (A.3.23), fluindapir (A.3.28), metil (*E*)-2-[2-[(5-ciano-2-metil-fenoxi)metil]fenil]-3-metoxi-prop-2-enoato (A.3.30), isoflucipram (A.3.31), 2-(difluorometil)-*N*-(1,1,3-trimetil-indan-4-il)piridin-3-carboxamida (A.3.32), 2-(difluorometil)-*N*-[(3*R*)-1,1,3-trimetilindan-4-il]piridin-3-carboxamida (A.3.33), 2-(difluorometil)-*N*-(3-etil-1,1-dimetil-indan-4-il)piridin-3-carboxamida (A.3.34), 2-(difluorometil)-*N*-[(3*R*)-3-etil-1,1-dimetil-indan-4-il]piridin-3-carboxamida (A.3.35), 2-(difluorometil)-*N*-(1,1-dimetil-3-propil-indan-4-il)piridin-3-carboxamida (A.3.36), 2-(difluorometil)-*N*-[(3*R*)-1,1-dimetil-3-propil-indan-4-

- il]piridin-3-carboxamida (A.3.37), 2-(difluorometil)-*N*-(3-isobutil-1,1-dimetil-indan-4-il)piridin-3-carboxamida (A.3.38), 2-(difluorometil)-*N*-[(3*R*)-3-isobutil-1,1-dimetil-indan-4-il]piridin-3-carboxamida (A.3.39);
- otros inhibidores de la respiración: diflumentorim (A.4.1); derivados de nitrofenilo: binapacril (A.4.2), dinobutón (A.4.3), dinocap (A.4.4), fluazinam (A.4.5), meptildinocap (A.4.6), ferimzona (A.4.7); compuestos de organometal: sales de fentín, por ejemplo, fentín-acetato (A.4.8), cloruro de fentín (A.4.9) o hidróxido de fentín (A.4.10); ametocradin (A.4.11); siltiofam (A.4.12);
- B) Inhibidores de la biosíntesis del estero (fungicidas de SBI)
- inhibidores de C14 desmetilasa: triazoles: azaconazol (B.1.1), bitertanol (B.1.2), bromuconazol (B.1.3), ciproconazol (B.1.4), difenoconazol (B.1.5), diniconazol (B.1.6), diniconazol-M (B.1.7), epoxiconazol (B.1.8), fenbuconazol (B.1.9), fluquinconazol (B.1.10), flusilazol (B.1.11), flutriafol (B.1.12), hexaconazol (B.1.13), imibenconazol (B.1.14), ipconazol (B.1.15), metconazol (B.1.17), miclobutanil (B.1.18), oxpoconazol (B.1.19), paclobutrazol (B.1.20), penconazol (B.1.21), propiconazol (B.1.22), protioconazol (B.1.23), simeconazol (B.1.24), tebuconazol (B.1.25), tetraconazol (B.1.26), triadimefón (B.1.27), triadimenol (B.1.28), triticonazol (B.1.29), uniconazol (B.1.30), 2-(2,4-difluorofenil)-1,1-difluoro-3-(tetrazol-1-il)-1-[5-[4-(2,2,2-trifluoroeto)fenil]-2-piridil]propan-2-ol (B.1.31), 2-(2,4-difluorofenil)-1,1-difluoro-3-(tetrazol-1-il)-1-[5-[4-(trifluorometoxi)fenil]-2-piridil]propan-2-ol (B.1.32), ipfentrifluconazol (B.1.37), mefentrifluconazol (B.1.38), 2-(clorometil)-2-metil-5-(*p*-tolilmetil)-1-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)ciclopentanol (B.1.43); imidazoles: imazalil (B.1.44), pefurazoato (B.1.45), procloraz (B.1.46), triflumizol (B.1.47); pirimidinas, piridinas, piperazinas: fenarimol (B.1.49), pirifenox (B.1.50), triforina (B.1.51), [3-(4-cloro-2-fluoro-fenil)-5-(2,4-difluorofenil)isoxazol-4-il]-(3-piridil)metanol (B.1.52);
  - inhibidores de delta14-reductasa: aldimorf (B.2.1), dodemorf (B.2.2), dodemorf-acetato (B.2.3), fenpropimorf (B.2.4), tridemorf (B.2.5), fenpropidín (B.2.6), piperalín (B.2.7), espiroxamina (B.2.8);
  - inhibidores de 3-ceto reductasa: fenhexamid (B.3.1);
  - otros inhibidores de la biosíntesis del estero: clorfenomizol (B.4.1);
- C) Inhibidores de la síntesis de ácidos nucleicos
- fungicidas de acil aminoácido o fenilamidas: benalaxil (C.1.1), benalaxil-M (C.1.2), kiralaxil (C.1.3), metalaxil (C.1.4), metalaxil-M (C.1.5), ofurace (C.1.6),

oxadixil (C.1.7);

- otros inhibidores de la síntesis de ácidos nucleicos: himexazol (C.2.1), octilina (C.2.2), ácido oxolínico (C.2.3), bupirinato (C.2.4), 5-fluorocitosina (C.2.5), 5-fluoro-2-(p-tolilmetoxi)pirimidin-4-amina (C.2.6), 5-fluoro-2-(4-fluorofenilmetoxi)pirimidin-4-amina (C.2.7), 5-fluoro-2-(4-clorofenilmetoxi)pirimidin-4 amina (C.2.8);

D) Inhibidores de la división celular y citoesqueleto

- inhibidores de tubulina: benomil (D.1.1), carbendazim (D.1.2), fuberidazol (D.1.3), tiabendazol (D.1.4), tiofanato-metilo (D.1.5), piridaclo-metilo (D.1.6), *N*-etil-2-[(3-etinil-8-metil-6-quinolil)oxi]butanamida (D.1.8), *N*-etil-2-[(3-etinil-8-metil-6-quinolil)oxi]-2-metilsulfanil-acetamida (D.1.9), 2-[(3-etinil-8-metil-6-quinolil)oxi]-*N*-(2-fluoroetil)butanamida (D.1.10), 2-[(3-etinil-8-metil-6-quinolil)oxi]-*N*-(2-fluoroetil)-2-metoxi-acetamida (D.1.11), 2-[(3-etinil-8-metil-6-quinolil)oxi]-*N*-propil-butanamida (D.1.12), 2-[(3-etinil-8-metil-6-quinolil)oxi]-2-metoxi-*N*-propil-acetamida (D.1.13), 2-[(3-etinil-8-metil-6-quinolil)oxi]-2-metilsulfanil-*N*-propil-acetamida (D.1.14), 2-[(3-etinil-8-metil-6-quinolil)oxi]-*N*-(2-fluoroetil)-2-metilsulfanil-acetamida (D.1.15), 4-(2-bromo-4-fluoro-fenil)-*N*-(2-cloro-6-fluoro-fenil)-2,5-dimetil-pirazol-3-amina (D.1.16);
- otros inhibidores de la división celular: dietofencarb (D.2.1), etaboxam (D.2.2), pencicurón (D.2.3), fluopicolida (D.2.4), zoxamida (D.2.5), metrafenona (D.2.6), pirofenona (D.2.7);

E) Inhibidores de la síntesis de aminoácidos y proteínas

- inhibidores de la síntesis de metionina: ciprodinil (E.1.1), mepanipirim (E.1.2), pirimetanil (E.1.3);
- inhibidores de la síntesis de proteínas: blasticidin-S (E.2.1), kasugamicina (E.2.2), kasugamicina clorhidrato-hidrato (E.2.3), mildiomicina (E.2.4), estreptomycin (E.2.5), oxitetraciclina (E.2.6);

F) Inhibidores de la transducción de señal

- inhibidores de MAP / histidina quinasa: fluoroimid (F.1.1), iprodiona (F.1.2), procimidona (F.1.3), vinclozólín (F.1.4), fludioxonil (F.1.5);
- inhibidores de la proteína G: quinoxifén (F.2.1);

G) Inhibidores de la síntesis de lípidos y membrana

- inhibidores de la biosíntesis de fosfolípidos: edifenfós (G.1.1), iprobenfós (G.1.2), pirazofós (G.1.3), isoprotilolano (G.1.4);
- peroxidación de lípidos: diclorán (G.2.1), quintoceno (G.2.2), tecnaceno (G.2.3),

- tolclofós-metilo (G.2.4), bifenilo (G.2.5), cloroneb (G.2.6), etridiazol (G.2.7);
- biosíntesis de fosfolípidos y depósito de la pared celular: dimetomorf (G.3.1), flumorf (G.3.2), mandipropamid (G.3.3), pirimorf (G.3.4), bentiavalicarb (G.3.5), iprovalicarb (G.3.6), valifenalato (G.3.7);
  - compuestos que afectan la permeabilidad de la membrana celular y ácidos grasos: propamocarb (G.4.1);
  - inhibidores de la proteína de fijación a oxisterol: oxatiapirolín (G.5.1), metansulfonato de 2-{3-[2-(1-[[3,5-bis(difluorometil)-1*H*-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)-1*H*-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), 4-[1-[2-[3-(difluorometil)-5-metil-pirazol-1-il]acetil]-4-piperidil]-N-tetralin-1-il-piridin-2-carboxamida (G.5.4), 4-[1-[2-[3,5-bis(difluorometil)pirazol-1-il]acetil]-4-piperidil]-N-tetralin-1-il-piridin-2-carboxamida (G.5.5), 4-[1-[2-[3-(difluorometil)-5-(trifluorometil)pirazol-1-il]acetil]-4-piperidil]-N-tetralin-1-il-piridin-2-carboxamida (G.5.6), 4-[1-[2-[5-ciclopropil-3-(difluorometil)pirazol-1-il]acetil]-4-piperidil]-N-tetralin-1-il-piridin-2-carboxamida (G.5.7), 4-[1-[2-[5-metil-3-(trifluorometil)pirazol-1-il]acetil]-4-piperidil]-N-tetralin-1-il-piridin-2-carboxamida (G.5.8), 4-[1-[2-[5-(difluorometil)-3-(trifluorometil)pirazol-1-il]acetil]-4-piperidil]-N-tetralin-1-il-piridin-2-carboxamida (G.5.9), 4-[1-[2-[3,5-bis(trifluorometil)pirazol-1-il]acetil]-4-piperidil]-N-tetralin-1-il-piridin-2-carboxamida (G.5.10), (4-[1-[2-[5-ciclopropil-3-(trifluorometil)pirazol-1-il]acetil]-4-piperidil]-N-tetralin-1-il-piridin-2-carboxamida (G.5.11);
- H) Inhibidores con acción en múltiples sitios
- sustancias activas inorgánicas: caldo bordelés (H.1.1), cobre (H.1.2), acetato de cobre (H.1.3), hidróxido de cobre (H.1.4), oxiclورو de cobre (H.1.5), sulfato de cobre básico (H.1.6), azufre (H.1.7);
  - tio- y ditiocarbamatos: ferbam (H.2.1), mancozeb (H.2.2), maneb (H.2.3), metam (H.2.4), metiram (H.2.5), propineb (H.2.6), tiram (H.2.7), zineb (H.2.8), ziram (H.2.9);
  - compuestos de organocloro: anilazina (H.3.1), clorotalonil (H.3.2), captafol (H.3.3), captán (H.3.4), folpet (H.3.5), diclofluanid (H.3.6), diclorofeno (H.3.7), hexaclorobenceno (H.3.8), pentaclorofenol (H.3.9) y sus sales, ftalida (H.3.10), tolifluanid (H.3.11);
  - guanidinas y otros: guanidina (H.4.1), dodina (H.4.2), base libre de dodina

(H.4.3), guazatina (H.4.4), guazatina-acetato (H.4.5), iminoctadina (H.4.6), iminoctadina-triacetato (H.4.7), iminoctadina-tris(albesilato) (H.4.8), ditianón (H.4.9), 2,6-dimetil-1*H*,5*H*-[1,4]ditiino[2,3-*c*:5,6-*c'*]dipirrol-1,3,5,7(2*H*,6*H*)-tetraona (H.4.10);

- I) Inhibidores de la síntesis de la pared celular
  - inhibidores de la síntesis de glucano: validamicina (I.1.1), polioxín B (I.1.2);
  - inhibidores de la síntesis de melanina: piroquilón (I.2.1), triciclazol (I.2.2), carpropamida (I.2.3), diciclotet (I.2.4), fenoxanil (I.2.5);
- J) Inductores de la defensa de la planta
  - acibenzolar-S-metilo (J.1.1), probenazol (J.1.2), isotianil (J.1.3), tiadinil (J.1.4), prohexadiona-calcio (J.1.5); fosfonatos: fosetil (J.1.6), fosetil-aluminio (J.1.7), ácido fosforoso y sus sales (J.1.8), fosfonato de calcio (J.1.11), fosfonato de potasio (J.1.12), bicarbonato de potasio o sodio (J.1.9), 4-ciclopropil-N-(2,4-dimetoxifenil)tiadiazol-5-carboxamida (J.1.10);
- K) Modo de acción desconocido
  - bronopol (K.1.1), quinometionat (K.1.2), ciflufenamid (K.1.3), cimoxanil (K.1.4), dazomet (K.1.5), debacarb (K.1.6), diclocimet (K.1.7), diclomezina (K.1.8), difenzoquat (K.1.9), difenzoquat-metilsulfato (K.1.10), difenilamín (K.1.11), fenitropan (K.1.12), fenpirazamina (K.1.13), flumetover (K.1.14), flusulfamida (K.1.15), flutianilo (K.1.16), harpín (K.1.17), metasulfocarb (K.1.18), nitrapirín (K.1.19), nitrotal-isopropilo (K.1.20), tolprocarb (K.1.21), oxin-cobre (K.1.22), proquinazid (K.1.23), tebufloquín (K.1.24), tecloftalam (K.1.25), triazóxido (K.1.26), *N'*-(4-(4-cloro-3-trifluorometil-fenoxi)-2,5-dimetil-fenil)-*N*-etil-*N*-metil formamidina (K.1.27), *N'*-(4-(4-fluoro-3-trifluorometil-fenoxi)-2,5-dimetil-fenil)-*N*-etil-*N*-metil formamidina (K.1.28), *N'*-[4-[[3-[(4-clorofenil)metil]-1,2,4-tiadiazol-5-il]oxi]-2,5-dimetil-fenil]-*N*-etil-*N*-metil-formamidina (K.1.29), *N'*-(5-bromo-6-indan-2-iloxi-2-metil-3-piridil)-*N*-etil-*N*-metil-formamidina (K.1.30), *N'*-[5-bromo-6-[1-(3,5-difluorofenil)etoxi]-2-metil-3-piridil]-*N*-etil-*N*-metil-formamidina (K.1.31), *N'*-[5-bromo-6-(4-isopropilciclohexoxi)-2-metil-3-piridil]-*N*-etil-*N*-metil-formamidina (K.1.32), *N'*-[5-bromo-2-metil-6-(1-feniletoxi)-3-piridil]-*N*-etil-*N*-metil-formamidina (K.1.33), *N'*-(2-metil-5-trifluorometil-4-(3-trimetilsilanil-propoxi)-fenil)-*N*-etil-*N*-metil formamidina (K.1.34), *N'*-(5-difluorometil-2-metil-4-(3-trimetilsilanil-propoxi)-fenil)-*N*-etil-*N*-metil formamidina (K.1.35), 2-(4-cloro-fenil)-*N*-[4-(3,4-dimetoxi-fenil)-isoxazol-5-il]-2-prop-2-iniloxi-acetamida (K.1.36), 3-[5-(4-cloro-fenil)-2,3-dimetil-isoxazolidin-3-il]-piridina (pirisoxazol) (K.1.37), 3-[5-(4-

metilfenil)-2,3-dimetil-isoxazolidin-3 il]-piridina (K.1.38), 5-cloro-1-(4,6-dimetoxi-pirimidin-2-il)-2-metil-1*H*-benzoimidazol (K.1.39), etil (Z)-3-amino-2-ciano-3-fenil-prop-2-enoato (K.1.40), picarbutrazox (K.1.41), pentil *N*-[6-[[[(Z)-[(1-metiltetrazol-5-il)-fenil-metilene]amino]oximetil]-2-piridil]carbamato (K.1.42), but-3-inil *N*-[6-[[[(Z)-[(1-metiltetrazol-5-il)-fenil-metilene]amino]oximetil]-2-piridil]carbamato (K.1.43), ipflufenocuín (K.1.44), quinofumelín (K.1.47), 2-(6-bencil-2-piridil)quinazolina (K.1.50), 2-[6-(3-fluoro-4-metoxi-fenil)-5-metil-2-piridil]quinazolina (K.1.51), diclobentiazox (K.1.52), *N'*-(2,5-dimetil-4-fenoxi-fenil)-*N*-etil-*N*-metil-formamidina (K.1.53), pirifenamina (K.1.54);

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. amiloliquefaciens*, *B. megaterium*, *B. mojavensis*, *B. mycoides*, *B. pumilus*, *B. simplex*, *B. solisalsi*, *B. subtilis*, *B. subtilis* var. *amiloliquefaciens*, *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 epiphyticus*, *P. 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. harzianum*, *T. polysporum*, *T. stromaticum*, *T. virens*, *T. viride*, *Typhula phacorrhiza*, *Ulocladium oudemansii*, *Verticillium dahlia*; virus del mosaico amarillo del zucchini (cepa avirulenta);
- 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 nematocida: *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*, virus de la granulosis de *Cydia pomonella* (CpGV), virus de la granulosis de *Cryptophlebia leucotreta* (CrleGV), *Flavobacterium* spp., nucleopolihedrovirus de *Helicoverpa armigera* (HearNPV), nucleopolihedrovirus de *Helicoverpa zea* (HzNPV), nucleopolihedrovirus de una sola cápside de *Helicoverpa zea* (HzSNPV), *Heterorhabditis bacteriophora*, *Isaria fumosorosea*, *Lecanicillium longisporum*, *L. muscarium*, *Metarhizium anisopliae*, *M. 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, nematocida y/o de feromona: L-carvona, 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-butanol, metil eugenol, metil jasmonato, acetato de (*E,Z*)-2,13-octadecadien-1-ol, (*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 ambrosioides*, 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), amidoclor, ancimidol, 6-bencilaminopurina, brasinolida, butralín, cloromequat, cloruro de cloromequat, cloruro de colina, ciclanilida, daminozida, diquegulac, dimetipín, 2,6-dimetilpuridina, etefón, flumetralín, flurprimidol, flutiacet,

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

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

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

N.2 Inhibidores de ALS: amidosulfurón, azimsulfurón, bensulfurón, bensulfurón-metilo, clorimurón, clorimurón-etilo, clorsulfurón, cinosulfurón, ciclosulfamurón,

etametsulfurón, etametsulfurón-metilo, etoxisulfurón, flazasulfurón, flucetosulfurón, flupirsulfurón, flupirsulfurón-metil-sodio, foramsulfurón, halosulfurón, halosulfurón-metilo, imazosulfurón, yodosulfurón, yodosulfurón-metil-sodio, iofensulfurón, iofensulfurón-sodio, mesosulfurón, metazosulfurón, metsulfurón, metsulfurón-metilo, nicosulfurón, ortosulfamurón, oxasulfurón, primisulfurón, primisulfurón-metilo, propirisulfurón, prosulfurón, pirazosulfurón, pirazosulfurón-etilo, rimsulfurón, sulfometurón, sulfometurón-metilo, sulfosulfurón, tifensulfurón, tifensulfurón-metilo, triasulfurón, tribenurón, tribenurón-metilo, trifloxisulfurón, triflusulfurón, triflusulfurón-metilo, tritosulfurón, imazametabenz, imazametabenz-metilo, imazamox, imazapic, imazapir, imazaquín, imazetapir; cloransulam, cloransulam-metilo, diclosulam, flumetsulam, florasulam, metosulam, penoxsulam, pirimisulfan, piroxsulam; bispiribac, bispiribac-sodio, piribenzoxim, piriftalid, piriminobac, piriminobac-metilo, piritiobac, piritiobac-sodio, 1-metiletiléster del ácido 4-[[[2-[(4,6-dimetoxi-2-pirimidinil)oxi]fenil]metil]amino]-benzoico (420138-41-6), propiléster del ácido del ácido 4-[[[2-[(4,6-dimetoxi-2-pirimidinil)oxi]fenil]-metil]amino]-benzoico (420138-40-5), N-(4-bromofenil)-2-[(4,6-dimetoxi-2-pirimidinil)oxi]bencenmetanamina (420138-01-8); flucarbazona, flucarbazona-sodio, propoxicarbazona, propoxicarbazona-sodio, tiencarbazona, tiencarbazona-metilo; triafamona;

N.3 Inhibidores de la fotosíntesis: amicarbazona; clorotriazina; ametrín, atrazina, cloridazona, cianazina, desmetrín, dimetametrín, hexazinona, metribuzín, prometón, prometrín, propazina, simazina, simetrín, terbumetón, terbutilazín, terbutrín, trietazín; clorobromurón, clorotolurón, cloroxurón, dimefurón, diurón, fluometurón, isoproturón, isourón, linurón, metamitrón, metabenztiázurón, metobenzurón, metoxurón, monolinurón, neburón, sidurón, tebutiurón, tiadiazurón, desmedifam, karbutilat, fenmedifam, fenmedifam-etilo, bromofenoxim, bromoxinil y sus sales y ésteres, ioxinil y sus sales y ésteres, bromacil, lenacil, terbacil, bentazón, bentazón-sodio, piridato, piridafol, pentanoclor, propanil; diquat, diquat-dibromuro, paraquat, paraquat-dicloruro, paraquat-dimetilsulfato;

N.4 Inhibidores de protoporfirinógeno-IX oxidasa: acifluorfén, acifluorfén-sodio, azafenidín, bencarbazona, benzfendizona, bifenox, butafenacil, carfentrazona, carfentrazona-etilo, clormetoxifén, cinidón-etilo, fluazolato, flufenpir, flufenpir-etilo, flumiclorac, flumiclorac-pentilo, flumioxazín, fluoroglicofén, fluoroglicofén-etilo, flutiacet, flutiacet-metilo, fomesafén, halosafén, lactofén, oxadiargilo, oxadiazón, oxifluorfén, pentoxazona, profluazol, piraclonil, piraflufén, piraflufén-etilo, saflufenacil, sulfentrazona, tidiazimín, tiafenacil, trifludimoxazín, etil [3-[2-cloro-4-fluoro-5-(1-metil-6-

trifluorometil-2,4-dioxo-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-3-il)fenoxi]-2-piridiloxi]acetato (353292-31-6), *N*-etil-3-(2,6-dicloro-4-trifluoro-metilfenoxi)-5-metil-1*H*-pirazol-1-carboxamida (452098-92-9), *N*-tetrahidrofurfuril-3-(2,6-dicloro-4-trifluorometilfenoxi)-5-metil-1*H*-pirazol-1-carboxamida (915396-43-9), *N*-etil-3-(2-cloro-6-fluoro-4-trifluorometil-fenoxi)-5-metil-1*H*-pirazol-1-carboxamida (452099-05-7), *N*-tetrahidro-furfuril-3-(2-cloro-6-fluoro-4-trifluoro-metilfenoxi)-5-metil-1*H*-pirazol-1-carboxamida (452100-03-7), 3-[7-fluoro-3-oxo-4-(prop-2-inil)-3,4-dihidro-2*H*-benzo[1,4]oxazin-6-il]-1,5-dimetil-6-tioxo-[1,3,5]triazinan-2,4-diona (451484-50-7), 2-(2,2,7-trifluoro-3-oxo-4-prop-2-inil-3,4-dihidro-2*H*-benzo[1,4]oxazin-6-il)-4,5,6,7-tetrahidro-isoindol-1,3-diona (1300118-96-0), 1-metil-6-trifluoro-metil-3-(2,2,7-tri-fluoro-3-oxo-4-prop-2-inil-3,4-dihidro-2*H*-benzo[1,4]oxazin-6-il)-1*H*-pirimidin-2,4-diona (1304113-05-0), metil (*E*)-4-[2-cloro-5-[4-cloro-5-(difluorometoxi)-1*H*-metil-pirazol-3-il]-4-fluoro-fenoxi]-3-metoxi-but-2-enoato (948893-00-3), 3-[7-cloro-5-fluoro-2-(trifluorometil)-1*H*-benzimidazol-4-il]-1-metil-6-(trifluorometil)-1*H*-pirimidin-2,4-diona (212754-02-4);

N.5 Herbicidas blanqueadores: beflubutamid, diflufenicán, fluridona, flurocloridona, flurtamona, norflurazón, picolinafén, 4-(3-trifluorometil-fenoxi)-2-(4-trifluorometilfenil)pirimidina (180608-33-7); benzobiciclón, benzofenap, biciclopirona, clomazona, fenquintriona, isoxaflutol, mesotriona, pirasulfotol, pirazolinato, pirazoxifén, sulcotriona, tefuriltriona, tembotriona, tolpiralato, topramezona; aclonifén, amitrol, flumeturón;

N.6 Inhibidores de EPSP sintasa: glifosato, glifosato-isopropilamonio, glifosato-potasio, glifosato-trimesio (sulfosato);

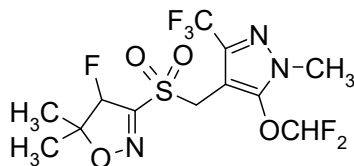
N.7 Inhibidores de glutamina sintasa: bilanafós (bialafós), bilanafós-sodio, glufosinato, glufosinato-P, glufosinato-amonio;

N.8 Inhibidores de DHP sintasa: asulam;

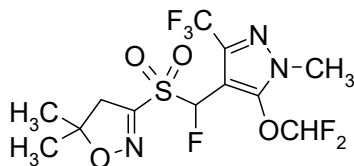
N.9 Inhibidores de la mitosis: benfluralín, butralín, dinitramina, etalfluralín, flucloralín, orizalín, pendimetilín, prodiamina, trifluralín; amiprofós, amiprofós-metilo, butamifós; clortal, clortal-dimetilo, ditiopir, tiazopir, propizamida, tebutam; carbetamida, clorprofam, flamprop, flamprop-isopropilo, flamprop-metilo, flamprop-M-isopropilo, flamprop-M-metilo, profam;

N.10 Inhibidores de VLCFA: acetoclor, alaclor, butaclor, dimetaclor, dimetenamid, dimetenamid-P, metazaclor, metolaclor, metolaclor-S, petoxamid, pretilaclor, propaclor, propisoclor, tenilclor, flufenacet, mefenacet, difenamid, naproanilida, napropamida, napropamida-M, fentrazamida, anilofós, cafenstrol, fenoxasulfona, ipfencarbazona,

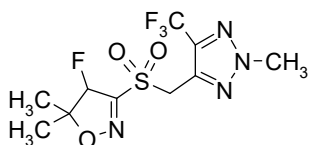
piperofós, piroxasulfona, compuestos de isoxazolina de las Fórmulas II.1, II.2, II.3, II.4, II.5, II.6, II.7, II.8 y II.9



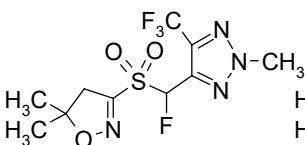
II.1



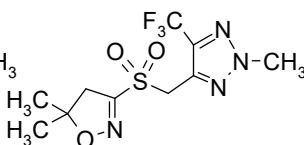
II.2



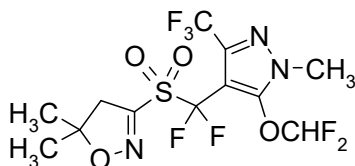
II.3



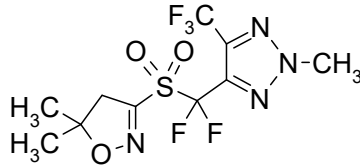
II.4



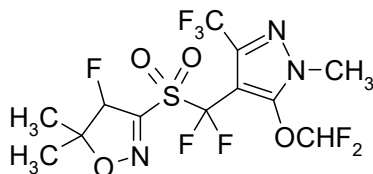
II.5



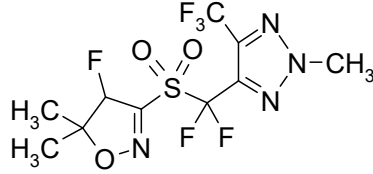
II.6



II.7



II.8



II.9

;

N.11 Inhibidores de la biosíntesis de celulosa: clortiamid, diclobenil, flupoxam, indaziflam, isoxabén, triaziflam, 1-ciclohexil-5-pentafluorfenilo-14-[1,2,4,6]tiatriazin-3-ilamina (175899-01-1);

N.12 Herbicidas desacopladores: dinoseb, dinoterb, DNOC y sus sales;

N.13 Herbicidas auxínicos: 2,4-D y sus sales y ésteres, clacifós, 2,4-DB y sus sales y ésteres, aminociclopiraclor y sus sales y ésteres, aminopirialid y sus sales, tales como aminopirialid-dimetilamonio, aminopirialid-tris(2-hidroxipropil)amonio, y sus ésteres, benazolín, benazolín-etilo, clorambén y sus sales y ésteres, clomeprop, clopiralid y sus sales y ésteres, dicamba y sus sales y ésteres, diclorprop y sus sales y ésteres, diclorprop-P y sus sales y ésteres, fluroxipir, fluroxipir-butometilo, fluroxipir-meptilo, halauxifén y sus sales y ésteres (943832-60-8); MCPA y sus sales y ésteres, MCPA-tioetilo, MCPB y sus sales y ésteres, mecoprop y sus sales y ésteres, mecoprop-P y sus sales y ésteres, picloram y sus sales y ésteres, quinclorac, quinmerac, TBA (2,3,6)

y sus sales y ésteres, triclopir y sus sales y ésteres, ácido 4-amino-3-cloro-6-(4-cloro-2-fluoro-3-metoxifenil)-5-fluoropiridin-2-carboxílico, bencil 4-amino-3-cloro-6-(4-cloro-2-fluoro-3-metoxifenil)-5-fluoropiridin-2-carboxilato (1390661-72-9);

N.14 Inhibidores del transporte de auxina: diflufenzopir, diflufenzopir-sodio, naptalam, naptalam-sodio;

N.15 Otros herbicidas: bromobutida, clorflurenol, clorflurenol-metilo, cinmetilín, cumilurón, ciclopirimorato (499223-49-3) y sus sales y ésteres, dalapón, dazomet, difenzoquat, difenzoquat-metilsulfato, dimetipín, DSMA, dimron, endotal y sus sales, etobenzanid, furenol, flurenol-butilo, flurprimidol, fosamina, fosamina-amonio, indanofán, hidrazida maleica, mefluidida, metam, metiozolín (403640-27-7), azida de metilo, bromuro de metilo, metil-dimrón, yoduro de metilo, MSMA, ácido oleico, oxaziclomefona, ácido pelargónico, piributicarb, quinoclamina, tridifano;

O) Insecticidas de las clases O.1 a O.29

O.1 Inhibidores de la acetilcolina esterasa (AChE): aldicarb, alanicarb, bendiocarb, benfuracarb, butocarboxim, butoxicarboxim, carbaril, carbofurán, carbosulfán, etiofencarb, fenobucarb, formetanato, furatiocarb, isoprocarb, metiocarb, metomilo, metolcarb, oxamilo, pirimicarb, propoxur, tiodicarb, tiofanox, trimetacarb, XMC, xililcarb, triazamato; acefato, azametifós, azinfós-etilo, azinfós-metilo, cadusafós, cloretoxifós, clorfenvinfós, clormefós, clorpirifós, clorpirifós-metilo, coumafós, cianofós, demeton-S-metilo, diazinón, diclorvos/ DDVP, dicrotofós, dimetoato, dimetilvinfós, disulfotón, EPN, etión, etoprofós, famfur, fenamifós, fenitrotión, fentiión, fostiazato, heptenofós, imiciafós, isofenfós, isopropil O- (metoxiaminotio-fosforilo) salicilato, isoxatión, malatión, mecarbam, metamidofós, metidatión, mevinfós, monocrotofós, naled, ometoato, oxidemeton-metilo, paratión, paratión-metilo, fentoato, forato, fosadona, fosmet, fosfamidón, foxim, pirimifós- metilo, profenofos, propetamfos, protiofos, piraclofos, piridafentión, quinalfós, sulfotep, tebupirimfós, temefós, terbufós, tetraclorvinfós, tiometón, triazofós, triclorfón, vamidotión;

O.2 Antagonistas del canal de cloruro regulado por GABA: endosulfán, clordano, etiprol, fipronil, flufiprol, pirafluprol, piriprol;

O.3 Moduladores del canal de sodio: acrinatrín, aletrín, d-cis-trans aletrín, d-trans aletrín, bifentrín, kappa-bifentrín, bioaletrín, bioaletrín S-ciclopentenilo, bioresmetrín, cicloprotrín, ciflutrín, beta-ciflutrín, cihalotrín, lambda-cihalotrín, gamma-cihalotrín, cipermetrín, alfa-cipermetrín, beta-cipermetrín, teta-cipermetrín, zeta-cipermetrín, cifenotrín, deltametrín, empentrín, esfenvalerato, etofenprox, fenpropatrín, fenvalerato, flucitrinato, flumetrín, tau-fluvalinato, halfenprox, heptaflutrín, imiprotrín, meperflutrín,

metoflutrín, momfluorotrín, epsilon-momfluorotrín, permetrín, fenotrín, praletrín, proflutrín, piretrín (piretrum), resmetrín, silafluofén, teflutrín, kappa-teflutrín, tetrametilflutrín, tetrametrín, tralometrín, transflutrín; DDT, metoxiclor;

O.4 Agonistas del receptor de acetilcolina nicotínico (nAChR): acetamiprid, clotianidín, cicloxaprid, dinotefurán, imidacloprid, nitenpiram, tiacloprid, tiametoxam; 4,5-dihidro-*N*-nitro-1-(2-oxiranilmetil)-1*H*-imidazol-2-amina, (2*E*)-1-[(6-cloropiridin-3-il)metil]-*N'*-nitro-2-pentilidenhidrazincarboximidamida; 1-[(6-cloropiridin-3-il)metil]-7-metil-8-nitro-5-propoxi-1,2,3,5,6,7-hexahidroimidazo[1,2-*a*]piridina; nicotina; sulfoxaflor, flupiradifurona, triflumezopirim;

O.5 Activadores alostéricos del receptor de acetilcolina nicotínico: espinosad, espinetoram;

O.6 Activadores del canal de cloruro: abamectín, emamectín benzoato, ivermectín, lepimectín, milbemectín;

O.7 Mímicos de la hormona juvenil: hidropreno, cinopreno, metopreno; fenoxicarb, piriproxifén;

O.8 Inhibidores no específicos (múltiples sitios) misceláneos: bromuro de metilo y otros haluros de alquilo, cloropicrín, fluoruro de sulfurilo, bórax, tártaro emético;

O.9 Moduladores del canal TRPV de los órganos cordotonales: pimetrozina, pirifluquinazón, flonicamid;

O.10 Inhibidores del crecimiento de los ácaros: clofentezina, hexitiazox, diflovidazín, etoxazol;

O.11 Disruptores microbianos de las membranas del intestino medio de los insectos: *Bacillus thuringiensis*, *Bacillus sphaericus* y las proteínas insecticidas que producen: *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis*, *Bacillus sphaericus*, *Bacillus thuringiensis* subsp. *aizawai*, *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, *Bacillus thuringiensis* subsp. *tenebrionis*, las proteínas de cultivo Bt: Cry1Ab, Cry1Ac, Cry1Fa, Cry2Ab, mCry3A, Cry3Ab, Cry3Bb, Cry34/35Ab1;

O.12 Inhibidores de ATP sintasa mitocondrial: diafentiurón, azociclotín, cihexatín, óxido de fenbutatín, propargita, tetradifón;

O.13 Desacopladores de la fosforilación oxidativa mediante la alteración del gradiente protónico: clorfenapir, DNOC, sulfluramid;

O.14 Bloqueadores del canal del receptor de acetilcolina nicotínico (nAChR): bensultap, cartap clorhidrato, tiociclam, tiosultap sodio;

O.15 Inhibidores de la biosíntesis de quitina tipo 0: bistriflurón, clorfluazurón, diflubenzurón, flucicloxurón, flufenoxurón, hexaflumurón, lufenurón, novalurón,

noviflumurón, teflubenzurón, triflumurón;

O.16 Inhibidores de la biosíntesis de quitina tipo 1: buprofezín;

O.17 Disruptores de la muda: ciromazina;

O.18 Agonistas del receptor de ecdisona: metoxifenocida, tebufenocida, halofenocida, fufenocida, cromafenocida;

O.19 Agonistas del receptor de octopamina: amitraz;

O.20 Inhibidores del transporte de electrones del complejo mitocondrial III: hidrametilnón, acequinocil, fluacripirim, bifenazato;

O.21 Inhibidores del transporte de electrones del complejo mitocondrial I: fenazaquín, fenpiroximato, pirimidifén, piridabén, tebufenpirad, tolfenpirad, rotenona;

O.22 Bloqueadores del canal de sodio dependiente del voltaje: indoxacarb, metaflumizona, 2-[2-(4-cianofenil)-1-[3-(trifluorometil)fenil]etiliden]-N-[4-(difluorometoxi)fenil]-hidrazincarboxamida, N-(3-cloro-2-metilfenil)-2-[(4-clorofenil)-4-[metil(metilsulfonil)amino]fenil]metilen]-hidrazincarboxamida;

O.23 Inhibidores de acetil CoA carboxilasa: espiroclorfen, espiromesifén, espirotetramato, espiropidión;

O.24 Inhibidores del transporte de electrones del complejo mitocondrial IV: fosfuro de aluminio, fosfuro de calcio, fosfina, fosfuro de zinc, cianuro;

O.25 Inhibidores del transporte de electrones del complejo mitocondrial II: cienopirafén, ciflumetofén;

O.26 Moduladores del receptor de rianodina: flubendiamida, clorantraniliprol, ciantraniliprol, ciclaniliprol, tetraniliprol; (*R*)-3-cloro-*N*<sup>1</sup>-{2-metil-4-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluorometil)etil]fenil}-*N*<sup>2</sup>-(1-metil-2-metilsulfoniletil)ftalamida, (*S*)-3-cloro-*N*<sup>1</sup>-{2-metil-4-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluorometil)etil]fenil}-*N*<sup>2</sup>-(1-metil-2-metilsulfoniletil)ftalamida, metil-2-[3,5-dibromo-2-({[3-bromo-1-(3-cloropiridin-2-il)-1*H*-pirazol-5-il]carbonil)amino]benzoil]-1,2-dimetilhidrazincarboxilato; *N*-[4,6-dicloro-2-[(dietil-lambda-4-sulfaniliden)carbamoil]-fenil]-2-(3-cloro-2-piridil)-5-(trifluorometil)pirazol-3-carboxamida; *N*-[4-cloro-2-[(dietil-lambda-4-sulfaniliden)carbamoil]-6-metil-fenil]-2-(3-cloro-2-piridil)-5-(trifluorometil)pirazol-3-carboxamida; *N*-[4-cloro-2-[(di-2-propil-lambda-4-sulfaniliden)carbamoil]-6-metil-fenil]-2-(3-cloro-2-piridil)-5-(trifluorometil)pirazol-3-carboxamida; *N*-[4,6-dicloro-2-[(di-2-propil-lambda-4-sulfaniliden)carbamoil]-fenil]-2-(3-cloro-2-piridil)-5-(trifluorometil)pirazol-3-carboxamida; *N*-[4,6-dibromo-2-[(dietil-lambda-4-sulfaniliden)carbamoil]-fenil]-2-(3-cloro-2-piridil)-5-(trifluorometil)pirazol-3-carboxamida; *N*-[2-(5-amino-1,3,4-tiadiazol-2-il)-4-cloro-6-metilfenil]-3-bromo-1-(3-cloro-2-piridinil)-1*H*-pirazol-5-carboxamida; 3-cloro-1-(3-cloro-2-piridinil)-*N*-[2,4-dicloro-

6-[[[(1-ciano-1-metiletil)amino]carbonil]fenil]-1*H*-pirazol-5-carboxamida; 3-bromo-*N*-[2,4-dicloro-6-(metilcarbamoil)fenil]-1-(3,5-dicloro-2-piridil)-1*H*-pirazol-5-carboxamida; *N*-[4-cloro-2-[[[(1,1-dimetiletil)amino]carbonil]-6-metilfenil]-1-(3-cloro-2-piridinil)-3-(fluorometoxi)-1*H*-pirazol-5-carboxamida; cihalodiamida;

O.27: Moduladores de los órganos cordotonales – sitio diana no definido: flonicamid;

O.28. Compuestos activos insecticidas con modo de acción desconocido o incierto: afidopirópén, afoxolaner, azadiractín, amidoflumet, benzoximato, broflanilida, bromopropilato, quinometionat, criolita, dicloromezotiaz, dicofol, flufenerim, flometoquín, fluensulfona, fluhexafón, fluopiram, fluralaner, metoxadiazona, piperonil butóxido, piflubumida, piridalilo, tioxazafén, 11-(4-cloro-2,6-dimetilfenil)-12-hidroxi-1,4-dioxa-9-azadiespiro[4.2.4.2]-tetradec-11-en-10-ona, 3-(4'-fluoro-2,4-dimetilbifenil-3-il)-4-hidroxi-8-oxa-1-azaespiro[4.5]dec-3-en-2-ona, 1-[2-fluoro-4-metil-5-[(2,2,2-trifluoroetil)sulfinil]fenil]-3-(trifluorometil)-1*H*-1,2,4-triazol-5-amina, *Bacillus firmus* I-1582; flupirimin; fluazaindolizina; 4-[5-(3,5-diclorofenil)-5-(trifluorometil)-4*H*-isoxazol-3-il]-2-metil-*N*-(1-oxotietan-3-il)benzamida; fluxametamida; 5-[3-[2,6-dicloro-4-(3,3-dicloroaliloxi)fenoxi]propoxi]-1*H*-pirazol; 4-ciano-*N*-[2-ciano-5-[[2,6-dibromo-4-[1,2,2,3,3,3-hexafluoro-1-(trifluorometil)propil]fenil]carbamoil]fenil]-2-metil-benzamida; 4-ciano-3-[(4-ciano-2-metil-benzoil)amino]-*N*-[2,6-dicloro-4-[1,2,2,3,3,3-hexafluoro-1-(trifluorometil)propil]fenil]-2-fluoro-benzamida; *N*-[5-[[2-cloro-6-ciano-4-[1,2,2,3,3,3-hexafluoro-1-(trifluorometil)propil]fenil]carbamoil]-2-ciano-fenil]-4-ciano-2-metil-benzamida; *N*-[5-[[2-bromo-6-cloro-4-[2,2,2-trifluoro-1-hidroxi-1-(trifluorometil)etil]fenil]carbamoil]-2-ciano-fenil]-4-ciano-2-metil-benzamida; *N*-[5-[[2-bromo-6-cloro-4-[1,2,2,3,3,3-hexafluoro-1-(trifluorometil)propil]fenil]carbamoil]-2-ciano-fenil]-4-ciano-2-metil-benzamida; 4-ciano-*N*-[2-ciano-5-[[2,6-dicloro-4-[1,2,2,3,3,3-hexafluoro-1-(trifluorometil)propil]fenil]carbamoil]fenil]-2-metil-benzamida; 4-ciano-*N*-[2-ciano-5-[[2,6-dicloro-4-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluorometil)etil]fenil]carbamoil]fenil]-2-metil-benzamida; *N*-[5-[[2-bromo-6-cloro-4-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluorometil)etil]fenil]carbamoil]-2-ciano-fenil]-4-ciano-2-metil-benzamida; 2-(1,3-dioxan-2-il)-6-[2-(3-piridinil)-5-tiazolil]-piridina; 2-[6-[2-(5-fluoro-3-piridinil)-5-tiazolil]-2-piridinil]-pirimidina; 2-[6-[2-(3-piridinil)-5-tiazolil]-2-piridinil]-pirimidina; *N*-metilsulfonil-6-[2-(3-piridil)tiazol-5-il]piridin-2-carboxamida; *N*-metilsulfonil-6-[2-(3-piridil)tiazol-5-il]piridin-2-carboxamida; 1-[(6-cloro-3-piridinil)metil]-1,2,3,5,6,7-hexahidro-5-metoxi-7-metil-8-nitro-imidazo[1,2-*a*]piridina; 1-[(6-cloropiridin-3-il)metil]-7-metil-8-nitro-1,2,3,5,6,7-hexahidroimidazo[1,2-*a*]piridin-5-ol; 1-isopropil-*N*,5-dimetil-*N*-piridazin-4-il-pirazol-4-carboxamida; 1-(1,2-dimetilpropil)-*N*-etil-5-metil-*N*-piridazin-4-il-pirazol-4-

carboxamida; *N*,5-dimetil-*N*-piridazin-4-il-1-(2,2,2-trifluoro-1-metil-etil)pirazol-4-  
 carboxamida; 1-[1-(1-cianociclopropil)etil]-*N*-etil-5-metil-*N*-piridazin-4-il-pirazol-4-  
 carboxamida; *N*-etil-1-(2-fluoro-1-metil-propil)-5-metil-*N*-piridazin-4-il-pirazol-4-  
 carboxamida; 1-(1,2-dimetilpropil)-*N*,5-dimetil-*N*-piridazin-4-il-pirazol-4-carboxamida;  
 1-[1-(1-cianociclopropil)etil]-*N*,5-dimetil-*N*-piridazin-4-il-pirazol-4-carboxamida; *N*-metil-  
 1-(2-fluoro-1-metil-propil)-5-metil-*N*-piridazin-4-il-pirazol-4-carboxamida; 1-(4,4-  
 difluorociclohexil)-*N*-etil-5-metil-*N*-piridazin-4-il-pirazol-4-carboxamida; 1-(4,4-  
 difluorociclohexil)-*N*,5-dimetil-*N*-piridazin-4-il-pirazol-4-carboxamida, *N*-(1-metiletil)-2-  
 (3-piridinil)-2*H*-indazol-4-carboxamida; *N*-ciclopropil-2-(3-piridinil)-2*H*-indazol-4-  
 carboxamida; *N*-ciclohexil-2-(3-piridinil)-2*H*-indazol-4-carboxamida; 2-(3-piridinil)-*N*-  
 (2,2,2-trifluoroetil)-2*H*-indazol-4-carboxamida; 2-(3-piridinil)-*N*-[(tetrahidro-2-  
 furanil)metil]-2*H*-indazol-5-carboxamida; metil 2-[[2-(3-piridinil)-2*H*-indazol-5-  
 il]carbonil]hidrazincarboxilato; *N*-[(2,2-difluorociclopropil)metil]-2-(3-piridinil)-2*H*-indazol-  
 5-carboxamida; *N*-(2,2-difluoropropil)-2-(3-piridinil)-2*H*-indazol-5-carboxamida; 2-(3-  
 piridinil)-*N*-(2-pirimidinilmetil)-2*H*-indazol-5-carboxamida; *N*-[(5-metil-2-pirazinil)metil]-  
 2-(3-piridinil)-2*H*-indazol-5-carboxamida, ticlopirazoflor; sarolaner, lotilaner, *N*-[4-cloro-  
 3-[[[fenilmetil]amino]carbonil]fenil]-1-metil-3-(1,1,2,2,2-pentafluoroetil)-4-(trifluorometil)-  
 1*H*-pirazol-5-carboxamida; M.UN.22a 2-(3-etilsulfonil-2-piridil)-3-metil-6-  
 (trifluorometil)imidazo[4,5-*b*]piridina, 2-[3-etilsulfonil-5-(trifluorometil)-2-piridil]-3-metil-6-  
 (trifluorometil)imidazo[4,5-*b*]piridina, 4-[5-(3,5-diclorofenil)-5-(trifluorometil)-4*H*-isoxazol-  
 3-il]-*N*-[(4*R*)-2-etil-3-oxo-isoxazolidin-4-il]-2-metil-benzamida, 4-[5-(3,5-dicloro-4-fluoro-  
 fenil)-5-(trifluorometil)-4*H*-isoxazol-3-il]-*N*-[(4*R*)-2-etil-3-oxo-isoxazolidin-4-il]-2-metil-  
 benzamida; *N*-[4-cloro-3-(ciclopropilcarbamoil)fenil]-2-metil-5-(1,1,2,2,2-  
 pentafluoroetil)-4-(trifluorometil)pirazol-3-carboxamida, *N*-[4-cloro-3-[(1-  
 cianociclopropil)carbamoil]fenil]-2-metil-5-(1,1,2,2,2-pentafluoroetil)-4-  
 (trifluorometil)pirazol-3-carboxamida; acinonapir; benzpirimoxán; cloro-*N*-(1-  
 cianociclopropil)-5-[1-[2-metil-5-(1,1,2,2,2-pentafluoroetil)-4-(trifluorometil)pirazol-3-  
 il]pirazol-4-il]benzamida, oxazosulfilo, [(2*S*,3*R*,4*R*,5*S*,6*S*)-3,5-dimetoxi-6-metil-4-  
 propoxi-tetrahidropiran-2-il]-*N*-[4-[1-[4-(trifluorometoxi)fenil]-1,2,4-triazol-3-  
 il]fenil]carbamato, [(2*S*,3*R*,4*R*,5*S*,6*S*)-3,4,5-trimetoxi-6-metil-tetrahidropiran-2-il] *N*-[4-  
 [1-[4-(trifluorometoxi)fenil]-1,2,4-triazol-3-il]fenil]carbamato, [(2*S*,3*R*,4*R*,5*S*,6*S*)-3,5-  
 dimetoxi-6-metil-4-propoxi-tetrahidropiran-2-il]-*N*-[4-[1-[4-(1,1,2,2,2-  
 pentafluoroetoxi)fenil]-1,2,4-triazol-3-il]fenil]carbamato, [(2*S*,3*R*,4*R*,5*S*,6*S*)-3,4,5-  
 trimetoxi-6-metil-tetrahidropiran-2-il]-*N*-[4-[1-[4-(1,1,2,2,2-pentafluoroetoxi)fenil]-1,2,4-  
 triazol-3-il]fenil]carbamato, (2*Z*)-3-(2-isopropilfenil)-2-[(*E*)-[4-[1-[4-(1,1,2,2,2-

pentafluoroetoxi)fenil]-1,2,4-triazol-3-il]fenil]metilenhidrazono]tiazolidin-4-ona.

a

Se conocen las sustancias activas que se denominan Componente 2, su preparación y su acción, 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 10/139271, WO 11/028657, WO 12/168188, WO 07/006670, WO 11/77514; WO 13/047749, WO 10/069882, WO 13/047441, WO 03/16303, WO 09/90181, WO 13/007767, WO 13/010862, WO 13/127704, WO 13/024009, WO 13/24010, WO 13/047441, WO 13/162072, WO 13/092224, WO 11/135833, CN 1907024, CN 1456054, CN 103387541, CN 1309897, WO 12/84812, CN 1907024, WO 09094442, WO 14/60177, WO 13/116251, WO 08/013622, WO 15/65922, WO 94/01546, EP 2865265, WO 07/129454, WO 12/165511, WO 11/081174, WO 13/47441). Algunos compuestos se identifican mediante su número de registro CAS que se separa mediante guiones en 3 partes, la primera consiste en 2 a 7 números, la segunda consiste en 2 números y la tercera consiste en 1 solo número.

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  $1 \times 10^{10}$  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 (entomopatógenos), 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  $1 \times 10^6$  a  $5 \times 10^{16}$  (o más) CFU/ha, preferentemente, de alrededor de  $1 \times 10^8$  a alrededor de  $1 \times 10^{13}$  CFU/ha, y aun con mayor preferencia, de alrededor de  $1 \times 10^9$  a  $5 \times 10^{15}$  CFU/ha y de particular preferencia aun con mayor preferencia, de  $1 \times 10^{12}$  a  $5 \times 10^{14}$  CFU/ha. En el caso de nematodos (entomopatógenos) como plaguicidas microbianos (por ejemplo, *Steinernema feltiae*), las tasas de aplicación varían, preferentemente, de alrededor de  $1 \times 10^5$  a  $1 \times 10^{12}$  (o más), con mayor preferencia, de  $1 \times 10^8$  a  $1 \times 10^{11}$ , aun con mayor preferencia, de  $5 \times 10^8$  a  $1 \times 10^{10}$  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  $1 \times 10^6$  a  $1 \times 10^{12}$  (o más) CFU/semilla. Preferentemente, la concentración es de alrededor de  $1 \times 10^6$  a alrededor de  $1 \times 10^9$  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  $1 \times 10^7$  a  $1 \times 10^{14}$  (o más) CFU cada 100 kg de semillas, preferentemente, de  $1 \times 10^9$  a alrededor de  $1 \times 10^{12}$  CFU cada 100 kg de

semillas.

También se prefieren las mezclas que comprenden, como Componente 2), al menos una sustancia activa seleccionada de inhibidores del complejo III en el sitio Q<sub>o</sub> en el grupo A), con mayor preferencia, seleccionada de los compuestos (A.1.1), (A.1.4), (A.1.8), (A.1.9), (A.1.10), (A.1.12), (A.1.13), (A.1.14), (A.1.17), (A.1.21), (A.1.25), (A.1.34) y (A.1.35); en particular, seleccionada de (A.1.1), (A.1.4), (A.1.8), (A.1.9), (A.1.13), (A.1.14), (A.1.17), (A.1.25), (A.1.34) y (A.1.35).

También se prefieren las mezclas que comprenden, como Componente 2), al menos una sustancia activa seleccionada de los inhibidores del complejo III en el sitio Q<sub>i</sub> en el grupo A), con mayor preferencia, seleccionada de los compuestos (A.2.1), (A.2.3), y (A.2.4); en particular, seleccionada de (A.2.3) y (A.2.4).

También se prefieren mezclas que comprenden, como Componente 2), al menos una sustancia activa seleccionada de los inhibidores del complejo II en el grupo A), con mayor preferencia, seleccionada de los compuestos (A.3.2), (A.3.3), (A.3.4), (A.3.7), (A.3.9), (A.3.11), (A.3.12), (A.3.15), (A.3.16), (A.3.17), (A.3.18), (A.3.19), (A.3.20), (A.3.21), (A.3.22), (A.3.23), (A.3.28), (A.3.31), (A.3.32), (A.3.33), (A.3.34), (A.3.35), (A.3.36), (A.3.37), (A.3.38) y (A.3.39); en particular, seleccionada de (A.3.2), (A.3.3), (A.3.4), (A.3.7), (A.3.9), (A.3.12), (A.3.15), (A.3.17), (A.3.19), (A.3.22), (A.3.23), (A.3.31), (A.3.32), (A.3.33), (A.3.34), (A.3.35), (A.3.36), (A.3.37), (A.3.38) y (A.3.39).

También se prefieren mezclas que comprenden, como Componente 2) al menos una sustancia activa seleccionada de otros inhibidores de la respiración en el grupo A), con mayor preferencia, seleccionada de los compuestos (A.4.5) y (A.4.11); en particular, (A.4.11).

También se prefieren las mezclas que comprenden, como Componente 2), al menos una sustancia activa seleccionada de los inhibidores de la C14 desmetilasa en el grupo B), con mayor preferencia, seleccionado de los compuestos (B.1.4), (B.1.5), (B.1.8), (B.1.10), (B.1.11), (B.1.12), (B.1.13), (B.1.17), (B.1.18), (B.1.21), (B.1.22), (B.1.23), (B.1.25), (B.1.26), (B.1.29), (B.1.34), (B.1.37), (B.1.38), (B.1.43) y (B.1.46); en particular, seleccionada de (B.1.5), (B.1.8), (B.1.10), (B.1.17), (B.1.22), (B.1.23), (B.1.25), (B.1.33), (B.1.34), (B.1.37), (B.1.38), (B.1.43) y (B.1.46).

También se prefieren mezclas que comprenden, como Componente 2), al menos una sustancia activa seleccionada de inhibidores de delta14-reductasa en el grupo B), con mayor preferencia, seleccionada de los compuestos (B.2.4), (B.2.5), (B.2.6) y (B.2.8); en particular, de (B.2.4).

También se prefieren mezclas que comprenden, como Componente 2), al

menos una sustancia activa seleccionada de fungicidas de ácido acilamino y fenilamidas en el grupo C), con mayor preferencia, seleccionada de los compuestos (C.1.1), (C.1.2), (C.1.4) y (C.1.5); en particular, seleccionada de (C.1.1) y (C.1.4).

También se prefieren mezclas que comprenden, como Componente 2) al menos una sustancia activa seleccionada de otros inhibidores de la síntesis de ácidos nucleicos en el grupo C), con mayor preferencia, seleccionada de los compuestos (C.2.6), (C.2.7) y (C.2.8).

También se prefieren mezclas que comprenden, como Componente 2) al menos una sustancia activa seleccionada del grupo D), con mayor preferencia, seleccionada de los compuestos (D.1.1), (D.1.2), (D.1.5), (D.2.4) y (D.2.6); en particular, seleccionada de (D.1.2), (D.1.5) y (D.2.6).

También se prefieren mezclas que comprenden, como Componente 2), al menos una sustancia activa seleccionada del grupo E), con mayor preferencia, seleccionada de los compuestos (E.1.1), (E.1.3), (E.2.2) y (E.2.3); en particular, de (E.1.3).

También se prefieren mezclas que comprenden, como Componente 2), al menos una sustancia activa seleccionada del grupo F), con mayor preferencia, seleccionada de los compuestos (F.1.2), (F.1.4) y (F.1.5).

También se prefieren mezclas que comprenden, como Componente 2), al menos una sustancia activa seleccionada del grupo G), con mayor preferencia, seleccionada de los compuestos (G.3.1), (G.3.3), (G.3.6), (G.5.1), (G.5.2), (G.5.3), (G.5.4), (G.5.5), G.5.6), G.5.7), (G.5.8), (G.5.9), (G.5.10) y (G.5.11); en particular, seleccionada de (G.3.1), (G.5.1), (G.5.2) y (G.5.3).

También se prefieren mezclas que comprenden, como Componente 2), al menos una sustancia activa seleccionada del grupo H), con mayor preferencia, seleccionada de los compuestos (H.2.2), (H.2.3), (H.2.5), (H.2.7), (H.2.8), (H.3.2), (H.3.4), (H.3.5), (H.4.9) y (H.4.10); en particular, seleccionada de (H.2.2), (H.2.5), (H.3.2), (H.4.9) y (H.4.10).

También se prefieren mezclas que comprenden, como Componente 2), al menos una sustancia activa seleccionada del grupo I), con mayor preferencia, seleccionada de los compuestos (I.2.2) y (I.2.5).

También se prefieren mezclas que comprenden, como Componente 2), al menos una sustancia activa seleccionada del grupo J), con mayor preferencia, seleccionada de los compuestos (J.1.2), (J.1.5), (J.1.8), (J.1.11) y (J.1.12); en particular, de (J.1.5).

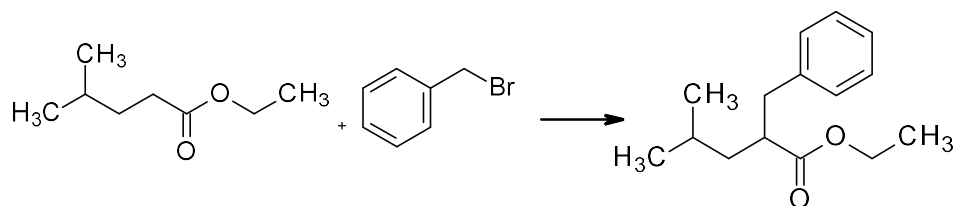
También se prefieren mezclas que comprenden, como Componente 2) al menos una sustancia activa seleccionada del grupo K), con mayor preferencia, seleccionada de los compuestos (K.1.41), (K.1.42), (K.1.44) y (K.1.47); en particular, seleccionada de (K.1.41), (K.1.44) y (K.1.47).

### 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.

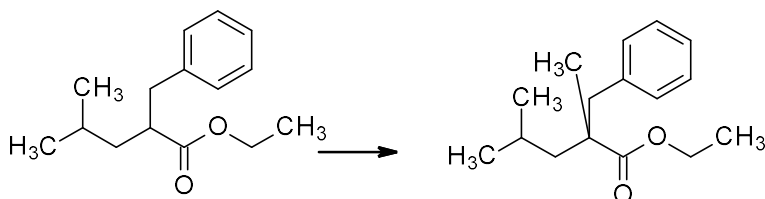
HPLC-MS: columna de HPLC Kinetex XB C18 1,7  $\mu$  (50 x 2,1 mm); eluyente: acetonitrilo / agua + 0,1 % de TFA (gradiente de 5:95 a 100 : 0 en 1,5 min a 60 °C; gradiente de flujo de 0,8 a 1,0 ml/min en 1,5 min). MS: Ionización de electrospray cuádrupolo, 80 V (modo positivo).

#### 1. Síntesis del intermediario etil 2-bencil-4-metil-pentanoato.



En atmósfera inerte, se disolvió litio diisopropilamida (4,457 g, 32 mmol) en THF (250 ml) y se enfrió hasta  $-78^{\circ}\text{C}$ . Se agregó etil-4-metilvalerato (5,000 g, 35 mmol) por goteo y se agitó a  $-78^{\circ}\text{C}$  durante 2 h. Se agregó bromuro de bencilo (7,116 g, 41,6 mmol) por goteo, se agitó a  $-78^{\circ}\text{C}$  durante 1 h y luego durante 2 h a  $25^{\circ}\text{C}$ . Se agregó solución saturada acuosa de  $\text{NH}_4\text{Cl}$  y la fase orgánica se extrajo con MTBE, se lavó con agua y salmuera, se secó en  $\text{MgSO}_4$ , y se evaporó. La cromatografía en columna ( $\text{SiO}_2$ ; ciclohexano/etilacetato 2:1) produjo etil 2-bencil-4-metil-pentanoato (8,100 g, cuant.) como un polvo incoloro.

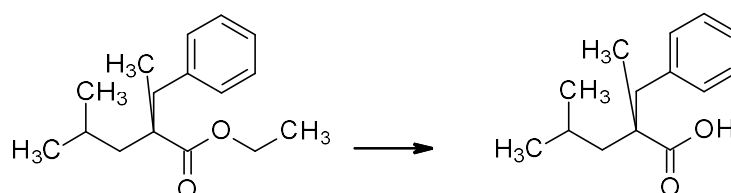
#### 2. Síntesis del intermediario etil 2-bencil-2,4-dimetil-pentanoato.



En atmósfera inerte, se disolvió litio diisopropilamida (3,456 g, 42 mmol) en THF (40 ml) y se enfrió hasta  $-78^{\circ}\text{C}$ . Se disolvió etil 2-bencil-4-metil-pentanoato

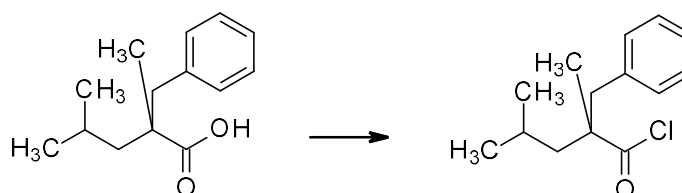
(6,300 g, 26,9 mmol) en THF (10 ml), se agregó por goteo y se agitó a  $-78^{\circ}\text{C}$  durante 2 h. Se agregó yoduro de metilo (4,579 g, 32 mmol) por goteo, se agitó a  $-78^{\circ}\text{C}$  durante 10 min y luego durante 2 h a  $25^{\circ}\text{C}$ . Se agregó solución saturada acuosa de  $\text{NH}_4\text{Cl}$  y la fase orgánica se extrajo con MTBE, se lavó con agua y salmuera, se secó en  $\text{MgSO}_4$ , y se evaporó. La cromatografía en columna ( $\text{SiO}_2$ ; ciclohexano/etilacetato 2:1) produjo el intermediario etil 2-bencil-2,4-dimetil-pentanoato (6,300 g, 94 %) como un polvo incoloro.

### 3. Síntesis del intermediario ácido 2-bencil-2,4-dimetil-pentanoico.



Se disolvió etil 2-bencil-2,4-dimetil-pentanoato (6,300 g, 25,4 mmol) en dioxano/ $\text{EtOH}$  1:1 (30 ml). Se agregó solución acuosa de  $\text{NaOH}$  2 m (25 ml) y la mezcla se agitó a  $120^{\circ}\text{C}$  durante la noche. Los solventes orgánicos se evaporaron, la mezcla se incorporó en agua y se lavó con ciclohexano. La fase acuosa se ajustó a  $\text{pH} = 1$  con  $\text{HCl}$  y se extrajo con diclorometano. Las fases orgánicas combinadas se lavaron con agua y salmuera, se secaron en  $\text{MgSO}_4$ , y se evaporaron para obtener ácido 2-bencil-2,4-dimetil-pentanoico (650 mg, 12 %) como un polvo incoloro.

### Síntesis del intermediario cloruro de 2-bencil-2,4-dimetil-pentanoílo



En atmósfera inerte, se disolvió ácido 2-bencil-2,4-dimetil-pentanoico (650 mg, 3 mmol) en cloruro de tionilo (6 ml), se agitó a  $95^{\circ}\text{C}$  durante 3 h, y se evaporó para obtener cloruro de 2-bencil-2,4-dimetil-pentanoílo (690 mg, 98 %) como un aceite marrón.

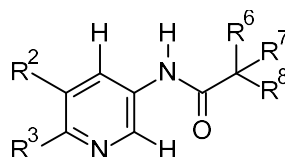
### 4. Síntesis del Ej. 80.

En atmósfera inerte, se disolvió 5,6-dimetil-3-amino-piridina (512 mg, 4,2 mmol) en diclorometano (15 ml) y se trató con  $\text{NEt}_3$  (424 mg, 4,2 mmol). La mezcla se enfrió hasta  $0^{\circ}\text{C}$ , se trató con una solución de cloruro de 2-bencil-2,4-dimetil-pentanoílo (553 mg, 2,3 mmol) en diclorometano (3 ml), se agitó a  $0^{\circ}\text{C}$  durante 20 min y luego a  $25^{\circ}\text{C}$

durante la noche. Se agregó agua y se separaron las fases. La fase acuosa se extrajo con diclorometano y las fases orgánicas combinadas se lavaron con solución saturada acuosa de  $\text{NH}_4\text{Cl}$ , solución saturada acuosa de  $\text{NaHCO}_3$ , y salmuera, se secaron en  $\text{MgSO}_4$ , y se evaporaron. La cromatografía en columna ( $\text{SiO}_2$ ; ciclohexano/etilacetato 2:1) produjo la molécula diana del **Ej. 80** (550 mg, 73 %) como un polvo incoloro.

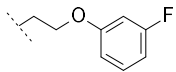
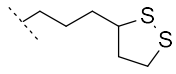
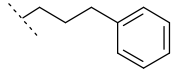
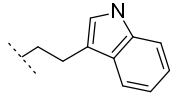
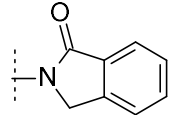
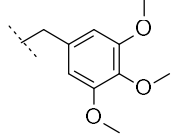
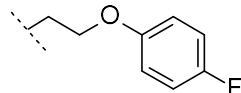
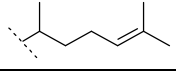
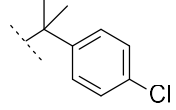
Tabla I:

Compuestos de Ej. 1 a Ej. 81 de la Fórmula I.A-1



I.A-1

| Ej. n.º | R <sup>2</sup>   | R <sup>3</sup>    | R <sup>6</sup>                                     | R <sup>7</sup>   | R <sup>8</sup>                                                   | Punto de fusión (°C) | HPLC R <sub>t</sub> (min)*/** |
|---------|------------------|-------------------|----------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Ej. 1   | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | <sup>t</sup> butilo                                | H                | -CH <sub>2</sub> Ph                                              | 169                  | 0,91*                         |
| Ej. 2   | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>3</sub>                                   | H                | -CH <sub>2</sub> Ph                                              | 103                  | 0,79**                        |
| Ej. 3   | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>3</sub>                                   | H                | -Ph                                                              | 168                  | 0,85*                         |
| Ej. 4   | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>                   | H                | -Ph                                                              | 126                  | 0,84*                         |
| Ej. 5   | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                 | H                | -Ph                                                              | 160                  | 0,87**                        |
| Ej. 6   | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>   | H                | -Ph                                                              | 130                  | 0,87**                        |
| Ej. 7   | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> | H                | -Ph                                                              | 136                  | 0,94**                        |
| Ej. 8   | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>                   | H                | -CH <sub>2</sub> Ph                                              | nd                   | 0,84**                        |
| Ej. 9   | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                 | H                | -CH <sub>2</sub> Ph                                              | nd                   | 0,88**                        |
| Ej. 10  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>   | H                | -CH <sub>2</sub> Ph                                              | nd                   | 0,91**                        |
| Ej. 11  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -O- <sup>t</sup> butilo                            | H                | -Ph                                                              | 142                  | 0,90**                        |
| Ej. 12  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | <sup>t</sup> butilo                                | H                | -Ph                                                              | 159                  | 0,98**                        |
| Ej. 13  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> | H                | -CH <sub>2</sub> Ph                                              | 121                  | 0,98**                        |
| Ej. 14  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                 | H                | -CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Ph                              | nd                   | 0,97**                        |
| Ej. 15  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> | H                | -CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Ph                              | 83                   | 1,03**                        |
| Ej. 16  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | <sup>t</sup> butilo                                | H                | -CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Ph                              | 174                  | 0,98**                        |
| Ej. 17  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>   | H                | -CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Ph                              | nd                   | 0,94**                        |
| Ej. 18  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>                   | H                | -CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Ph                              | 150                  | 0,92**                        |
| Ej. 19  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>3</sub>                                   | OH               | -Ph                                                              | 158                  | 0,72**                        |
| Ej. 20  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> | OH               | -Ph                                                              | nd                   | 0,91**                        |
| Ej. 21  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>   | OH               | -Ph                                                              | 145                  | 0,85**                        |
| Ej. 22  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                 | OH               | -Ph                                                              | nd                   | 0,85**                        |
| Ej. 23  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>                   | OH               | -CH <sub>2</sub> Ph                                              | nd                   | 0,79**                        |
| Ej. 24  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | H                                                  | H                | -Ph                                                              | 113                  | 0,70*                         |
| Ej. 25  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | F                                                  | F                | -Ph                                                              | 143                  | 0,78*                         |
| Ej. 26  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>3</sub>                                   | -CH <sub>3</sub> | -Ph                                                              | 144                  | 0,81*                         |
| Ej. 27  | -CH <sub>3</sub> | -CHF <sub>2</sub> | H                                                  | H                | -Ph                                                              | 113                  | 1,01*                         |
| Ej. 28  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>3</sub>                                   | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>                                 | nd                   | 0,70*                         |
| Ej. 29  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>3</sub>                                   | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>                 | nd                   | 0,78*                         |
| Ej. 30  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>3</sub>                                   | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | nd                   | 0,85*                         |

|        |                  |                   |                                                                  |                  |                                                                                      |     |       |
|--------|------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| Ej. 31 | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>3</sub>                                                 | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>2</sub> Ph                                                                  | 98  | 0,83* |
| Ej. 32 | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>3</sub>                                                 | -CH <sub>3</sub> | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                                                   | nd  | 0,79* |
| Ej. 33 | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>3</sub>                                                 | -CH <sub>3</sub> | <sup>t</sup> butilo                                                                  | 110 | 0,82* |
| Ej. 34 | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | H                                                                | H                | -CH <sub>2</sub> Ph                                                                  | 129 | 0,74* |
| Ej. 35 | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | H                                                                | H                | -CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Ph                                                  | nd  | 0,79* |
| Ej. 36 | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>3</sub>                                                 | -CH <sub>3</sub> | ciclopropilo                                                                         | nd  | 0,73* |
| Ej. 37 | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | F                                                                | F                | -Ph                                                                                  | 117 | 1,08* |
| Ej. 38 | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | <sup>t</sup> butilo                                              | H                | -CH <sub>2</sub> Ph                                                                  | 169 | 0,91* |
| Ej. 39 | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>3</sub>                                                 | H                | -CH <sub>2</sub> Ph                                                                  | 103 | 0,79* |
| Ej. 40 | -CH <sub>3</sub> | -CHF <sub>2</sub> | -CH <sub>3</sub>                                                 | -CH <sub>3</sub> | -Ph                                                                                  | 108 | 1,13* |
| Ej. 41 | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>3</sub>                                                 | H                | -Ph                                                                                  | 168 | 0,84* |
| Ej. 42 | -CH <sub>3</sub> | -CHF <sub>2</sub> | <sup>t</sup> butilo                                              | H                | -CH <sub>2</sub> Ph                                                                  | nd  | 1,25* |
| Ej. 43 | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | H                                                                | H                | -CH <sub>2</sub> -ciclohexilo                                                        | nd  | 0,94* |
| Ej. 44 | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                               | H                | Br                                                                                   | nd  | 0,82* |
| Ej. 45 | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | H                | fenilo                                                                               | nd  | 0,99* |
| Ej. 46 | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | ciclopentilo                                                     | H                | fenilo                                                                               | nd  | 0,99* |
| Ej. 47 | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | H                                                                | H                |    | nd  | 0,89* |
| Ej. 48 | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | H                                                                | H                |    | nd  | 0,89* |
| Ej. 49 | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | H                                                                | H                |   | nd  | 0,91* |
| Ej. 50 | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>3</sub>                                                 | H                | -CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>     | nd  | 0,93* |
| Ej. 51 | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | H                                                                | H                | 3,4-diclorofenilo                                                                    | nd  | 0,92* |
| Ej. 52 | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | H                                                                | H                |  | nd  | 0,87* |
| Ej. 53 | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>                 | H                | -CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>                                     | nd  | 0,91* |
| Ej. 54 | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> Ph                                              | H                |  | nd  | 0,93* |
| Ej. 55 | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CN                                                              | H                |  | nd  | 0,81* |
| Ej. 56 | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                               | H                | -CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                   | nd  | 1,00* |
| Ej. 57 | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | H                                                                | H                | -CH <sub>2</sub> -ciclopentilo                                                       | nd  | 0,90* |
| Ej. 58 | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | H                                                                | H                |  | nd  | 0,88* |
| Ej. 59 | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | H                                                                | H                |  | nd  | 0,99* |
| Ej. 60 | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>  | H                                                                | H                |  | nd  | 0,88* |

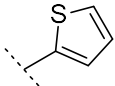
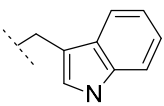
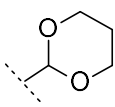
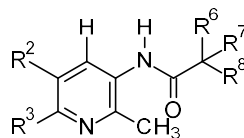
|        |                   |                                   |                                                    |                   |                                                                                    |     |       |
|--------|-------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| Ej. 61 | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>3</sub>                  | H                                                  | H                 |  | nd  | 0,74* |
| Ej. 62 | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>3</sub>                  | H                                                  | H                 |  | nd  | 0,84* |
| Ej. 63 | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>3</sub>                  | CF <sub>3</sub>                                    | -OCH <sub>3</sub> | fenilo                                                                             | nd  | 0,94* |
| Ej. 64 | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>3</sub>                  | H                                                  | H                 | -ciclohexilo                                                                       | nd  | 0,87* |
| Ej. 65 | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>3</sub>                  | H                                                  | Cl                | -CH <sub>2</sub> Cl                                                                | nd  | 0,70* |
| Ej. 66 | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>3</sub>                  | -CH <sub>3</sub>                                   | -CH <sub>3</sub>  |  | nd  | 0,77* |
| Ej. 67 | -Cl               | -Cl                               | H                                                  | H                 | 4-trifluorometilfenilo                                                             | nd  | 1,24* |
| Ej. 68 | H                 | -N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> | H                                                  | H                 | 4-trifluorometilfenilo                                                             | nd  | 0,82* |
| Ej. 69 | -CH <sub>3</sub>  | -CHF <sub>2</sub>                 | ciclopropilo                                       | H                 | -CH <sub>2</sub> Ph                                                                | nd  | 1,18* |
| Ej. 70 | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>3</sub>                  | ciclopropilo                                       | H                 | -CH <sub>2</sub> Ph                                                                | nd  | 0,84* |
| Ej. 71 | H                 | -N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                 | H                 | 4-metoxifenilo                                                                     | nd  | 0,91* |
| Ej. 72 | H                 | -OCH <sub>3</sub>                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                 | H                 | 4-metoxifenilo                                                                     | nd  | 1,05* |
| Ej. 73 | H                 | -SCH <sub>3</sub>                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                 | H                 | 4-metoxifenilo                                                                     | nd  | 1,10* |
| Ej. 74 | -Cl               | -Cl                               | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                 | H                 | 4-metoxifenilo                                                                     | nd  | 1,31* |
| Ej. 75 | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>3</sub>                  | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                 | H                 | 4-metoxifenilo                                                                     | nd  | 0,90* |
| Ej. 76 | -CH <sub>3</sub>  | -CHF <sub>2</sub>                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                 | H                 | 4-metoxifenilo                                                                     | nd  | 1,24* |
| Ej. 77 | -CH <sub>3</sub>  | -CF <sub>3</sub>                  | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                 | H                 | 4-metoxifenilo                                                                     | nd  | 1,32* |
| Ej. 78 | H                 | -Cl                               | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                 | H                 | 4-metoxifenilo                                                                     | nd  | 1,21* |
| Ej. 79 | -OCH <sub>3</sub> | -OCH <sub>3</sub>                 | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                 | H                 | 4-metoxifenilo                                                                     | nd  | 1,13* |
| Ej. 80 | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>3</sub>                  | -CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> Ph                                                                | 123 | 1,01* |
| Ej. 81 | -CH <sub>3</sub>  | -CHF <sub>2</sub>                 | -CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> | -CH <sub>3</sub>  | -CH <sub>2</sub> Ph                                                                | 112 | 1,32* |

Tabla 2:

Compuestos de Ej. 82 a Ej. 96 de la Fórmula I.A-2



I.A-2

| Ej. n.º | R <sup>2</sup>   | R <sup>3</sup>   | R <sup>6</sup>   | R <sup>7</sup>       | R <sup>8</sup>                                                   | Punto de fusión (°C) | HPLC R <sub>t</sub> (min) <sup>*/**</sup> |
|---------|------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|
| Ej. 82  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>     | -CH <sub>3</sub>                                                 | 104                  | 0,66*                                     |
| Ej. 83  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub> | H                | H                    | -Ph                                                              | 172                  | 0,69*                                     |
| Ej. 84  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>     | -CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>                                 | 98                   | 0,69*                                     |
| Ej. 85  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub> | F                | F                    | -Ph                                                              | 99                   | 0,76*                                     |
| Ej. 86  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>     | -CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>                 | nd                   | 0,79*                                     |
| Ej. 87  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>     | -Ph                                                              | 104                  | 0,79*                                     |
| Ej. 88  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>     | -CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | nd                   | 0,86*                                     |
| Ej. 89  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>     | -CH <sub>2</sub> Ph                                              | nd                   | 0,85*                                     |
| Ej. 90  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>     | -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                               | 131                  | 0,77*                                     |
| Ej. 91  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub> | H                | H                    | -CH <sub>2</sub> Ph                                              | 184                  | 0,74*                                     |
| Ej. 92  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub> | H                | H                    | -CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Ph                              | nd                   | 0,83*                                     |
| Ej. 93  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>     | <sup>t</sup> -butilo                                             | 156                  | 0,82*                                     |
| Ej. 94  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub> | H                | <sup>t</sup> -butilo | -CH <sub>2</sub> Ph                                              | 149                  | 0,91*                                     |
| Ej. 95  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub>     | ciclopropilo                                                     | nd                   | 0,71*                                     |
| Ej. 96  | -CH <sub>3</sub> | -CH <sub>3</sub> | H                | -CH <sub>3</sub>     | -CH <sub>2</sub> Ph                                              | 218                  | 0,73*                                     |

\* estándar 100\_700

\*\* pos\_estándar

HPLC: Cromatografía de líquidos de alta resolución; columna de HPLC Kinetex XB C18 1,7 µ (50 x 2,1 mm); eluyente: acetonitrilo / agua + 0,1 % de ácido trifluoroacético (gradiente de 5:95 a 100:0 en 15 min a 60 °C, gradiente de flujo de 0,8 a 1,0 ml/min en 1,5 min). MS: Ionización de electrospray cuadrípulo, 80 V (modo positivo). R<sub>t</sub>: tiempo de retención i

## II. Ensayos biológicos

### 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 o DOB. 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 12, 14, 16, 33, 38, 42, 56, 63, 70, 74, 76, 77, 80 y 88 respectivamente, mostraron como máximo 11 % de crecimiento del patógeno.

### **Ejemplo 2 - Actividad contra *Fusarium culmorum* 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 *Fusarium culmorum* en una solución acuosa de biomalta o de levadura-bactopeptona-glicerina o DOB. 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 4, 5, 6, 7, 12, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 25, 33, 35, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 49, 50, 53, 56, 57, 59, 63, 64, 70, 74, 80 y 88, respectivamente, mostraron como máximo 15 % de crecimiento del patógeno.

### **Ejemplo 3 - 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 o DOB. 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.

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.

En esta prueba, las muestras que se habían tratado con 31 ppm de la sustancia activa de los Ejemplos 30, 31, 32, 33, 35, 38, 42, 49, 50, 51, 52, 56, 59, 63, 80, 81, 84, 85, 87, 88, 90, 93, 94, 95 y 96, respectivamente, mostraron como máximo 15 % de crecimiento del patógeno.

### **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 dimetilsulfóxido y el agente humectante/emulgente Wettol, que se basa en alquifenoles etoxilados, en una relación (volumen) solvente:emulgente de 99:1 se agregó al peso inicial del compuesto para obtener 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.

### **Control fungicida preventivo de *Botrytis cinerea* en hojas de 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. Al día siguiente, las plantas se inocularon con solución acuosa de biomalta o DOB 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 33, 36, 38, 42, 80 y 94, respectivamente, mostraron, como máximo, hasta 15 % de crecimiento del patógeno, mientras que las plantas estaban infectadas en un 90 %.