

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 554 903**

51 Int. Cl.:

C07D 403/06 (2006.01) **C07D 403/14** (2006.01)

C07D 405/14 (2006.01)

C07D 409/14 (2006.01)

C07D 417/14 (2006.01)

A01N 43/78 (2006.01)

A01N 43/713 (2006.01)

A01N 43/653 (2006.01)

A01N 43/56 (2006.01)

A01N 43/707 (2006.01)

C07D 401/14 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **10.06.2011 E 11726115 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **30.09.2015 EP 2582695**

54 Título: **Derivados de diamida de ácido antranílico con cadenas laterales cíclicas**

30 Prioridad:

15.06.2010 US 354899 P
15.06.2010 EP 10166063

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

28.12.2015

73 Titular/es:

BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH
(100.0%)
Alfred-Nobel-Strasse 10
40789 Monheim, DE

72 Inventor/es:

FISCHER, RÜDIGER;
GRONDAL, CHRISTOPH;
HEIL, MARKUS;
WROBLOWSKY, HEINZ-JUERGEN;
GESING, ERNST RUDOLF;
VOERSTE, ARND y
GÖRGENS, ULRICH

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 554 903 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Derivados de diamida de ácido antranílico con cadenas laterales cíclicas

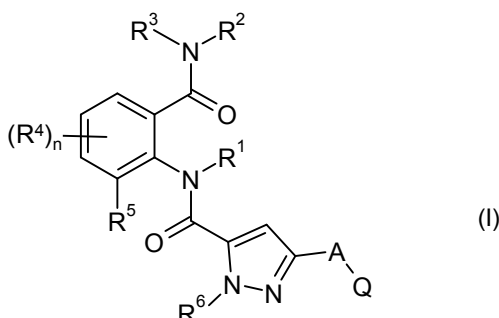
5 La presente invención se refiere a nuevos derivados de diamida de ácido antranílico, a su uso como insecticidas y acaricidas para el control de plagas animales, también en combinación con otros agentes para aumentar su actividad y a varios procedimientos para su preparación.

10 Los derivados del ácido antranílico con propiedades insecticidas ya se han descrito en la bibliografía, como por ejemplo en los documentos de Patente WO 01/70671, WO 03/015519, WO 03/016284, WO 03/015518, WO 03/024222, WO 03/016282, WO 03/016283, WO 03/062226, WO 03/027099, WO 04/027042, WO 04/033468, WO 2004/046129, WO 2004/067528, WO 2005/118552, WO 2005/077934, WO 2005/085234, WO 2006/023783, WO 2006/000336, WO 2006/040113, WO 2006/111341, WO 2007/006670, WO 2007/024833, WO2007/020877, WO 2007/144100, WO2007/043677, WO2008/126889, WO2008/126890, WO2008/126933.

En su aplicación, sin embargo, los principios activos ya conocidos de acuerdo con las memorias descriptivas mencionadas anteriormente poseen desventajas en algunos aspectos, bien porque exhiben un reducido espectro de aplicación o bien porque no poseen una actividad insecticida o acaricida satisfactoria.

15 Se han descubierto ahora nuevos derivados de diamida de ácido antranílico que poseen ventajas sobre los compuestos ya conocidos, por ejemplo mencionándose a modo de ejemplo mejores propiedades biológicas o ambientales, procedimientos de aplicación más amplios, una mejor actividad insecticida, acaricida y también una buena compatibilidad con las plantas de cultivo. Los derivados de diamida de ácido antranílico se pueden usar en combinación con otros agentes para aumentar la eficacia en particular frente a insectos que son difíciles de controlar.

Por lo tanto, objeto de la presente invención son nuevos derivados de diamida de ácido antranílico de fórmula (I)



en la que

25 n representa de 0 a 3,

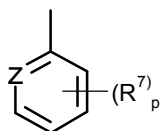
R¹ representa hidrógeno,

R² representa hidrógeno,

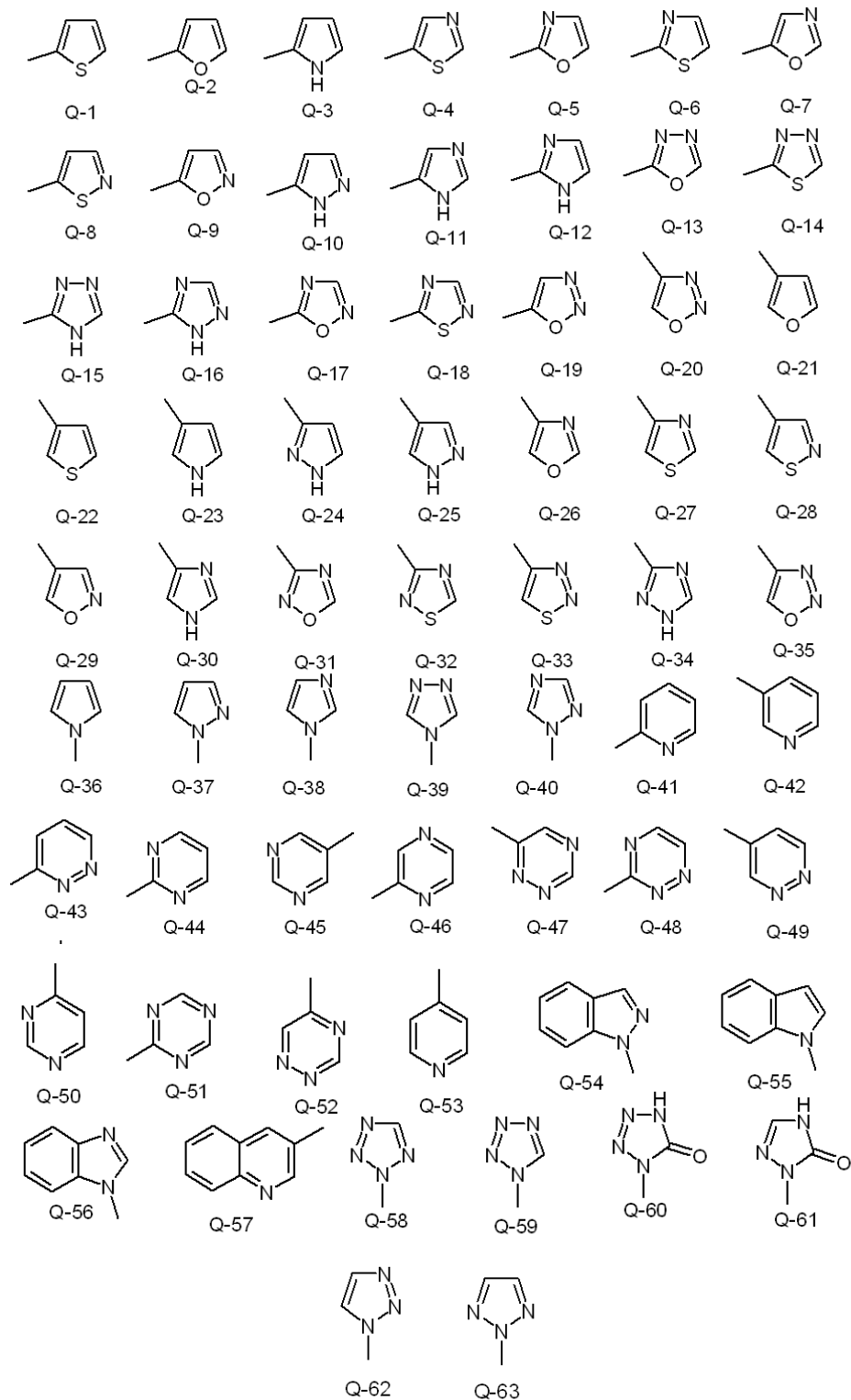
30 R³ representa metilo, etilo, propilo, iso-propilo, ciclopropilo, butilo, sec-butilo e iso-butilo mono o polisustituidos de manera igual o distinta, en el que los sustituyentes se seleccionan independientemente los unos de los otros de aziridina, oxirano, tiirano, azetidina, oxetano, tietano, pirrolidina, pirrolina, pirazolidina, pirazolona, imidazolidina, imidazolona, tetrahydrofurano, tetrahydrotiofeno, tiazolidina, isotiazolidina, piperidina, piperazina, hexahidropiridazina, hexahidropirimidina, tetrahidropirano, dioxano, tetrahydrotiopirano, morfolina, tiomorfolina, azepano, diazepano, oxepano, dioxepano, tiepano, ditiepano, pirrolidona, pirrolidinona, imidazolidona, imidazolidinona, triazolona, triazolidinona, tetrazolona, tetrazolidinona, tiazolona, tiazolidinona, oxazolona, oxazolidinona, fenilo y naftaleno que están mono o polisustituidos de manera igual o distinta con metilo, etilo, propilo, iso-propilo, ciclopropilo, flúor, cloro, bromo, ciano, metoxi, trifluorometilo, SF₅, trifluorometoxi, metiltio, metilsulfonilo, metoxicarbonilo, metilcarbonilo o bencilo,

40 R³ representa además metilo, etilo, propilo, iso-propilo, butilo, sec-butilo e iso-butilo mono o polisustituidos, de manera igual o distinta, en el que los sustituyentes se seleccionan independientemente los unos de los otros de furano, tiofeno, pirazol, triazol, imidazol, tiazol, oxazol, isoxazol, isotiazol, tiadiazol, oxadiazol, pirrol, piridina, pirimidina, piridazina o pirazina que están mono o polisustituidos de manera igual o distinta con metilo, etilo, propilo, iso-propilo, ciclopropilo, flúor, cloro, bromo, ciano, metoxi, trifluorometilo, trifluorometoxi, SF₅, metiltio, metilsulfonilo, metoxicarbonilo, metilcarbonilo o bencilo,

- 5 R^3 representa además fenilo, furano, tiofeno, pirazol, triazol, imidazol, tiazol, oxazol, isoxazol, isotiazol, tiadiazol, oxadiazol, pirrol, piridina, pirimidina, piridazina o pirazina sustituidos, en el que los sustituyentes se seleccionan independientemente los unos de los otros de metilo, etilo, propilo, iso-propilo, ciclopropilo, flúor, cloro, bromo, ciano, metoxi, trifluorometilo, SF_5 , trifluorometoxi, metiltio, metilsulfonilo, metoxicarbonilo o metilcarbonilo,
- 10 R^3 representa además aziridina, oxirano, tiirano, azetidina, oxetano, tietano, pirrolidina, pirrolina, pirazolidina, pirazolina, imidazolidina, imidazolidinona, imidazolina, tetrahidrofurano, tetrahidrotiofeno, dióxido de tetrahidrotiofeno, tiazolina, tiazolidina, isotiazolidina, piperidina, piperazina, hexahidropiridazina, hexahidropirimidina, tetrahidropirano, dihidrofuranona, dioxano, tetrahidrotiopirano, morfolina, tiomorfolina, dióxido de tiomorfolina, azepano, diazepano, oxepano, dioxepano, tiazolina, tiepano, ditiepano, dihidrotiofenona, ciclobuteno, ciclopenteno, ciclopentadieno, ciclohexeno, ciclohexadieno sustituidos, en el que los sustituyentes se seleccionan independientemente los unos de los otros de metilo, etilo, propilo, iso-propilo, ciclopropilo, flúor, cloro, bromo, ciano, metoxi, trifluorometilo, trifluorometoxi, metiltio, metilsulfonilo, metoxicarbonilo, metilcarbonilo o bencilo,
- 15 R^4 representa hidrógeno, metilo, trifluorometilo, ciano, flúor, cloro, bromo, yodo o trifluorometoxi. Además, dos radicales R^4 adyacentes representan de forma muy particularmente preferente $-(CH_2)_4-$ o $-(CH=CH)_2-$.
- R^4 representa de forma especialmente preferente cloro o bromo,
- R^4 representa además de forma especialmente preferente yodo o ciano.
- Dos radicales R^4 adyacentes representan de forma especialmente preferente $-(CH=CH)_2$,
- 20 R^5 representa metilo, flúor, cloro, bromo o yodo,
- R^5 representa de forma especialmente preferente metilo o cloro,
- A representa CH_2 , $CH(CH_3)$, $-CH_2O-$ o $-C(=O)-CH_2-$,
- R^6 representa metilo o representa el radical



- 25 R^7 representa flúor, cloro o bromo,
 R^7 representa de forma especialmente preferente cloro o bromo,
 p representa 1,
 Z representa N, CCl o CH,
- 30 Q representa un anillo heteroaromático de 5 o 6 miembros dado el caso, mono o polisustituido de la serie Q-36 a Q-40, Q-43, Q-58 a Q-59, Q-62, Q-63, un sistema anular heterobíciclico condensado aromático de 9 miembros de Q-54 a Q-56, así como un anillo heterocíclico de 5 miembros de Q-60 a Q-61, en el que los sustituyentes se pueden seleccionar independientemente los unos de los otros de alquilo C_1-C_3 , haloalquilo C_1-C_3 , alcoxi C_1-C_2 , halógeno, ciano, hidroxilo, nitro o haloalcoxi C_1-C_2 ,
- 35 o en el que los sustituyentes se pueden seleccionar independientemente los unos de los otros de fenilo o un anillo heteroaromático de 5 o 6 miembros, en el que fenilo o el anillo puede estar dado el caso, mono o polisustituido de manera igual o distinta con alquilo C_1-C_6 , alqueno C_2-C_6 , alquino C_2-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , haloalqueno C_2-C_6 , haloalquino C_2-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 , halógeno, CN, NO_2 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 ,
- 40 Q representa de forma especialmente preferente un anillo heteroaromático, dado el caso, mono o polisustituido de la serie Q-37, Q-38, Q-39, Q-40, Q-43, Q-58, Q-59, Q-62 y Q-63, así como un anillo heterocíclico de 5 miembros Q-60, en el que los sustituyentes se pueden seleccionar independientemente los unos de los otros de cloro, flúor, yodo, bromo, ciano, trifluorometilo y pentafluoroetilo,
- 45 o en el que los sustituyentes se pueden seleccionar independientemente los unos de los otros de fenilo o un anillo heteroaromático de 5 o 6 miembros, en el que fenilo o el anillo puede estar, dado el caso, mono o polisustituido de manera igual o distinta con alquilo C_1-C_6 , alqueno C_2-C_6 , alquino C_2-C_6 , cicloalquilo C_3-C_6 , haloalquilo C_1-C_6 , haloalqueno C_2-C_6 , haloalquino C_2-C_6 , halocicloalquilo C_3-C_6 , halógeno, CN, NO_2 , alcoxi C_1-C_4 , haloalcoxi C_1-C_4 ,



los compuestos de fórmula general (I) comprenden además N-óxidos y sales.

- 5 Los compuestos de fórmula (I) pueden encontrarse eventualmente en distintas formas polimorfas o como mezcla de distintas formas polimorfas. Tanto los polimorfos puros como también las mezclas de polimorfos son objeto de la invención y pueden usarse de acuerdo con la invención.

Los compuestos de fórmula (I) comprenden eventualmente diastereómeros o enantiómeros.

Los compuestos de acuerdo con la invención están definidos en general mediante la fórmula (I). En particular se prefieren compuestos de fórmula (I), que presentan definiciones de restos caracterizados como especialmente preferentes.

5 Los anillos o los sistemas anulares listados anteriormente pueden estar, dado el caso, sustituidos independientemente los unos de los otros adicionalmente con oxo, tioxo, $(=O)=NH$, $(=O)=N-CN$ y $(=O)_2$. A modo de ejemplo se mencionan dióxido de tetrahidrotiofeno, imidazolidona.

En este caso, el grupo oxo como sustituyente en un átomo de C de un anillo significa, por ejemplo, un grupo carbonilo en el anillo heterocíclico. Esto también comprende preferentemente lactonas y lactamas. El grupo oxo también puede estar presente en los heteroátomos del anillo, que se pueden presentar en diversos niveles de oxidación, por ejemplo en el caso del nitrógeno y azufre, en cuyo caso forman, por ejemplo, los grupos divalentes $-N(O)-$, $-S(O)-$ (también abreviado como SO) y $-S(O)_2-$ (también abreviado como SO_2) en el anillo heterocíclico. En el caso de los grupos $-N(O)-$ y $-S(O)-$, se incluyen ambos enantiómeros en cada caso.

15 En un anillo heterocíclico, también pueden estar unidos a un heteroátomo, por ejemplo un átomo de nitrógeno, sustituyentes que sean distintos al grupo oxo si un átomo de hidrógeno en el átomo de nitrógeno del esqueleto se reemplaza. En el caso del átomo de nitrógeno y también de otros heteroátomos tales como, por ejemplo, del átomo de azufre, también se puede producir una sustitución adicional con la formación de compuestos de amonio cuaternario o compuestos de sulfonio.

Las definiciones y aclaraciones generales de radicales indicadas anteriormente o las indicadas en los intervalos preferentes se pueden combinar de forma arbitraria las unas con las otras, o sea también entre los respectivos intervalos e intervalos preferentes. Esto se aplica tanto a los productos finales como, en consecuencia, a los precursores y productos intermedios.

Se prefieren de acuerdo con la invención los compuestos de fórmula (I), en la que se encuentra una combinación de los significados indicados anteriormente como preferentes (preferentemente).

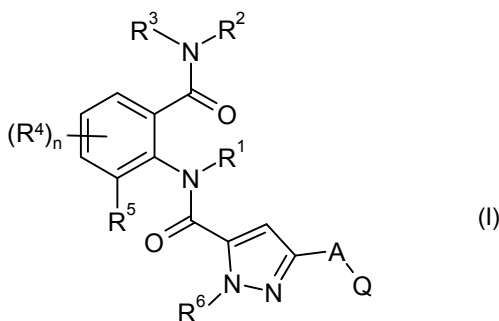
25 Se prefieren particularmente de acuerdo con la invención los compuestos de fórmula (I), en la que se encuentra una combinación de los significados indicados anteriormente como particularmente preferentes.

Se prefieren muy particularmente de acuerdo con la invención los compuestos de fórmula (I), en la que se encuentra una combinación de los significados indicados anteriormente como muy particularmente preferentes.

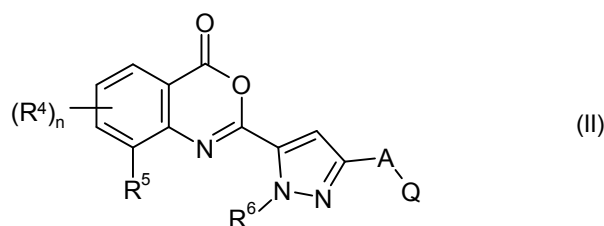
Los compuestos de fórmula (I) pueden estar presentes particularmente en forma de diferentes regioisómeros. Por ejemplo en forma de mezclas de compuestos que tienen la definición Q-62 o Q-63 o en forma de mezclas de Q-58 y 59. Por lo tanto, están comprendidas de acuerdo con la invención también mezclas de compuestos de fórmula (I) en las que Q tiene los significados Q-62 y Q-63 y también Q-58 y Q-59 y los compuestos pueden estar presentes en diversas proporciones de mezcla. En este contexto se da preferencia a las proporciones de mezcla de los compuestos de fórmula (I) en la que el radical Q es Q-62 o Q-58 respecto a los compuestos de fórmula (I) en la que el radical Q es Q-63 o Q-59, de 60:40 a 99:1, de forma particularmente preferente de 70:30 a 98:2, de forma muy particularmente preferente de 80:20 a 97:3. Son especialmente preferentes las siguientes proporciones de mezcla para un compuesto de fórmula (I) en la que Q tiene la definición Q-62 o Q-58 respecto al compuesto de fórmula (I) en la que Q tiene la definición Q-63 o Q-59: 80:20; 81:19; 82:18; 83:17; 84:16; 85:15; 86:14; 87:13; 88:12; 89:11; 90:10; 91:9; 92:8; 93:7; 94:6; 95:5; 96:4; y 97:3.

Procedimientos de preparación

Las antranilamididas de fórmula (I)



40 en la que A, R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , Q y n tienen los significados dados anteriormente, se obtienen cuando las benzoxazinonas de fórmula (II)



en la que R^4 , R^5 , R^6 , A, Q y n tienen los significados dados anteriormente se hacen reaccionar con una amina de fórmula (III)



5 en la que R^2 y R^3 tienen los significados dados anteriormente en presencia de un diluyente.

Los principios activos de acuerdo con la invención, junto con una buena tolerancia de la planta, toxicidad favorable frente a los animales de sangre caliente y buena compatibilidad con el medio ambiente, son adecuados para la protección de plantas y órganos de plantas, para el aumento del rendimiento de las cosechas, para la mejora de la calidad del material cosechado y para el control de las plagas animales, en particular insectos, arácnidos, helmintos, nematodos y moluscos, que se encuentran en agricultura, en horticultura, en ganadería, en bosques, en jardines e instalaciones de ocio, en la protección de productos y de materiales almacenados y en el sector de higiene. Se pueden usar preferentemente como producto fitosanitario. Son activos generalmente frente a especies sensibles y resistentes y frente a todos o algunos estadios de desarrollo. Las plagas mencionadas anteriormente incluyen:

15 Del orden de los Anoplura (Phthiraptera), por ejemplo, *Damalinea* spp., *Haematopinus* spp., *Linognathus* spp., *Pediculus* spp., *Trichodectes* spp.

De la clase de los Arachnida, por ejemplo, *Acarus siro*, *Aceria sheldoni*, *Aculops* spp., *Aculus* spp., *Amblyomma* spp., *Argas* spp., *Boophilus* spp., *Brevipalpus* spp., *Bryobia praetiosa*, *Chorioptes* spp., *Dermanyssus gallinae*, *Eotetranychus* spp., *Epitimerus piri*, *Eutetranychus* spp., *Eriophyes* spp., *Hemitarsonemus* spp., *Hyalomma* spp., *Ixodes* spp., *Latrodectus mactans*, *Metatetranychus* spp., *Oligonychus* spp., *Ornithodoros* spp., *Panonychus* spp., *Phyllocoptruta oleivora*, *Polyphagotarsonemus latus*, *Psoroptes* spp., *Rhipicephalus* spp., *Rhizoglyphus* spp., *Sarcoptes* spp., *Scorpio maurus*, *Stenotarsonemus* spp., *Tarsonemus* spp., *Tetranychus* spp., *Vasates lycopersici*.

De la clase de los Bivalva, por ejemplo, *Dreissena* spp.

Del orden de los Chilopoda, por ejemplo, *Geophilus* spp., *Scutigera* spp.

25 Del orden de los Coleoptera, por ejemplo, *Acanthoscelides obtectus*, *Adoretus* spp., *Agelastica alni*, *Agriotes* spp., *Amphimallon solstitialis*, *Anobium punctatum*, *Anoplophora* spp., *Anthonomus* spp., *Anthrenus* spp., *Apogonia* spp., *Atomaria* spp., *Attagenus* spp., *Bruchidius obtectus*, *Bruchus* spp., *Ceuthorhynchus* spp., *Cleonus mendicus*, *Conoderus* spp., *Cosmopolites* spp., *Costelytra zealandica*, *Curculio* spp., *Cryptorhynchus lapathi*, *Dermestes* spp., *Diabrotica* spp., *Epilachna* spp., *Faustinus cubae*, *Gibbium psyllodes*, *Heteronychus arator*, *Hylamorpha elegans*, *Hylotrupes bajulus*, *Hypera postica*, *Hypothenemus* spp. *Lachnosterna consanguinea*, *Leptinotarsa decemlineata*, *Lissorhoptus oryzophilus*, *Lixus* spp., *Lyctus* spp., *Meligethes aeneus*, *Melolontha melolontha*, *Migdolus* spp., *Monochamus* spp., *Naupactus xanthographus*, *Niptus hololeucus*, *Oryctes rhinoceros*, *Oryzaephilus surinamensis*, *Otiorrhynchus sulcatus*, *Oxycetonia jucunda*, *Phaedon cochleariae*, *Phyllophaga* spp., *Popillia japonica*, *Premnotrypes* spp., *Psylliodes chrysocephala*, *Ptinus* spp., *Rhizobius ventralis*, *Rhizopertha dominica*, *Sitophilus* spp., *Sphenophorus* spp., *Sternechus* spp., *Symphyletes* spp., *Tenebrio molitor*, *Tribolium* spp., *Trogoderma* spp., *Tychius* spp., *Xylotrechus* spp., *Zabrus* spp.

Del orden de los Collembola, por ejemplo, *Onychiurus armatus*.

Del orden de los Dermaptera, por ejemplo, *Forficula auricularia*.

Del orden de los Diplopoda, por ejemplo, *Blaniulus guttulatus*.

40 Del orden de los Diptera, por ejemplo, *Aedes* spp., *Anopheles* spp., *Bibio hortulanus*, *Calliphora erythrocephala*, *Ceratitis capitata*, *Chrysomyia* spp., *Cochliomyia* spp., *Cordylobia antropophaga*, *Culex* spp., *Cuterebra* spp., *Dacus oleae*, *Dermatobia hominis*, *Drosophila* spp., *Fannia* spp., *Gastrophilus* spp., *Hylemyia* spp., *Hyppobosca* spp., *Hypoderma* spp., *Liriomyza* spp., *Lucilia* spp., *Musca* spp., *Nezara* spp., *Oestrus* spp., *Oscinella frit*, *Pegomyia hyoscyami*, *Phorbia* spp., *Stomoxys* spp., *Tabanus* spp., *Tannia* spp., *Tipula paludosa*, *Wohlfahrtia* spp.

45 De la clase de los Gastropoda, por ejemplo, *Arion* spp., *Biomphalaria* spp., *Bulinus* spp., *Derocebras* spp., *Galba* spp.,

Lymnaea spp., *Oncomelania* spp., *Succinea* spp.

De la clase de los helmintos, por ejemplo, *Ancylostoma duodenale*, *Ancylostoma ceylanicum*, *Acylostoma braziliensis*, *Ancylostoma* spp., *Ascaris lubricoides*, *Ascaris* spp., *Brugia malayi*, *Brugia timori*, *Bunostomum* spp., *Chabertia* spp., *Clonorchis* spp., *Cooperia* spp., *Dicrocoelium* spp., *Dictyocaulus filaria*, *Diphyllbothrium latum*,
 5 *Dracunculus medinensis*, *Echinococcus granulosus*, *Echinococcus multilocularis*, *Enterobius vermicularis*, *Faciola* spp., *Haemonchus* spp., *Heterakis* spp., *Hymenolepis nana*, *Hyostrongylus* spp., *Loa Loa*, *Nematodirus* spp., *Oesophagostomum* spp., *Opisthorchis* spp., *Onchocerca volvulus*, *Ostertagia* spp., *Paragonimus* spp., *Schistosomen* spp., *Strongyloides fuelleborni*, *Strongyloides stercoralis*, *Stroniloides* spp., *Taenia saginata*, *Taenia solium*,
 10 *Trichinella spiralis*, *Trichinella nativa*, *Trichinella britovi*, *Trichinella nelsoni*, *Trichinella pseudopsiralis*, *Trichostrongylus* spp., *Trichuris trichuria*, *Wuchereria bancrofti*.

Además es posible controlar protozoos, tales como *Eimeria*.

Del orden de los de Heteroptera, por ejemplo, *Anasa tristis*, *Antestiopsis* spp., *Blissus* spp., *Calocoris* spp., *Campylomma livida*, *Cavelerius* spp., *Cimex* spp., *Creontiades dilutus*, *Dasynus piperis*, *Dichelops furcatus*, *Diconocoris hewetti*, *Dysdercus* spp., *Euschistus* spp., *Eurygaster* spp., *Heliopeltis* spp., *Horcias nobilellus*,
 15 *Leptocoris* spp., *Leptoglossus phyllopus*, *Lygus* spp., *Macropes excavatus*, *Miridae*, *Nezara* spp., *Oebalus* spp., *Pentomidae*, *Piesma quadrata*, *Piezodorus* spp., *Psallus seriatus*, *Pseudacysta perseae*, *Rhodnius* spp., *Sahlbergella singularis*, *Scotinophora* spp., *Stephanitis nashi*, *Tibraca* spp., *Triatoma* spp.

Del orden de los Homoptera, por ejemplo, *Acyrtosipon* spp., *Aeneolamia* spp., *Agonoscaena* spp., *Aleurodes* spp., *Aleurolobus barodensis*, *Aleurothrixus* spp., *Amrasca* spp., *Anuraphis cardui*, *Aonidiella* spp., *Aphanostigma piri*,
 20 *Aphis* spp., *Arboridia apicalis*, *Aspidiotus* spp., *Atanus* spp., *Aulacorthum solani*, *Bemisia* spp., *Brachycaudus helichrysi*, *Brachycolus* spp., *Brevicoryne brassicae*, *Calligypona marginata*, *Carneocephala fulgida*, *Ceratovacuna lanigera*, *Cercopidae*, *Ceroplastes* spp., *Chaetosiphon fragaefolii*, *Chionaspis tegalensis*, *Chlorita onukii*, *Chromaphis juglandicola*, *Chrysomphalus ficus*, *Cicadulina mbila*, *Coccoomytilus halli*, *Coccus* spp.,
 25 *Cryptomyzus ribis*, *Dalbulus* spp., *Dialeurodes* spp., *Diaphorina* spp., *Diaspis* spp., *Doralis* spp., *Drosicha* spp., *Dysaphis* spp., *Dysmicoccus* spp., *Empoasca* spp., *Eriosoma* spp., *Erythroneura* spp., *Euscelis bilobatus*, *Geococcus coffeae*, *Homalodisca coagulata*, *Hyalopterus arundinis*, *Icerya* spp., *Idiocerus* spp., *Idioscopus* spp., *Laodelphax striatellus*, *Lecanium* spp., *Lepidosaphes* spp., *Lipaphis erysimi*, *Macrosiphum* spp., *Mahanarva fimbriolata*, *Melanaphis sacchari*, *Metcalfiella* spp., *Metopolophium dirhodum*, *Monellia costalis*, *Monelliopsis pecanalis*, *Myzus* spp., *Nasonovia ribisnigri*, *Nephotettix* spp., *Nilaparvata lugens*, *Oncometopia* spp., *Orthezia praelonga*, *Parabemisia myricae*, *Paratrioza* spp., *Parlatoria* spp., *Pemphigus* spp., *Peregrinus maidis*, *Phenacoccus* spp., *Phloeomyzus passerinii*, *Phorodon humuli*, *Phylloxera* spp., *Pinnaspis aspidistrae*, *Planococcus* spp., *Protopulvinaria piriformis*, *Pseudaulacaspis pentagona*, *Pseudococcus* spp., *Psylla* spp., *Pteromalus* spp., *Pirilla* spp., *Quadraspidiotus* spp.,
 30 *Quesada gigas*, *Rastrococcus* spp., *Rhopalosiphum* spp., *Saissetia* spp., *Scaphoides titanus*, *Schizaphis graminum*, *Selenaspis articulatus*, *Sogata* spp., *Sogatella furcifera*, *Sogatodes* spp., *Stictocephala festina*, *Tenalaphara malayensis*, *Tinocallis caryaefoliae*, *Tomaspis* spp., *Toxoptera* spp., *Trialeurodes vaporariorum*, *Trioza* spp.,
 35 *Typhlocyba* spp., *Unaspis* spp., *Viteus vitifolii*.

Del orden de los Hymenoptera, por ejemplo, *Dipiron* spp., *Hoplocampa* spp. *Lasius* spp., *Monomorium pharaonis*, *Vespa* spp.

Del orden de los Isopoda, por ejemplo, *Armadillidium vulgare*, *Oniscus asellus*, *Porcellio scaber*.

40 Del orden de los Isoptera, por ejemplo, *Reticulitermes* spp., *Odontotermes* spp.

Del orden de los Lepidoptera, por ejemplo, *Acronicta major*, *Aedia leucomelas*, *Agrotis* spp., *Alabama argillacea*, *Anticarsia* spp., *Barathra brassicae*, *Bucculatrix thurberiella*, *Bupalus piniarius*, *Cacoecia podana*, *Capua reticulana*, *Carpocapsa pomonella*, *Cheimatobia brumata*, *Chilo* spp., *Choristoneura fumiferana*, *Clysia ambiguella*,
 45 *Cnaphalocerus* spp., *Earias insulana*, *Ephestia kuehniella*, *Euproctis chrysorrhoea*, *Euxoa* spp., *Feltia* spp., *Galleria mellonella*, *Helicoverpa* spp., *Heliothis* spp., *Hofmannophila pseudospretella*, *Homona magnanima*, *Hyponomeuta padella*, *Laphygma* spp., *Lithocolletis blancardella*, *Lithophane antennata*, *Loxagrotis albicosta*, *Lymantria* spp., *Malacosoma neustria*, *Mamestra brassicae*, *Mocis repanda*, *Mythimna separata*, *Oria* spp., *Oulema oryzae*, *Panolis flammea*, *Pectinophora gossypiella*, *Phyllocnistis citrella*, *Pieris* spp., *Plutella xylostella*, *Prodenia* spp., *Pseudaletia* spp., *Pseudoplusia includens*, *Pyrausta nubilalis*, *Spodoptera* spp., *Thermesia gemmatalis*, *Tinea pellionella*, *Tineola bisselliella*, *Tortrix viridana*, *Trichoplusia* spp.
 50

Del orden de los Orthoptera, por ejemplo, *Acheta domesticus*, *Blatta orientalis*, *Blattella germanica*, *Gryllotalpa* spp., *Leucophaea maderae*, *Locusta* spp., *Melanoplus* spp., *Periplaneta americana* *Schistocerca gregaria*.

Del orden de los Siphonaptera, por ejemplo, *Ceratophyllus* spp., *Xenopsylla cheopis*.

Del orden de los Symphyla, por ejemplo, *Scutigera* spp.

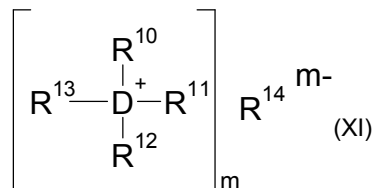
55 Del orden de los Thysanoptera, por ejemplo, *Baliothrips biformis*, *Enneothrips flavens*, *Frankliniella* spp., *Heliothrips* spp., *Hercinothrips femoralis*, *Kakothrips* spp., *Rhipiphorothrips cruentatus*, *Scirtothrips* spp., *Taeniothrips cardamoni*,

Thrips spp.

Del orden de los Thysanura, por ejemplo, *Lepisma saccharina*.

Los nematodos fitoparásitos incluyen, por ejemplo, *Anguina* spp., *Aphelenchoides* spp., *Belonoaimus* spp., *Bursaphelenchus* spp., *Ditylenchus dipsaci*, *Globodera* spp., *Heliocotylenchus* spp., *Heterodera* spp., *Longidorus* spp., *Meloidogyne* spp., *Pratylenchus* spp., *Radopholus similis*, *Rotylenchus* spp., *Trichodorus* spp., *Tylenchorhynchus* spp., *Tylenchulus* spp., *Tylenchulus semipenetrans*, *Xiphinema* spp.

La eficacia de los compuestos de fórmula (I) se puede aumentar añadiendo sales de amonio y sales de fosfonio. Las sales de amonio y las sales de fosfonio se definen mediante la fórmula (XI)



10 en la que

D representa nitrógeno o fósforo,

D representa preferentemente nitrógeno,

15 R^{10} , R^{11} , R^{12} y R^{13} representan independientemente los unos de los otros hidrógeno o en cada caso alquilo C_1-C_8 , dado el caso, sustituido o alquileno C_1-C_8 mono o poliinsaturado, dado el caso, sustituido, en los que los sustituyentes se pueden seleccionar de halógeno, nitro y ciano,

15 R^{10} , R^{11} , R^{12} y R^{13} preferentemente representan independientemente los unos de los otros hidrógeno o en cada caso alquilo C_1-C_4 , dado el caso, sustituido, en los que los sustituyentes se pueden seleccionar de halógeno, nitro y ciano,

20 R^{10} , R^{11} , R^{12} y R^{13} representan de forma particularmente preferente independientemente los unos de los otros hidrógeno, metilo, etilo, n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, s-butilo o t-butilo,

20 R^{10} , R^{11} , R^{12} y R^{13} representan de forma muy particularmente preferente hidrógeno,

m representa 1, 2, 3 o 4,

m representa preferentemente 1 o 2,

R^{14} representa un anión inorgánico u orgánico,

25 R^{14} representa preferentemente bicarbonato, tetraborato, fluoruro, bromuro, yoduro, cloruro, monohidrogenofosfato, dihidrogenofosfato, hidrogenosulfato, tartrato, sulfato, nitrato, tiosulfato, tiocianato, formiato, lactato, acetato, propionato, butirato, pentanoato, citrato u oxalato,

R^{14} representa de forma particularmente preferente lactato, sulfato, monohidrogenofosfato, dihidrogenofosfato, nitrato, tiosulfato, tiocianato, citrato, oxalato o formiato,

R^{14} representa de forma muy particularmente preferente sulfato.

30 Las sales de amonio y las sales de fosfonio de fórmula (XI) se pueden usar en un amplio intervalo de concentración para aumentar el efecto de los productos fitosanitarios que comprenden compuestos de fórmula (I). En general, las sales de amonio o las sales de fosfonio se usan en los productos fitosanitarios listos para su uso en una concentración de 0,5 a 80 mmol/l, preferentemente de 0,75 a 37,5 mmol/l, de forma particularmente preferente de 1,5 a 25 mmol/l. En el caso de un producto formulado, la concentración de sal de amonio y/o de sal de fosfonio en la formulación se selecciona de modo que esté dentro de estos intervalos generales, preferentes o particularmente preferentes indicados tras la dilución de la formulación a la concentración de principio activo deseada. En este caso la concentración de las sales en la formulación es habitualmente de un 1 - 50 % en peso.

40 En una forma de realización preferente de la invención, se añade a los productos fitosanitarios para el aumento de la actividad no solo una sal de amonio y/o una sal de fosfonio, sino una penetrante. Se puede observar un aumento de la actividad incluso en estos casos. Por lo tanto, es objetivo de la presente invención también el uso de un penetrante y también el uso de una combinación de penetrante y de sales de amonio y/o sales de fosfonio para el aumento de la actividad de los productos fitosanitarios que comprenden compuestos de acción acaricida/insecticida de fórmula (I) como principio activo. Finalmente, es objetivo de la invención también el uso de estos agentes para el control de insectos perjudiciales, excepto para el tratamiento terapéutico del cuerpo animal o humano.

45 En el presente contexto se tienen en cuenta como penetrantes todas aquellas sustancias que se usan habitualmente

para la mejora de la penetración de los principios activos agroquímicos en las plantas. En este contexto, los penetrantes se definen por su capacidad para penetrar desde el licor acuoso de pulverización y/o desde el revestimiento de pulverización en la cutícula de la planta y de esa manera aumentar la movilidad de los principios activos en la cutícula. El procedimiento descrito en la bibliografía (Baur et al., 1997, Pesticide Science 51, 131-152) se puede usar para determinar esta propiedad.

Como penetrantes se tienen en cuenta, por ejemplo, alcohol-alcoxilatos. Los penetrantes de acuerdo con la presente invención son alcohol-alcoxilatos de fórmula



en la que

- 10 R representa alquilo de cadena lineal o ramificado con 4 a 20 átomos de carbono,
 R' representa hidrógeno, metilo, etilo, n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, terc-butilo, n-pentilo o n-hexilo,
 AO representa un radical óxido de etileno, un radical óxido de propileno, un radical óxido de butileno o representa mezclas de radicales óxido de etileno y óxido de propileno o radicales óxido de butileno y
 v representa números de 2 a 30.

- 15 Un grupo preferente de penetrantes son los alcohol-alcoxilatos de fórmula



en la que

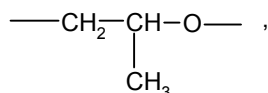
- 20 R tiene el significado dado anteriormente,
 R' tiene el significado dado anteriormente,
 EO representa $-CH_2-CH_2-O-$ y
 n representa números de 2 a 20.

Un grupo preferente adicional de penetrantes son los alcohol-alcoxilatos de fórmula



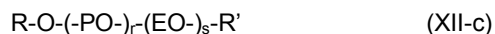
en la que

- 25 R tiene el significado dado anteriormente,
 R' tiene el significado dado anteriormente,
 EO representa $-CH_2-CH_2-O-$,
 PO representa



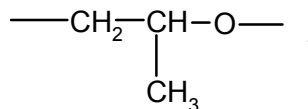
- 30 p representa números de 1 a 10 y
 q representa números de 1 a 10.

Un grupo preferente adicional de penetrantes son los alcohol-alcoxilatos de fórmula



en la que

- 35 R tiene el significado dado anteriormente,
 R' tiene el significado dado anteriormente,
 EO representa $-CH_2-CH_2-O-$,
 PO representa



- 40 r representa números de 1 a 10 y
 s representa números de 1 a 10.

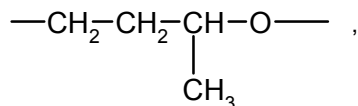
Un grupo preferente adicional de penetrantes son los alcohol-alcoxilatos de fórmula



en la que

R y R' tienen los significados dados anteriormente,

- 5 EO representa -CH₂-CH₂-O-,
BO representa



p representa números de 1 a 10 y

q representa números de 1 a 10.

- 10 Un grupo preferente adicional de penetrantes son los alcohol-alcoxilatos de fórmula



en la que

R y R' tienen los significados dados anteriormente,

BO representa

- 15
$$\begin{array}{c} \text{---CH}_2\text{---CH}_2\text{---CH---O---} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array} ,$$

EO representa -CH₂-CH₂-O-,

r representa números de 1 a 10 y

s representa números de 1 a 10.

Un grupo preferente adicional de penetrantes son los alcohol-alcoxilatos de fórmula

- 20
$$CH_3-(CH_2)_t-CH_2-O-(CH_2-CH_2-O)_u-R' \quad (XII-f)$$

en la que

R' tiene el significado dado anteriormente,

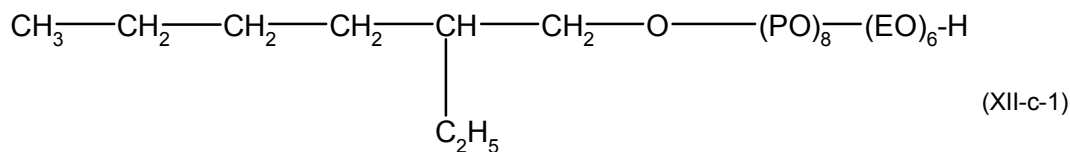
t representa números de 8 a 13 y

u representa números de 6 a 17.

- 25 En las fórmulas dadas anteriormente,

R representa preferentemente butilo, i-butilo, n-pentilo, i-pentilo, neopentilo, n-hexilo, i-hexilo, n-octilo, i-octilo, 2-etil-hexilo, nonilo, i-nonilo, decilo, n-dodecilo, i-dodecilo, laurilo, miristilo, i-tridecilo, trimetil-nonilo, palmitilo, estearilo o eicosilo.

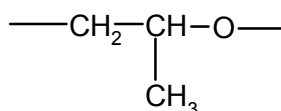
- 30 Como ejemplo de un alcohol-alcoxilato de fórmula (XII-c), se puede hacer mención al 2-etil-hexil-alcoxilato de fórmula



en la que

EO representa -CH₂-CH₂O-,

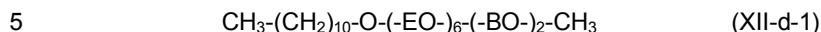
PO representa



y

los números 8 y 6 representan valores promedio.

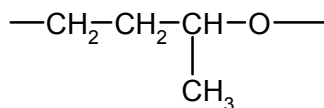
Como ejemplo de un alcohol-alcoxilato de fórmula (XII-d), se puede hacer mención a la fórmula



en la que

EO representa $\text{---CH}_2\text{---CH}_2\text{---O---}$,

BO representa



10 y

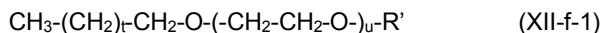
los números 10, 6 y 2 representan valores promedio.

Los alcohol-alcoxilatos de fórmula (XII-f) particularmente preferentes son compuestos de esta fórmula en la que

t representa números de 9 a 12 y

u representa números de 7 a 9.

15 Con una muy particular preferencia, se puede hacer mención al alcohol-alcoxilato de fórmula (XII-f-1)



en la que

t representa el valor promedio de 10,5 y

u representa el valor promedio de 8,4.

20 Los alcohol-alcoxilatos están definidos por las fórmulas anteriores. En caso de estas sustancias se trata de mezclas de las sustancias del tipo indicado con diferentes longitudes de cadena. Para los índices se calculan por lo tanto valores promedio que también se pueden desviar de números enteros.

25 Los alcohol-alcoxilatos de las fórmulas indicadas son conocidos y algunos de ellos están disponibles en el mercado o se pueden preparar por procedimientos conocidos (véanse los documentos de Patente WO 98/35 553, WO 00/35 278 y EP-A 0 681 865).

30 Como penetrantes se tienen en cuenta por ejemplo también sustancias que promueven la solubilidad de los compuestos de fórmula (I) en el revestimiento de pulverización. Estos incluyen, por ejemplo, aceites minerales y vegetales. Como aceites se tienen en cuenta todos los aceites minerales o vegetales – eventualmente modificados – que se pueden usar habitualmente en agentes agroquímicos. A modo de ejemplo, se puede hacer mención al aceite de girasol, aceite de colza, aceite de oliva, aceite de ricino, aceite de colza, aceite de maíz, aceite de semilla de algodón y aceite de soja o los ésteres de dichos aceites. Se da preferencia al aceite de colza, aceite de girasol y a sus ésteres de metilo o etilo.

35 La concentración de penetrantes puede variar dentro de un amplio intervalo. En el caso de un producto fitosanitario formulado, es generalmente de un 1 a un 95 % en peso, preferentemente de un 1 a un 55 % en peso, de forma particularmente preferente de un 15 – 40 % en peso. En los agentes listos para su uso (licores de pulverización), las concentraciones son generalmente entre 0,1 y 10 g/l, preferentemente entre 0,5 y 5 g/l.

40 Las combinaciones de principio activo, sal y penetrante enfatizadas por la presente invención se listan en la siguiente tabla. En este caso, “de acuerdo con el ensayo” significa que es adecuado cualquier compuesto que actúe como penetrante en el ensayo de penetración de cutícula (Baur et al., 1997, Pesticide Science 51, 131-152).

ES 2 554 903 T3

Nº	Principio activo	Sal	Penetrante
1	I	sulfato de amonio	de acuerdo con el ensayo
2	I	lactato de amonio	de acuerdo con el ensayo
3	I	nitrate de amonio	de acuerdo con el ensayo
4	I	tiosulfato de amonio	de acuerdo con el ensayo
5	I	tiocianato de amonio	de acuerdo con el ensayo
6	I	citrato de amonio	de acuerdo con el ensayo
7	I	oxalato de amonio	de acuerdo con el ensayo
8	I	formiato de amonio	de acuerdo con el ensayo
9	I	hidrogenofosfato de amonio	de acuerdo con el ensayo
10	I	dihidrogenofosfato de amonio	de acuerdo con el ensayo
11	I	carbonato de amonio	de acuerdo con el ensayo
12	I	benzoato de amonio	de acuerdo con el ensayo
13	I	sulfito de amonio	de acuerdo con el ensayo
14	I	benzoato de amonio	de acuerdo con el ensayo
15	I	hidrogenooxalato de amonio	de acuerdo con el ensayo
16	I	hidrogenocitrato de amonio	de acuerdo con el ensayo
17	I	acetato de amonio	de acuerdo con el ensayo
18	I	sulfato de tetrametilamonio	de acuerdo con el ensayo
19	I	lactato de tetrametilamonio	de acuerdo con el ensayo
20	I	nitrate de tetrametilamonio	de acuerdo con el ensayo
21	I	tiosulfato de tetrametilamonio	de acuerdo con el ensayo
22	I	tiocianato de tetrametilamonio	de acuerdo con el ensayo
23	I	citrato de tetrametilamonio	de acuerdo con el ensayo
24	I	oxalato de tetrametilamonio	de acuerdo con el ensayo
25	I	formiato de tetrametilamonio	de acuerdo con el ensayo
26	I	hidrogenofosfato de tetrametilamonio	de acuerdo con el ensayo
27	I	dihidrogenofosfato de tetrametilamonio	de acuerdo con el ensayo
28	I	sulfato de tetraetilamonio	de acuerdo con el ensayo
29	I	lactato de tetraetilamonio	de acuerdo con el ensayo
30	I	nitrate de tetraetilamonio	de acuerdo con el ensayo
31	I	tiosulfato de tetraetilamonio	de acuerdo con el ensayo
32	I	tiocianato de tetraetilamonio	de acuerdo con el ensayo
33	I	citrato de tetraetilamonio	de acuerdo con el ensayo

(continuación)

Nº	Principio activo	Sal	Penetrante
34	I	oxalato de tetraetilamonio	de acuerdo con el ensayo
35	I	formiato de tetraetilamonio	de acuerdo con el ensayo
36	I	hidrogenofosfato de tetraetilamonio	de acuerdo con el ensayo
37	I	dihidrogenofosfato de tetraetilamonio	de acuerdo con el ensayo

Si fuera apropiado, los compuestos de acuerdo con la invención, a determinadas concentraciones o cantidades de aplicación, también se pueden usar como herbicidas, protectores, reguladores de crecimiento o agentes para mejorar las propiedades de las plantas, o como microbicidas, por ejemplo como fungicidas, antimicóticos, bactericidas, viricidas (incluyendo agentes contra viroides) o como agentes contra MLO (organismos de tipo mycoplasma) y RLO (organismos de tipo rickettsia). Si fuera apropiado, también se pueden usar como productos intermedios o precursores para la síntesis de otros principios activos.

Los principios activos se pueden convertir en las formulaciones habituales, tales como soluciones, emulsiones, polvos humedecibles, suspensiones basadas en agua y aceite, polvos, polvos finos, pastas, polvos solubles, gránulos solubles, gránulos para difusión, concentrados de suspoemulsión, compuestos naturales impregnados con principio activo, sustancias sintéticas impregnadas con principio activo, fertilizantes y también microencapsulaciones en sustancias poliméricas.

Estas formulaciones se producen de una forma conocida, por ejemplo mediante la mezcla de los principios activos con diluyentes, es decir disolventes líquidos, y/o vehículos sólidos, dado el caso, con el uso de tensioactivos, es decir emulgentes y/o dispersantes y/o espumantes. Las formulaciones se producen en plantas adecuadas o también antes o durante la aplicación.

Como coadyuvantes pueden usarse aquellas sustancias que son adecuadas para impartir al agente propiamente dicho y/o a las preparaciones derivadas del mismo (por ejemplo licores de pulverización o aditivos añadidos a las semillas) propiedades particulares tales como ciertas propiedades técnicas y/o también propiedades biológicas particulares. Los coadyuvantes típicos incluyen: diluyentes, disolventes y vehículos.

Los diluyentes adecuados son, por ejemplo, agua, líquidos químicos orgánicos polares y no polares, por ejemplo de las clases de los hidrocarburos aromáticos y no aromáticos (tales como parafinas, alquilbencenos, alquilnaftalenos, y clorobencenos), de los alcoholes y polioles (que, si fuera apropiado, también pueden estar sustituidos, eterificados y/o esterificados), de las cetonas (tales como acetona y ciclohexanona), ésteres (incluyendo grasas y aceites) y (poli)éteres, de las aminas, amidas, lactamas sustituidas y sin sustituir (tales como N-alquilpirrolidonas) y lactonas y de las sulfonas y sulfóxidos (tales como dimetilsulfóxido).

En el caso del uso de agua como diluyente pueden usarse por ejemplo también disolventes orgánicos como disolventes auxiliares. Básicamente, como disolventes líquidos se tienen en cuenta: compuestos aromáticos tales como xileno, tolueno o alquilnaftalenos, compuestos aromáticos clorados e hidrocarburos alifáticos clorados tales como clorobencenos, cloroetilenos o cloruro de metileno, hidrocarburos alifáticos tales como ciclohexano o parafinas, por ejemplo fracciones de petróleo, aceites minerales y vegetales, alcoholes tales como butanol o glicol y también sus éteres y ésteres, cetonas tales como acetona, metil-etilcetona, metil-isobutilcetona o ciclohexanona, disolventes altamente polares tales como dimetilsulfóxido y también agua.

Como vehículos sólidos se tienen en cuenta:

por ejemplo sales de amonio y harinas de rocas naturales, tales como caolines, arcillas, talco, creta, cuarzo, atapulgita, montmorillonita o tierra de diatomeas y harinas de rocas sintéticas, tales como sílice, alúmina y silicatos finamente divididos, como vehículos sólidos para gránulos se tienen en cuenta: por ejemplo, rocas naturales trituradas y fraccionadas tales como calcita, mármol, piedra pómez, sepiolita y dolomita y también gránulos sintéticos de harinas inorgánicas y orgánicas y gránulos de materiales orgánicos tales como papel, serrín, cortezas de coco, mazorcas de maíz y tallos de tabaco; como emulgentes y/o espumantes se tienen en cuenta: por ejemplo emulgentes no iónicos y aniónicos, tales como ésteres de ácidos grasos de polioxietileno, éteres de alcoholes grasos de polioxietileno, por ejemplo alquilaril poliglicol éteres, sulfonatos de alquilo, sulfatos de alquilo, sulfonatos de arilo y también hidrolizados de proteínas; como dispersantes se tienen en cuenta sustancias no iónicas y/o iónicas, por ejemplo de las clases de los éteres de alcoholes POE y/o POP, ésteres de ácidos y/o POP-POE, éteres de alquilarilo y/o POP-POE, aductos de grasas y/o POP-POE, derivados de POE-y/o POP-polioles, aductos de POE- y/o POP-sorbitán o azúcar, sulfatos de alquilo o arilo, sulfonatos de alquilo o arilo y fosfatos de alquilo o arilo o los correspondientes aductos OP-éter. Además, los oligómeros o polímeros adecuados incluyen, por ejemplo los derivados a partir de monómeros vinílicos, a partir de ácido acrílico, o a

partir de OE y/o OP solos o en combinación con, por ejemplo, (poli)alcoholes o (poli)aminas. También es posible usar lignina y sus derivados de ácido sulfónico, celulosas modificadas y sin modificar, ácidos sulfónicos aromáticos y/o alifáticos y también sus aductos con formaldehído.

5 También se pueden usar en las formulaciones adhesivos tales como carboximetilcelulosa y polímeros naturales y sintéticos en forma de polvos, gránulos o látex, tales como goma arábica, poli(alcohol vinílico) y poli(acetato de vinilo), o bien fosfolípidos naturales tales como cefalinas y lecitinas y fosfolípidos sintéticos.

10 Es posible el uso de colorantes tales como pigmentos inorgánicos, por ejemplo óxido de hierro, óxido de titanio y Azul de Prusia y colorantes orgánicos tales como colorantes de alizarina, colorantes azoicos y colorantes de ftalocianina metálica y oligoelementos tales como sales de hierro, manganeso, boro, cobre, cobalto, molibdeno y zinc.

Otros aditivos pueden ser perfumes, aceites minerales o vegetales que están, dado el caso, modificados, ceras y nutrientes (también oligoelementos), tales como sales de hierro, manganeso, boro, cobre, cobalto, molibdeno y zinc.

También pueden estar presentes estabilizantes, tales como estabilizantes de baja temperatura, conservantes, antioxidantes, agentes fotoprotectores u otros agentes que mejoren la estabilidad química y/o física.

15 Las formulaciones contienen generalmente entre un 0,01 y un 98 % en peso de principio activo, preferentemente entre un 0,5 y un 90 %.

20 El principio activo de acuerdo con la invención puede estar presente en sus formulaciones comercialmente disponibles y en las formas de uso, preparadas a partir de estas formulaciones, en mezcla con otros principios activos, tales como insecticidas, atrayentes, agentes esterilizantes, bactericidas, acaricidas, nematocidas, fungicidas, sustancias reguladoras del crecimiento, herbicidas, protectores, fertilizantes o productos semioquímicos.

También es posible una mezcla con otros principios activos conocidos, tales como herbicidas, fertilizantes, reguladores del crecimiento, protectores, productos semioquímicos, o también con agentes que mejoren las propiedades de las plantas.

25 Cuando se usan como insecticidas, los principios activos de acuerdo con la invención también pueden estar presentes en sus formulaciones comercialmente disponibles y en las formas de uso, preparadas a partir de estas formulaciones, en mezcla con productos sinergistas. Los productos sinergistas son compuestos que potencian la acción de los principios activos, sin que sea necesario que el producto sinergista añadido sea activo en sí mismo.

30 Cuando se usan como insecticidas, los principios activos de acuerdo con la invención además pueden estar presentes en sus formulaciones comercialmente disponibles y en las formas de uso, preparadas a partir de estas formulaciones, en mezcla con inhibidores que reducen la degradación del principio activo después de su aplicación en el entorno de la planta, en la superficie de las partes de las plantas o en los tejidos de la planta.

35 El contenido de principio activo de las formas de uso preparadas a partir de las formulaciones comercialmente disponibles puede variar dentro de unos límites amplios. La concentración de principio activo de las formas de aplicación puede estar entre un 0,00000001 y un 95 % en peso de principio activo, preferentemente entre un 0,00001 y un 1 % en peso.

La aplicación se realiza de la forma habitual apropiada para las formas de aplicación.

40 Todas las plantas y las partes de las plantas se pueden tratar de acuerdo con la invención. En este punto se entiende que plantas significa todas las plantas y poblaciones de plantas tales como plantas salvajes o plantas de cultivo deseadas y no deseadas (incluyendo las plantas de cultivo de origen natural). Las plantas de cultivo pueden ser plantas que se pueden obtener por procedimientos convencionales de reproducción y optimización o por procedimientos biotecnológicos y de ingeniería genética o por las combinaciones de estos procedimientos, incluyendo las plantas transgénicas e incluyendo las variedades de plantas que pueden estar protegidas o no protegidas por los derechos de propiedad varietal. Se entiende que partes de las plantas significa todas las partes y órganos de las plantas debajo del suelo y sobre el suelo, tales como brote, hoja, flor y raíz y los ejemplos que se pueden mencionar incluyen hojas, agujas, tallos, troncos, flores, cuerpos frutales, frutas y semillas y también raíces, tubérculos y rizomas. Las partes de las plantas también incluyen material cosechado y material de propagación vegetativo y generativo, por ejemplo, esquejes, tubérculos, rizomas, acodos y semillas.

50 El tratamiento de acuerdo con la invención de las plantas y de las partes de las plantas con los principios activos se realiza directamente o mediante actuación sobre su entorno, hábitat o lugar de almacenamiento mediante los procedimientos de tratamiento habituales, por ejemplo por inmersión, pulverización, evaporación, nebulización, dispersión, pintado, inyección y, en el caso de material de propagación, en particular en el caso de semillas, también por aplicación de uno o más revestimientos.

Como ya se ha mencionado anteriormente, es posible tratar todas las plantas y sus partes de acuerdo con la invención. En una forma de realización preferente se tratan las especies de plantas y las variedades de plantas

5 salvajes o las obtenidas por reproducción biológica convencional, tales como cruzamiento o fusión del protoplasto y las partes de las mismas. En una forma de realización preferente adicional, se tratan las plantas transgénicas y las variedades de plantas obtenidas por ingeniería genética, si fuera apropiado en combinación con procedimientos convencionales (Organismos Modificados Genéticamente) y las partes de las mismas. Los términos “partes” o “partes de plantas” o “partes de las plantas” se han explicado anteriormente.

De forma más preferente, se tratan de acuerdo con la invención las plantas de las variedades de plantas que están disponibles en el mercado o en uso. Se entiende que variedades de plantas significa plantas que tienen nuevas propiedades (“rasgos”), que se han obtenido por reproducción convencional, por mutagénesis o por técnicas de ADN recombinante. Pueden ser variedades, biotipos y genotipos.

10 Dependiendo de las especies de plantas o de las variedades de plantas y de la localización y condiciones de crecimiento (suelo, clima, período vegetativo, o alimentación) de las mismas, el tratamiento de la presente invención también puede producir efectos superaditivos (“sinérgicos”). Por ejemplo, las posibilidades incluyen reducción de las cantidades de aplicación y/o ampliación del espectro de actividad y/o aumento en la actividad de los compuestos y de los agentes que pueden usarse de acuerdo con la invención, mejora del crecimiento de la planta, aumento de la tolerancia a temperaturas altas o bajas, aumento de la tolerancia a la sequía o a los niveles de agua o salinidad del suelo, aumento del rendimiento de floración, facilidad de cosecha, maduración acelerada, mayor rendimiento, mayor calidad y/o mayor valor nutricional de los productos cosechados, aumento del tiempo de almacenamiento y/o de la procesabilidad de los productos cosechados, que exceden los efectos que se pueden esperar habitualmente.

20 Las plantas transgénicas o las variedades de plantas (las obtenidas por ingeniería genética) que se van a tratar con preferencia de acuerdo con la invención incluyen toda las plantas que, a través de la modificación genética, reciben material genético que imparte propiedades útiles y ventajosas particulares (“rasgos”) a estas plantas. Los ejemplos de tales propiedades son mejor crecimiento de la planta, aumento de la tolerancia a temperaturas altas y bajas, aumento de la tolerancia a la sequía o a los niveles de agua o salinidad del suelo, aumento del rendimiento de floración, facilidad de cosecha, maduración acelerada, mayor rendimiento, mayor calidad y/o mayor valor nutricional de los productos cosechados y aumento del tiempo de almacenamiento y/o de la procesabilidad de los productos cosechados. Ejemplos particularmente enfatizados y adicionales de tales propiedades son un aumento de la defensa de las plantas frente a las plagas animales y microbianas, tales como frente a insectos, ácaros, hongos fitopatógenos, bacterias y/o virus y también aumento de la tolerancia de las plantas a ciertos principios activos herbicidas. Los ejemplos de plantas transgénicas que se pueden mencionar son las plantas de cultivo importantes, tales como cereales (trigo, arroz), maíz, soja, patatas, remolacha azucarera, tomates, guisantes y otros tipos de verduras, algodón, tabaco, colza y también plantas frutales (con frutas como manzanas, peras, cítricos y uvas), dándose un énfasis particular al maíz, soja, patatas, algodón, tabaco y colza. Como propiedades (“rasgos”) pueden enfatizarse en particular el aumento de la defensa de las plantas frente a insectos, arácnidos, nematodos y babosas y caracoles mediante toxinas formadas en las plantas, en particular las que se forman en las plantas por el material genético de *Bacillus Thuringiensis* (por ejemplo mediante los genes CryIA(a), CryIA(b), CryIA(c), CryIIA, CryIIIA, CryIIIB2, Cry9c Cry2Ab, Cry3Bb y CryIF y también las combinaciones de los mismos) (a continuación “plantas Bt”). Como propiedades (“rasgos”) también se enfatizan particularmente el aumento de la defensa de las plantas frente a hongos, bacterias y virus mediante resistencia adquirida sistémica (SAR), sistemina, fitoalexinas, elicitores y también genes de resistencia y en consecuencia las proteínas y toxinas expresadas. Como propiedades (“rasgos”) se enfatizan particularmente de forma adicional el aumento de la tolerancia de las plantas a ciertos principios activos herbicidas, por ejemplo imidazolinonas, sulfonilureas, glifosato o fosfinotricina (por ejemplo el gen “PAT”). Los genes que imparten las propiedades (“rasgos”) deseadas respectivamente pueden estar presentes también en combinaciones los unos con los otros en las plantas transgénicas. Como ejemplos de “plantas Bt” se mencionan variedades de maíz, variedades de algodón, variedades de soja y variedades de patata que se venden con los nombres comerciales YIELD GARD® (por ejemplo maíz, algodón, o soja), KnockOut® (por ejemplo maíz), StarLink® (por ejemplo maíz), Bollgard® (algodón), Nucotr® (algodón) y NewLeaf® (patata). Como ejemplos de plantas tolerantes a herbicidas se mencionan variedades de maíz, variedades de algodón y variedades de soja que se venden con los nombres comerciales Roundup Ready® (tolerancia frente a glifosatos, por ejemplo maíz, algodón, o soja), Liberty Link® (tolerancia frente a la fosfinotricina, por ejemplo colza), IMI® (tolerancia frente a imidazolinonas) y STS® (tolerancia frente a sulfonilureas, por ejemplo maíz). Como plantas resistentes a herbicidas (plantas producidas de manera convencional para la tolerancia a los herbicidas) se mencionan también las variedades comercializadas con el nombre Clearfield® (por ejemplo maíz). Por supuesto, estas exposiciones también se aplican a las variedades de plantas que tienen estas propiedades (“rasgos”) genéticas o propiedades (“rasgos”) genéticas que todavía se tienen que desarrollar y se desarrollarán y/o comercializarán en el futuro.

55 Las plantas indicadas se pueden tratar de forma particularmente ventajosa de acuerdo con la invención con los compuestos de fórmula general I o con las mezclas de los principios activos de acuerdo con la invención. Los intervalos preferentes indicados anteriormente para los principios activos o sus mezclas también se aplican para el tratamiento de estas plantas. Se hace particular énfasis en el tratamiento de plantas con los compuestos o las mezclas mencionadas específicamente en el presente documento.

60 Los principios activos de acuerdo con la invención no solo actúan frente a las plagas de las plantas, de los productos de higiene y de los productos de almacenamiento, sino también frente a parásitos de animales (ecto y endoparásitos) en el sector de la medicina veterinaria, tales como garrapatas duras, garrapatas blandas, ácaros de

la sarna, ácaros de las hojas, moscas (picadura y libado), larvas parásitas de moscas, piojos, piojos del cabello, piojos de las plumas y pulgas. Estos parásitos incluyen:

del orden de los Anoplurida, por ejemplo, *Haematopinus* spp., *Linognathus* spp., *Pediculus* spp., *Phtirus* spp., *Solenopotes* spp.

- 5 Del orden de los Mallophagida y los subórdenes Amblycerina y Ischnocerina, por ejemplo, *Trimenopon* spp., *Menopon* spp., *Trinoton* spp., *Bovicola* spp., *Werneckiella* spp., *Lepikentron* spp., *Damalina* spp., *Trichodectes* spp., *Felicola* spp.

- 10 Del orden de los Diptera y los subórdenes Nematocerina y Brachyocerina, por ejemplo, *Aedes* spp., *Anopheles* spp., *Culex* spp., *Simulium* spp., *Eusimulium* spp., *Phlebotomus* spp., *Lutzomyia* spp., *Culicoides* spp., *Chrysops* spp., *Hybomitra* spp., *Atylotus* spp., *Tabanus* spp., *Haematopota* spp., *Philipomyia* spp., *Braula* spp., *Musca* spp., *Hydrotaea* spp., *Stomoxis* spp., *Haematobia* spp., *Morellia* spp., *Fannia* spp., *Glossina* spp., *Calliphora* spp., *Lucilia* spp., *Chrysomya* spp., *Wohlfahrtia* spp., *Sarcophaga* spp., *Oestrus* spp., *Hypoderma* spp., *Gasterophilus* spp., *Hippobosca* spp., *Lipoptena* spp., *Melophagus* spp.

Del orden de los Siphonaptera, por ejemplo *Pulex* spp., *Ctenocephalides* spp., *Xenopsylla* spp., *Ceratophyllus* spp..

- 15 Del orden de los Heteroptera, por ejemplo *Cimex* spp., *Triatoma* spp., *Rhodnius* spp., *Panstrongylus* spp.

Del orden de los Blattaria, por ejemplo *Blatta orientalis*, *Periplaneta americana*, *Blattella germanica*, *Supella* spp.

- 20 De la subclase de los Acari (Acarina) y los órdenes de los Meta y Mesostigmata, por ejemplo, *Argas* spp., *Ornithodoros* spp., *Otobius* spp., *Ixodes* spp., *Amblyomma* spp., *Boophilus* spp., *Dermacentor* spp., *Haemophysalis* spp., *Hyalomma* spp., *Rhipicephalus* spp., *Dermanyssus* spp., *Raillietia* spp., *Pneumonyssus* spp., *Sternostoma* spp., *Varroa* spp.

Del orden de los Actinieda (Prostigmata) y Acaridida (Astigmata), por ejemplo, *Acarapis* spp., *Cheyletiella* spp., *Ornithocheyletia* spp., *Myobia* spp., *Psorergates* spp., *Demodex* spp., *Trombicula* spp., *Listrophorus* spp., *Acarus* spp., *Tyrophagus* spp., *Caloglyphus* spp., *Hypodectes* spp., *Pterolichus* spp., *Psoroptes* spp., *Chorioptes* spp., *Otodectes* spp., *Sarcoptes* spp., *Notoedres* spp., *Knemidocoptes* spp., *Cytodites* spp., *Laminosioptes* spp.

- 25 Los principios activos de acuerdo con la invención de fórmula (I) también son adecuados para el control de los artrópodos que atacan al ganado, por ejemplo reses, ovejas, cabras, caballos, cerdos, asnos, camellos, búfalos, conejos, pollos, pavos, patos, gansos, abejas, a otros animales domésticos tales como, por ejemplo, perros, gatos, pájaros enjaulados, peces de acuario y a los denominados animales experimentales, tales como por ejemplo hámsteres, cobayas, ratas y ratones. Se pretende que el control de estos artrópodos disminuya los casos de muerte y la reducción de la productividad (de carne, leche, lana, pieles, huevos, miel, etc.), de modo que sea posible una industria pecuaria más económica y más fácil mediante el uso de los principios activos de acuerdo con la invención.

- 30 El uso de los principios activos de acuerdo con la invención se realiza en el sector veterinario y en la industria pecuaria de forma conocida mediante la administración enteral en forma de, por ejemplo, comprimidos, cápsulas, pociones, brebajes, gránulos, pastas, bolos, del procedimiento de alimentación, de supositorios, mediante la administración parenteral, tal como, por ejemplo, por inyecciones (intramuscular, subcutánea, intravenosa, intraperitoneal y similares), implantes, mediante la administración nasal, mediante el uso dérmico en forma de, por ejemplo, inmersión o baño (*dippen*), pulverización (*spray*), vertido y aplicación puntual (*pour-on* y *spot-on*), lavado y aplicación de polvos y también con la ayuda de artículos moldeados que contienen principio activo, tales como collares, marcas en las orejas, marcas en la cola, bandas en las extremidades, cabestros, dispositivos de marcado, etc.

35 Cuando se usan para el ganado, aves de corral, animales domésticos etc., los principios activos de fórmula (I) se pueden usar como formulaciones (por ejemplo polvos, emulsiones, productos fluidos) que contienen los principios activos en una cantidad de un 1 a un 80 % en peso, bien directamente o bien después de diluir de 100 a 10 000 veces, o se pueden usar como baño químico.

- 45 También se ha descubierto que los compuestos de acuerdo con la invención tienen una alta acción insecticida frente a insectos que destruyen materiales industriales.

A modo de ejemplo y preferentemente (pero sin limitarse a esto) se mencionan los siguientes insectos:

- 50 escarabajos, tales como *Hylotrupes bajulus*, *Clorophorus pilosis*, *Anobium punctatum*, *Xestobium rufovillosum*, *Ptilinus pecticornis*, *Dendrobium pertinex*, *Ernobius mollis*, *Priobium carpini*, *Lyctus brunneus*, *Lyctus africanus*, *Lyctus planicollis*, *Lyctus linearis*, *Lyctus pubescens*, *Trogoxilon aequale*, *Minthes rugicollis*, *Xyleborus spec.*, *Tryptodendron spec.*, *Apate monachus*, *Bostrychus capucins*, *Heterobostrychus brunneus*, *Sinoxilon spec.*, *Dinoderus minutus*;

dermápteros, tales como *Sirex juvencus*, *Urocerus gigas*, *Urocerus gigas taignus*, *Urocerus augur*;

termitas, tales como *Kaloterms flavicollis*, *Cryptoterms brevis*, *Heteroterms indicola*, *Reticuliterms flavipes*, *Reticuliterms santonensis*, *Reticuliterms lucifugus*, *Mastoterms darwiniensis*, *Zootermopsis nevadensis*, *Coptoterms formosanus*;

lepismátidos, tales como *Lepisma saccharina*.

- 5 En este contexto se entiende que materiales industriales significa materiales inanimados, tales como preferentemente plásticos, adhesivos, colas, papeles y cartones, cuero, madera, productos del procesamiento de la madera y pinturas.

Los agentes listos para su uso también pueden comprender, dado el caso, otros insecticidas y, dado el caso, uno o más fungicidas.

- 10 Con respecto a los posibles componentes adicionales para la mezcla, se hace referencia a los insecticidas y fungicidas mencionados anteriormente.

Además, los compuestos de acuerdo con la invención se pueden emplear para la protección contra incrustaciones de objetos que entran en contacto con agua salada o agua salobre, en particular cascos, tamices, redes, edificios, embarcaderos y sistemas de señalización.

- 15 Además, los compuestos de acuerdo con la invención se pueden usar solos o en combinaciones con otros principios activos como agentes antideterioro.

Los principios activos también son adecuados para el control de plagas animales en el sector doméstico, en el sector de la higiene y en la protección de productos almacenados, especialmente de insectos, arácnidos y ácaros, que se encuentran en lugares cerrados, por ejemplo hogares, salas de fábricas, oficinas, cabinas de vehículos entre otros. Se pueden usar para controlar estas plagas solos o en combinación con otros principios activos y coadyuvantes en productos insecticidas domésticos. Son eficaces frente a especies sensibles y resistentes y frente a todos los estadios de desarrollo. Estas plagas incluyen:

- del orden de los Scorpionidea, por ejemplo, *Buthus occitanus*.
- 25 Del orden de los Acarina, por ejemplo, *Argas persicus*, *Argas reflexus*, *Bryobia* spp., *Dermanyssus gallinae*, *Glyciphagus domesticus*, *Ornithodoros moubat*, *Rhipicephalus sanguineus*, *Trombicula alfreddugesi*, *Neutrombicula autumnalis*, *Dermatophagoides pteronissimus*, *Dermatophagoides forinae*.
- Del orden de los Araneae, por ejemplo, *Aviculariidae*, *Araneidae*.
- Del orden de los Opiliones, por ejemplo, *Pseudoscorpiones chelifer*, *Pseudoscorpiones cheiridium*, *Opiliones phalangium*.
- 30 Del orden de los Isopoda, por ejemplo, *Oniscus asellus*, *Porcellio scaber*.
- Del orden de los Diplopoda, por ejemplo, *Blaniulus guttulatus*, *Polydesmus* spp.
- Del orden de los Chilopoda, por ejemplo, *Geophilus* spp.
- Del orden de los Zygentoma, por ejemplo, *Ctenolepisma* spp., *Lepisma saccharina*, *Lepismodes inquilinus*.
- 35 Del orden de los Blattaria, por ejemplo, *Blatta orientalis*, *Blattella germanica*, *Blattella asahinai*, *Leucophaea maderae*, *Panclora* spp., *Parcoblatta* spp., *Periplaneta australasiae*, *Periplaneta americana*, *Periplaneta brunnea*, *Periplaneta fuliginosa*, *Supella longipalpa*.
- Del orden de los Saltatoria, por ejemplo, *Acheta domesticus*.
- Del orden de los Dermaptera, por ejemplo, *Forficula auricularia*.
- Del orden de los Isoptera, por ejemplo, *Kaloterms* spp., *Reticuliterms* spp.
- 40 Del orden de los Psocoptera, por ejemplo, *Lepinatus* spp., *Liposcelis* spp.
- Del orden de los Coleoptera, por ejemplo, *Anthrenus* spp., *Attagenus* spp., *Dermestes* spp., *Latheticus oryzae*, *Necrobia* spp., *Ptinus* spp., *Rhizopertha dominica*, *Sitophilus granarius*, *Sitophilus oryzae*, *Sitophilus zeamais*, *Stegobium paniceum*.
- 45 Del orden de los Diptera, por ejemplo, *Aedes aegypti*, *Aedes albopictus*, *Aedes taeniorhynchus*, *Anopheles* spp., *Calliphora erythrocephala*, *Chrysozona pluvialis*, *Culex quinquefasciatus*, *Culex pipiens*, *Culex tarsalis*, *Drosophila* spp., *Fannia canicularis*, *Musca domestica*, *Phlebotomus* spp., *Sarcophaga carnaria*, *Simulium* spp., *Stomoxys calcitrans*, *Tipula paludosa*.

Del orden de los Lepidoptera, por ejemplo, *Achroia grisella*, *Galleria mellonella*, *Plodia interpunctella*, *Tinea cloacella*, *Tinea pellionella*, *Tineola bisselliella*.

Del orden de los Siphonaptera, por ejemplo, *Ctenocephalides canis*, *Ctenocephalides felis*, *Pulex irritans*, *Tunga penetrans*, *Xenopsylla cheopis*.

- 5 Del orden de los Hymenoptera, por ejemplo, *Camponotus herculeanus*, *Lasius fuliginosus*, *Lasius niger*, *Lasius umbratus*, *Monomorium pharaonis*, *Paravespula* spp., *Tetramorium caespitum*.

Del orden de los Anoplura, por ejemplo, *Pediculus humanus capitis*, *Pediculus humanus corporis*, *Pemphigus* spp., *Phylloera vastatrix*, *Phthirus pubis*.

- 10 Del orden de los Heteroptera, por ejemplo, *Cimex hemipterus*, *Cimex lectularius*, *Rhodinus prolixus*, *Triatoma infestans*.

En el campo de los insecticidas para el hogar, la aplicación se realiza sola o en combinación con otros principios activos adecuados, tales como ésteres de ácido fosfórico, carbamatos, piretroides, neo-nicotinoides, reguladores del crecimiento o principios activos de otras clases conocidas de insecticidas.

- 15 La aplicación se realiza en aerosoles, productos de pulverización no presurizados, por ejemplo pulverizadores de bomba y atomizador, sistemas automáticos de nebulización, nebulizadores, espumas, geles, productos de evaporador con comprimidos de evaporador hechos de celulosa o plástico, evaporadores de líquido, evaporadores de gel y de membrana, evaporadores que funcionan con propelente, sistemas de evaporación sin energía o pasivos, papeles anti-polillas, bolsas anti-polillas y geles anti-polillas, como gránulos o polvos finos, en cebos para dispersar o en estaciones de cebo.

20 **Descripción de los procedimientos de preparación y de los productos intermedios**

Las benzoxazinonas de fórmula (II) son conocidas (por ejemplo, documento de Patente WO2007/144100) o se pueden preparar mediante procedimientos conocidos.

Las anilinas de fórmula (III) son conocidas (por ejemplo, documento de Patente WO2007/144100) o se pueden preparar mediante procedimientos conocidos.

25 **Ejemplos de Preparación**

De acuerdo con los procedimientos de preparación descritos anteriormente pueden obtenerse los compuestos de fórmula (I), por ejemplo los siguientes compuestos de fórmula (I):

Ejemplo N° 29

- 30 **Síntesis de 1-(3-cloropiridin-2-il)-N-{4-ciano-2-[(1,1-dioxidotetrahidrotiofen-3-il)carbamoil]-6-metilfenil}-3-[[5-(trifluorometil)-2H-tetrazol-2-il]metil]-1H-pirazol-5-carboxamida**

Se disolvieron 100 mg (0,17 mmol) de 2-[1-(3-cloropiridin-2-il)-3-[[5-(trifluorometil)-2H-tetrazol-2-il]metil]-1H-pirazol-5-il]-8-metil-4-oxo-4H-3,1-benzoxazina-6-carbonitrilo en 5 ml de tetrahidrofurano y se mezclaron con 69,5 mg (0,51 mmol) de 1,1-dióxido de tetrahidrotiofeno-3-amina. Se agitó inicialmente a temperatura ambiente durante 3 h y a continuación a 70 °C durante 3,5 h.

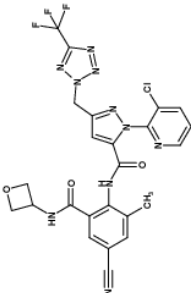
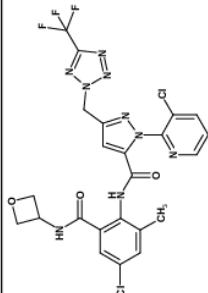
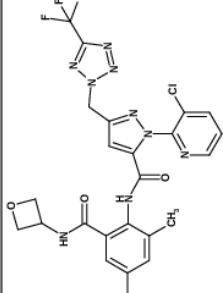
- 35 Tras el enfriamiento, la mezcla de reacción se liberó del disolvente a vacío. El producto deseado se aisló por purificación cromatográfica del residuo (logP (HCOOH): 2,47; MH⁺: 649; RMN ¹H (400 MHz, DMSO, δ, ppm): 1,97-2,17 (m, 1H), 2,26 (s, 3H), 2,26-2,29 (m, 1H), 2,81-2,85 (m, 1H), 3,10-3,13 (m, 1H), 3,25-3,35 (m, 2H), 4,44-4,48 (m, 1H), 6,33 (s, 2H), 7,46 (s, 1H), 7,60-7,62 (m, 1H), 7,78 (s, 1H), 7,90 (s, 1H), 8,18 (d, 1H), 8,48 (m, 1H), 8,78 (s a, 1H), 10,49 (s, 1H).

- 40 Los siguientes ejemplos se pueden obtener de una forma análoga, estando presentes algunos de los compuestos de fórmula (I) como regioisómeros. Con respecto a los datos de RMN, la tabla siguiente indica los desplazamientos químicos y las correspondientes intensidades de señal, por ejemplo representa para el compuesto 1:

Señal 1: 10,308;0,58: para 10,308 ppm (desplazamiento químico), 0,58 (intensidad de señal);

Señal 2: 8,893;0,63: para 8,893 ppm (desplazamiento químico), 0,63 (intensidad de señal);

45

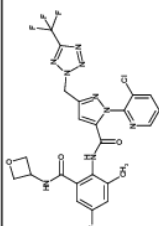
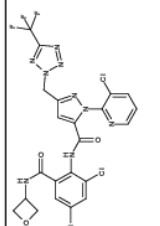
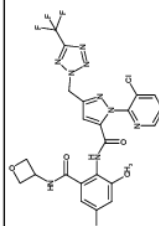
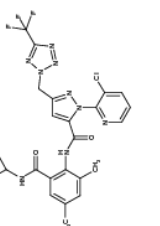
Nº	Estructura	log P	MH+
1		2,49	587
2		2,8	596
3		2,87	638/640

(10,308;0,58),(8,893;0,63),(8,460;2,08),(8,457;2,04),(8,449;2,20),(8,445;1,99),(8,265;0,58),(8,261;0,50),(8,114;2,13),(8,111;1,98),(8,094;2,36),(8,090;2,06),(7,908;0,34),(7,826;2,36),(7,795;2,67),(7,791;2,07),(7,592;0,33),(7,583;2,34),(7,572;2,29),(7,563;1,99),(7,551;1,92),(7,337;4,24),(7,292;0,79),(6,270;0,10),(4,838;0,48),(4,820;0,99),(4,804;1,08),(4,786;0,72),(4,690;2,55),(4,674;3,75),(4,656;2,11),(4,620;0,54),(4,601;0,33),(4,560;0,49),(4,458;2,54),(4,442;4,54),(4,426;2,16),(3,118;3,17,32),(2,658;0,35),(2,527;1,32),(2,511;0,80),(2,498;19,95),(2,493;38,44),(2,489;50,73),(2,484;34,58),(2,479;16,00),(2,315;0,35),(2,305;0,64),(2,295;0,39),(2,221;12,49),(2,137;0,58),(1,939;1,57),(-0,000;1,10)

(8,791;0,72),(8,776;0,75),(8,456;2,82),(8,452;3,00),(8,444;3,00),(8,440;2,97),(8,107;2,87),(8,103;2,93),(8,087;3,25),(8,083;3,02),(7,577;3,09),(7,565;2,97),(7,557;2,85),(7,545;2,81),(7,439;2,19),(7,437;2,28),(7,432;2,78),(7,431;2,62),(7,382;2,74),(7,376;2,30),(7,306;2,44),(6,262;12,15),(6,246;0,39),(4,835;0,48),(4,817;1,00),(4,801;1,11),(4,783;0,74),(4,678;2,92),(4,662;4,14),(4,644;2,46),(4,624;0,40),(4,608;0,44),(4,606;0,45),(4,590;0,41),(4,453;3,07),(4,436;5,60),(4,421;2,59),(4,249;0,33),(4,234;0,70),(4,217;0,37),(3,116;38,03),(2,526;0,91),(2,510;0,42),(2,505;0,59),(2,497;9,68),(2,493;20,03),(2,488;2,8,14),(2,483;19,55),(2,478;9,25),(2,166;16,00),(2,049;0,36),(1,365;1,60),(-0,000;1,73)

(10,042;0,37),(8,788;0,74),(8,773;0,77),(8,457;2,91),(8,454;3,00),(8,446;3,03),(8,442;2,95),(8,106;2,91),(8,102;2,93),(8,086;3,24),(8,082;2,97),(7,581;3,52),(7,576;2,56),(7,575;2,68),(7,569;5,51),(7,560,3,00),(7,549;2,91),(7,505;2,73),(7,500;2,38),(7,301;2,58),(6,876;0,56),(6,254;12,19),(6,242;0,43),(4,830;0,46),(4,813;0,89),(4,795;1,03),(4,779;0,70),(4,679;2,94),(4,662;4,17),(4,644;2,45),(4,451;3,14),(4,434;5,67),(4,419;2,62),(3,439;0,39),(3,396;0,56),(3,378;0,58),(3,362;0,55),(3,339;0,64),(3,198;1945,58),(3,090;0,62),(3,064;0,48),(3,026;0,36),(2,670;0,40),(2,665;0,46),(2,661;0,36),(2,534;1,61),(2,518,1,15),(2,513;1,56),(2,506;27,95),(2,501;58,65),(2,496;83,31),(2,491;58,27),(2,487;27,74),(2,328;0,37),(2,323;0,61),(2,320;0,37),(2,318;0,40),(2,183;1,03),(2,164;16,00),(2,049;0,34),(2,038;0,39),(1,364;1,0,14),(-0,000;2,32)

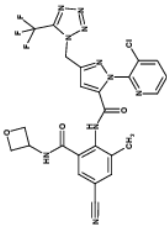
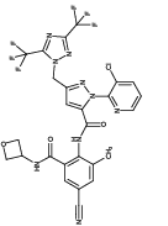
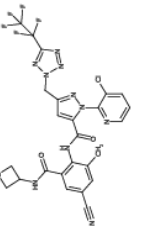
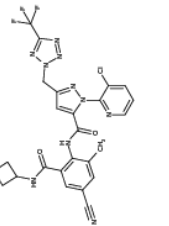
(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
4		2.53	580
5		2.79	614
6		3	688
7		2.67	576

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
8		3,24	663
9		3,21	646
10		3,18	666
11		3,43	653

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
12		2,17	587
13		2,95	654
14		2,87	637
15		3,06	603

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
16		2,37	578
17		2,05	569
18		2,59	670
19		2,37	596

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
20		2,51	586
21		2,98	687
22		2,78	595
23		2,76	615

(continuación)

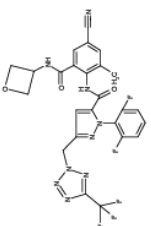
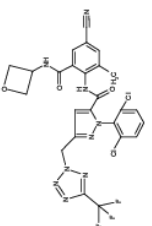
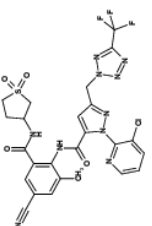
Nº	Estructura	log P	MH+
24		3,2	674
25		3,46	602
26		2,85 / 2,56	586

(8,468;1,21),(8,465;1,33),(8,457;1,32),(8,454;1,33),(8,427;2,38),(8,139;1,13),(8,137;1,21),(8,119;1,25),(8,117;1,25),(7,591;1,12),(7,579;1,13),(7,570;1,10),(7,559;1,04),(7,465;1,48),(7,459;1,65),(7,378;1,84),(7,372;1,67),(7,164;2,46),(5,578;5,01),(4,830;0,34),(4,813;0,67),(4,796;0,76),(4,779;0,52),(4,676;1,92),(4,660;2,86),(4,642;1,81),(4,608;7,98),(4,591;12,58),(4,575;9,07),(4,436;1,85),(4,420;3,39),(4,405;1,79),(4,240;8,39),(4,225;15,00),(4,209;8,47),(4,169;0,30),(3,992;1,59),(3,974;4,68),(3,957;6,19),(3,940;3,94),(3,923;1,12),(3,664;0,33),(3,651;0,33),(3,633;0,35),(3,596;0,41),(3,548;0,59),(3,301;17,35),(3,114;1,38),(3,033;0,80),(2,949;0,56),(2,915;0,50),(2,890;0,50),(2,863;0,47),(2,857;0,44),(2,838;0,42),(2,788;0,39),(2,755;0,38),(2,732;0,38),(2,693;0,42),(2,669;0,67),(2,654;0,41),(2,633;0,50),(2,622;0,51),(2,590;0,50),(2,540;2,52),(2,504;35,43),(2,500;43,58),(2,328;0,50),(2,159;7,92),(2,069;0,55),(1,261;0,32),(1,249;0,41),(-0,000;2,84)

(10,335;3,71),(8,944;1,84),(8,925;1,87),(7,869;3,56),(7,759;4,07),(7,570;2,66),(7,557;1,38),(7,551;3,45),(7,546;3,09),(7,499;1,41),(7,494;1,85),(7,490;2,10),(7,484;2,88),(7,477;4,08),(7,470;5,41),(7,466;4,74),(7,461;3,88),(7,450;3,82),(7,446;3,75),(7,438;1,06),(7,433;1,89),(7,429;2,24),(7,413;1,04),(7,409;0,85),(7,351;4,83),(6,289;13,35),(5,007;1,08),(4,986;1,97),(4,966;2,00),(4,946;1,10),(3,350;2,53),(3,328;5,38),(3,294;6,98,76),(3,270;2,23),(3,254;0,65),(3,232;0,33),(3,177;0,33),(3,128;3,68),(3,107;5,86),(3,105;5,49),(3,084;2,95),(2,673;0,57),(2,668;0,79),(2,664;0,56),(2,659;0,30),(2,538;6,04),(2,522;2,52),(2,517;4,07),(2,508;4,75),(2,504;90,25),(2,499;122,10),(2,495;86,78),(2,490;40,68),(2,336;0,32),(2,331;0,60),(2,326;0,79),(2,321;0,61),(2,221;15,00),(2,067;0,67),(2,049;0,35),(1,399;0,34),(1,237;0,32),(1,075;0,39),(1,057;0,69),(1,047;0,91),(1,040;0,41),(1,031;0,90),(0,008;0,74),(-0,000;18,55),(-0,008;0,58)

(10,340;3,39),(9,063;2,01),(9,047;2,00),(7,875;3,70),(7,811;4,21),(7,807;3,85),(7,572;1,75),(7,568;1,47),(7,564;0,99),(7,551;4,04),(7,547;2,01),(7,535;0,49),(7,532;0,53),(7,502;1,08),(7,496;1,32),(7,484;2,15),(7,479;3,04),(7,475;2,09),(7,461;5,93),(7,454;3,51),(7,450;3,17),(7,438;2,58),(7,426;0,92),(7,418;0,61),(7,414;0,58),(7,411;0,47),(7,407;0,86),(7,402;0,54),(7,338;5,05),(7,287;0,77),(6,286;11,68),(6,069;1,70),(4,820;0,70),(4,802;1,55),(4,785;1,73),(4,768;1,14),(4,751;0,33),(4,676;3,78),(4,660;5,68),(4,641;3,09),(4,431;3,53),(4,415;6,56),(4,400;3,08),(3,295;42,16),(3,271;1,39),(3,258;0,37),(3,252;0,30),(2,673;0,36),(2,668;0,49),(2,664;0,36),(2,538;3,59),(2,522;1,62),(2,508;27,23),(2,504;54,19),(2,499;72,87),(2,495;51,46),(2,490;23,91),(2,331;0,34),(2,326;0,48),(2,321;0,32),(2,224;15,00),(2,067;0,87),(1,399;0,42),(1,057;0,37),(1,047;0,56),(1,031;0,54),(-0,000;6,58)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
27		2,79 / 2,48	588
28		3,05 / 2,71	621
29		2,47 / 2,17	649

(10,453;3,74),(9,070;2,37),(9,054;2,39),(7,894;4,22),(7,811;4,52),(7,807;4,31),(7,619;0,44),(7,603;1,02),(7,598;0,94),(7,582;2,01),(7,565;1,19),(7,560;1,24),(7,544;0,66),(7,411;5,14),(7,366;0,85),(7,297;3,12),(7,276;5,43),(7,255;3,16),(7,232;0,65),(6,871;0,55),(6,313;12,79),(6,097;1,83),(4,785;0,76),(4,767;1,58),(4,749;1,82),(4,732;1,29),(4,716;0,46),(4,679;0,33),(4,664;5,27),(4,648;7,19),(4,629;3,83),(4,423;3,85),(4,407;7,21),(4,392;3,38),(3,360;0,54),(3,308;135,75),(3,285;5,83),(3,268;0,70),(2,674;0,83),(2,670;1,17),(2,665;0,84),(2,660;0,41),(2,539;1,58),(2,523;3,31),(2,518;4,99),(2,509;64,75),(2,505;127,41),(2,500;172,01),(2,496;118,59),(2,491;55,89),(2,336;0,42),(2,332;0,82),(2,327;1,21),(2,323;0,86),(2,316;1,03),(2,304;0,53),(2,233;16,00),(2,183;0,91),(2,126;0,51),(2,069;1,33),(1,357;7,22),(1,330;0,41),(1,237;0,72),(0,008;0,42),(-0,000;12,30),(-0,008;0,44)

(10,420;0,34),(10,409;0,32),(9,060;0,72),(7,988;0,65),(7,983;0,65),(7,927;0,60),(7,924;0,65),(7,874;3,70),(7,802;4,29),(7,799;3,99),(7,610;5,34),(7,607;5,81),(7,589;11,02),(7,570;0,64),(7,524;4,65),(7,506;4,05),(7,502;3,31),(7,492;0,33),(7,484;2,14),(7,412;4,13),(6,957;0,58),(6,324;13,35),(6,115;0,59),(5,747;0,85),(4,843;0,32),(4,815;0,78),(4,797;1,63),(4,780;1,81),(4,762;1,20),(4,746;0,37),(4,712;0,68),(4,696;1,05),(4,677;0,87),(4,669;4,47),(4,653;6,45),(4,635;3,83),(4,532;0,67),(4,516;1,24),(4,500;0,59),(4,419;3,75),(4,403;6,96),(4,388;3,26),(3,303;246,25),(3,280;3,25),(2,674;0,45),(2,669;0,60),(2,664;0,44),(2,539;0,80),(2,522;1,96),(2,518;3,06),(2,509;31,74),(2,505;60,41),(2,500;79,82),(2,496;54,66),(2,491;25,50),(2,331;0,39),(2,327;0,57),(2,322;0,46),(2,304;2,88),(2,216;16,00),(2,201;1,46),(2,142;0,88),(2,126;2,88),(2,070;0,96),(1,357;0,87),(-0,000;5,63)

(10,489;1,36),(8,783;1,42),(8,771;1,45),(8,483;3,87),(8,481;4,06),(8,475;4,15),(8,473;4,12),(8,160;2,97),(8,157;3,07),(8,146;3,21),(8,144;3,20),(7,910;3,00),(7,782;3,85),(7,615;2,88),(7,608;2,95),(7,602;2,94),(7,594;2,87),(7,458;3,21),(6,333;11,00),(6,321;0,79),(6,111;0,27),(4,482;0,90),(4,469;1,67),(4,458;1,67),(4,445;0,94),(4,433;0,29),(3,349;250,70),(3,321;1,55),(3,307;1,57),(3,298;1,71),(3,285;1,74),(3,267;1,59),(3,256;1,33),(3,246;0,92),(3,149;1,07),(3,136;1,48),(3,135;1,46),(3,127;0,99),(3,122;1,27),(3,115;1,09),(3,112;1,12),(3,100;0,83),(2,922;0,40),(2,848;1,32),(2,836;1,36),(2,826;1,27),(2,814;1,21),(2,618;0,31),(2,615;0,43),(2,612;0,32),(2,543;1,99),(2,524;0,84),(2,521;1,09),(2,518;1,17),(2,509;23,98),(2,506;51,80),(2,503;71,70),(2,500;53,69),(2,497;25,70),(2,390;0,34),(2,388;0,47),(2,385;0,34),(2,298;0,50),(2,287;1,09),(2,276;1,71),(2,256;13,50),(2,177;0,57),(2,077;0,61),(2,037;0,55),(2,023;1,24),(2,014;0,69),(2,009;1,29),(2,001;1,15),(1,995;0,72),(1,987;1,05),(1,973;0,47),(1,910;0,37),(1,755;0,71),(-0,000;2,69)

(continuación)

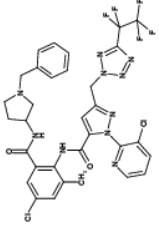
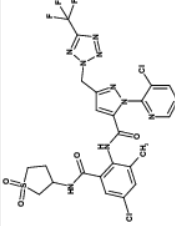
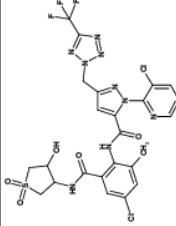
Nº	Estructura	log P	MH+
30		1,90 / 1,79	690
31		2,03 / 1,94	699
32		2,14 / 2,06	740

(8,463;1,08),(8,425;5,57),(8,423;5,92),(8,417;6,08),(8,415;6,07),(8,090;4,06),(8,087;4,07),(8,076;4,4
6),(8,074;4,32),(7,859;2,02),(7,728;2,80),(7,561;3,98),(7,553;3,88),(7,547;3,92),(7,539;4,00),(7,397;
1,77),(7,332;1,95),(7,329;1,14),(7,321;3,56),(7,319;7,00),(7,307;13,50),(7,303;10,72),(7,292;2,97),(7
260;1,60),(7,257;2,18),(7,253;1,74),(7,249;2,24),(7,246;3,30),(7,241;1,37),(7,238;1,37),(7,234;1,52)
,(7,231;0,83),(6,312;6,80),(5,762;4,86),(4,213;0,74),(4,211;0,78),(4,202;1,34),(4,199;1,28),(4,194;1,
21),(4,190;1,25),(4,187;1,32),(4,178;0,78),(3,568;1,24),(3,546;2,90),(3,519;2,78),(3,497;1,16),(3,356
60,70),(2,721;1,17),(2,707;1,76),(2,694;1,27),(2,543;3,90),(2,524;1,29),(2,521;1,65),(2,518;1,58),(2,
509;35,02),(2,506;76,96),(2,503;107,79),(2,500;77,86),(2,497;35,78),(2,469;1,28),(2,456;2,23),(2,44
3;2,22),(2,431;1,26),(2,287;1,91),(2,278;1,33),(2,269;1,44),(2,263;1,44),(2,254;1,19),(2,204;9,29),(2,
124;1,94),(2,036;0,97),(2,026;1,14),(2,021;1,07),(2,015;1,13),(2,010;1,07),(2,001;0,94),(1,599;0,78),
(1,587;1,06),(1,578;1,03),(-0,000;12,56)

(10,172;1,20),(8,425;2,37),(8,422;2,45),(8,413;2,62),(8,410;2,45),(8,306;1,25),(8,290;1,31),(8,090;2,
18),(8,087;2,09),(8,070;2,45),(8,066;2,26),(7,565;2,13),(7,553;2,21),(7,545;2,05),(7,533;1,99),(7,444
2,68),(7,440;2,73),(7,349;3,93),(7,329;1,44),(7,310;4,82),(7,294;15,00),(7,280;2,11),(7,277;2,18),(7,
255;1,53),(7,251;1,55),(7,242;1,72),(7,234;1,86),(7,225;1,07),(7,219;0,87),(7,213;0,56),(6,291;8,64),
(6,260;0,33),(6,070;0,57),(4,204;0,98),(4,187;0,95),(3,563;1,03),(3,530;4,42),(3,517;4,19),(3,485;0,9
3),(3,460;0,33),(3,301;148,74),(2,735;1,31),(2,716;1,74),(2,711;1,77),(2,693;1,36),(2,668;0,55),(2,53
9;2,31),(2,504;47,73),(2,500;56,78),(2,496;39,85),(2,468;2,02),(2,451;2,79),(2,444;2,53),(2,426;1,60
,(2,403;0,38),(2,326;0,49),(2,278;1,45),(2,265;1,54),(2,255;1,45),(2,241;1,29),(2,219;0,75),(2,149;1,
2,55),(2,103;0,79),(2,069;0,46),(2,057;0,43),(2,039;0,75),(2,017;0,85),(2,007;0,89),(1,986;0,80),(1,9
67;0,31),(1,622;0,41),(1,609;0,76),(1,590;1,01),(1,576;0,96),(1,561;0,62),(1,544;0,31),(-0,000;9,74)

(8,426;2,90),(8,422;3,01),(8,414;3,19),(8,410;2,96),(8,085;2,30),(8,081;2,26),(8,065;2,74),(8,061;2,5
5),(8,046;0,35),(8,042;0,32),(7,833;1,80),(7,734;2,87),(7,560;2,24),(7,548;2,46),(7,540;2,23),(7,528;
2,28),(7,516;0,37),(7,373;1,54),(7,335;1,29),(7,316;4,89),(7,300;15,00),(7,285;2,04),(7,260;1,50),(7,
255;1,66),(7,246;1,73),(7,239;1,81),(7,230;1,08),(7,223;0,86),(7,218;0,53),(6,321;6,88),(6,107;0,71),
(4,215;0,98),(4,210;0,97),(4,203;0,96),(4,198;0,98),(4,193;0,98),(3,578;1,07),(3,545;4,13),(3,529;3,9
6),(3,496;1,08),(3,310;129,10),(2,736;1,25),(2,717;1,78),(2,713;1,72),(2,694;1,36),(2,674;0,44),(2,67
0;0,53),(2,665;0,42),(2,539;1,61),(2,505;45,48),(2,500;55,66),(2,496;39,43),(2,468;2,80),(2,448;2,55
,(2,428;1,50),(2,406;0,59),(2,332;0,49),(2,327;0,57),(2,323;0,49),(2,302;1,46),(2,288;1,72),(2,279;1,
51),(2,265;1,37),(2,198;9,82),(2,125;0,57),(2,069;0,80),(2,049;0,81),(2,034;0,96),(2,028;0,90),(2,016
0,96),(1,996;0,85),(1,987;0,52),(1,977;0,40),(1,626;0,41),(1,611;0,75),(1,594;1,00),(1,579;0,98),(1,5
66;0,64),(1,548;0,33),(-0,000;9,86)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
33		2,30 / 2,21	749
			(10,179;0,50),(8,424;2,35),(8,421;2,48),(8,413;2,72),(8,409;2,48),(8,292;0,91),(8,088;2,12),(8,084;2,09),(8,067;2,51),(8,064;2,31),(7,563;2,16),(7,551;2,40),(7,543;2,15),(7,531;2,21),(7,438;2,70),(7,351;3,54),(7,329;1,41),(7,310;5,03),(7,308;5,10),(7,294;15,00),(7,281;2,30),(7,278;2,28),(7,255;1,58),(7,251;1,62),(7,241;1,93),(7,234;1,98),(7,225;1,21),(7,219;0,99),(7,213;0,66),(6,315;8,15),(6,101;0,84),(4,220;0,60),(4,207;0,96),(4,202;0,95),(4,196;0,93),(4,189;0,95),(4,185;0,94),(4,172;0,57),(3,564;0,94),(3,531;4,68),(3,520;4,50),(3,502;0,60),(3,487;0,91),(3,307;20,11),(2,735;1,33),(2,717;1,80),(2,712;1,78),(2,694;1,40),(2,669;0,63),(2,539;2,02),(2,504;48,35),(2,500;59,69),(2,496;42,18),(2,470;2,18),(2,453;2,84),(2,438;2,52),(2,423;1,63),(2,401;0,51),(2,327;0,53),(2,282;1,50),(2,269;1,62),(2,259;1,56),(2,245;1,40),(2,219;1,14),(2,177;0,51),(2,147;12,45),(2,104;1,22),(2,069;0,61),(2,038;0,78),(2,023;0,86),(2,016;0,86),(2,006;0,92),(1,987;0,89),(1,608;0,74),(1,590;1,00),(1,575;0,98),(1,561;0,63),(1,559;0,62),(-0,000;11,26),(-0,008;0,65)
34		2,78	658
			(10,222;4,29),(8,692;0,36),(8,668;2,23),(8,650;2,25),(8,476;2,86),(8,473;2,94),(8,465;2,99),(8,461;2,76),(8,148;2,66),(8,144;2,64),(8,127;3,01),(8,123;2,66),(7,608;2,68),(7,596;2,62),(7,588;2,60),(7,576;2,47),(7,491;3,25),(7,486;3,39),(7,454;0,34),(7,406;7,14),(7,361;0,44),(7,349;3,67),(7,343;3,43),(6,311;1,14),(4,491;0,74),(4,472;1,20),(4,464;0,62),(4,454;1,30),(4,438;0,84),(3,566;0,34),(3,547;0,36),(3,481;0,58),(3,451;0,77),(3,422;1,06),(3,303;1291,83),(3,249;3,34),(3,229;2,27),(3,147;1,28),(3,127;1,63),(3,113;1,10),(3,106;1,28),(3,093;1,10),(3,073;0,87),(3,057;0,39),(2,878;1,39),(2,860;1,33),(2,845;1,24),(2,826;1,19),(2,669;2,14),(2,664;1,67),(2,624;0,61),(2,539;4,48),(2,504;220,98),(2,500;272,64),(2,496;189,51),(2,331;1,72),(2,326;2,05),(2,322;1,82),(2,301;1,12),(2,287;1,42),(2,271;1,42),(2,254;1,19),(2,239;0,69),(2,192;15,00),(2,145;0,52),(2,132;0,69),(2,107;0,37),(2,069;2,39),(2,061;0,79),(2,039;1,17),(2,020;1,24),(2,008;1,08),(1,986;0,99),(1,966;0,43),(1,908;0,41),(1,399;0,72),(1,237;0,45),(0,901;0,91),(0,891;0,57),(-0,000;5,23)
35		2,58	674
			(10,278;3,69),(8,479;3,18),(8,471;3,28),(8,446;2,20),(8,435;2,20),(8,159;2,50),(8,146;2,66),(7,618;1,82),(7,610;2,07),(7,605;2,07),(7,596;1,83),(7,504;8,63),(7,405;5,32),(6,318;9,66),(5,759;1,91),(5,658;2,61),(4,492;1,24),(4,479;1,19),(4,430;2,97),(4,425;2,84),(3,551;0,30),(3,485;2,17),(3,477;2,38),(3,462;2,92),(3,454;2,80),(3,371;6205,03),(3,347;39,57),(3,283;0,73),(3,242;4,22),(3,219;3,65),(3,177;1,04),(3,157;2,38),(3,136;1,70),(3,106;1,53),(3,094;1,68),(3,073;0,84),(2,619;2,89),(2,616;3,94),(2,613;2,86),(2,543;0,57),(2,525;6,79),(2,522;8,52),(2,519;8,95),(2,507;458,01),(2,504;615,25),(2,501;447,99),(2,391;2,77),(2,388;3,80),(2,385;2,71),(2,189;13,50),(2,076;3,51),(1,897;0,53),(1,234;0,77),(0,889;0,58),(0,096;0,42),(0,005;3,00),(-0,000;84,77),(-0,005;2,79),(-0,100;0,40)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
36		2,82 / 2,54	648
37		3,13 / 2,84	708
38		2,82 / 2,55	699

(10,369;0,36),(8,745;0,40),(8,727;0,40),(7,888;0,78),(7,774;0,83),(7,574;0,43),(7,555;0,62),(7,550;0,51),(7,506;0,33),(7,500;0,35),(7,495;0,39),(7,489;0,55),(7,483;0,73),(7,476;0,89),(7,472;0,83),(7,467;0,74),(7,456;0,63),(7,452;0,61),(7,440;0,33),(7,435;0,40),(7,419;0,31),(7,387;0,91),(6,871;1,29),(6,611;0,74),(6,295;2,06),(6,078;0,36),(4,460;0,31),(4,444;0,30),(3,601;0,62),(3,392;0,36),(3,302;1,70,37),(3,263;1,12),(3,246;0,69),(3,231;0,60),(3,215;0,43),(3,138;0,30),(3,118;0,37),(2,881;0,34),(2,863;0,33),(2,847;0,31),(2,829;0,34),(2,669;0,38),(2,664;0,32),(2,539;1,57),(2,504;32,87),(2,500;40,39),(2,496;28,62),(2,326;0,39),(2,322;0,34),(2,310;0,63),(2,275;0,41),(2,250;2,85),(2,228;0,49),(2,183;2,18),(2,168;0,31),(2,133;0,56),(1,769;0,31),(1,760;0,69),(1,356;15,00),(-0,000;8,84),(-0,008;0,52)

(10,227;4,15),(8,659;2,19),(8,641;2,24),(8,475;2,88),(8,471;3,08),(8,463;3,18),(8,460;3,07),(8,143;2,81),(8,139;2,82),(8,122;3,22),(8,119;2,95),(7,605;2,99),(7,593;2,95),(7,585;2,82),(7,573;2,83),(7,490;2,97),(7,488;3,02),(7,484;3,32),(7,409;7,48),(7,351;3,60),(7,345;3,30),(6,335;10,88),(4,495;0,63),(4,476;1,13),(4,459;1,15),(4,440;0,67),(3,329;1,40),(3,293;2,26,04),(3,276;2,86),(3,261;1,53),(3,246;1,13),(3,228;0,82),(3,144;0,83),(3,122;1,19),(3,110;0,68),(3,102;0,99),(3,089;0,80),(3,069;0,61),(2,886;1,19),(2,867;1,18),(2,852;1,06),(2,833;1,02),(2,668;0,32),(2,538;0,68),(2,522;1,05),(2,517;1,71),(2,508;18,44),(2,504;37,02),(2,499;49,77),(2,495;34,91),(2,490;16,03),(2,326;0,51),(2,322;0,50),(2,308;0,68),(2,290;1,02),(2,275;1,13),(2,257;0,83),(2,243;0,40),(2,192;15,00),(2,067;0,62),(2,046;1,00),(2,033;0,54),(2,025;1,02),(2,012;0,84),(2,004;0,52),(1,991;0,75),(1,970;0,33),(-0,000;2,24)

(10,458;4,10),(8,736;2,21),(8,718;2,27),(8,481;2,82),(8,477;3,09),(8,469;3,13),(8,465;3,05),(8,149;2,83),(8,146;2,86),(8,129;3,22),(8,126;3,01),(7,895;3,33),(7,892;3,59),(7,777;3,63),(7,773;3,56),(7,612;2,95),(7,600;2,89),(7,592;2,78),(7,580;2,79),(7,445;4,94),(6,346;11,25),(5,742;2,20),(4,497;0,64),(4,478;1,17),(4,461;1,18),(4,442;0,66),(3,329;1,62),(3,295;3,00,21),(3,276;2,44),(3,263;1,41),(3,245;1,08),(3,231;0,80),(3,151;0,83),(3,131;1,16),(3,129;1,16),(3,118;0,65),(3,109;0,95),(3,096;0,79),(3,077;0,60),(2,875;1,27),(2,856;1,27),(2,841;1,12),(2,823;1,06),(2,669;0,35),(2,539;0,75),(2,522;1,07),(2,517;1,67),(2,509;19,02),(2,504;38,64),(2,500;52,38),(2,495;37,18),(2,491;17,27),(2,331;0,32),(2,326;0,55),(2,308;0,73),(2,291;1,12),(2,276;1,34),(2,254;15,00),(2,067;0,71),(2,047;1,01),(2,033;0,49),(2,025;1,00),(2,013;0,82),(2,005;0,53),(1,991;0,75),(1,971;0,33),(-0,000;4,13)

(continuación)

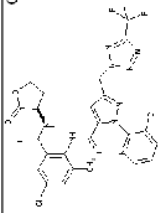
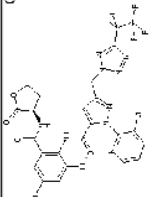
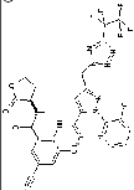
Nº	Estructura	log P	MH+
39		2,89 / 2,57	631
40		3,25 / 2,95	681
41		2,64	638

(10,682;1,05),(8,778;0,64),(8,765;0,67),(8,573;1,58),(8,571;1,66),(8,565;1,72),(8,563;1,68),(8,232;1,41),(8,229;1,43),(8,219;1,62),(8,216;1,55),(8,027;5,85),(7,929;1,60),(7,877;1,89),(7,874;1,83),(7,683;1,52),(7,675;1,51),(7,670;1,52),(7,662;1,52),(7,575;1,62),(6,436;7,23),(6,246;0,43),(4,853;0,55),(4,841;0,70),(4,840;0,67),(4,832;0,68),(4,828;0,63),(4,820;0,69),(4,819;0,72),(4,807;0,56),(3,554;0,47),(3,545;0,59),(3,535;0,96),(3,526;0,95),(3,516;0,91),(3,504;13,50),(3,396;0,60),(3,394;0,66),(3,385;0,73),(3,382;0,73),(3,378;0,58),(3,375;0,56),(3,366;0,54),(3,364;0,47),(2,953;9,01),(2,923;3,76),(2,920;7,99),(2,916;11,32),(2,913;7,76),(2,910;3,75),(2,784;8,91),(2,751;4,44),(2,748;9,16),(2,745;13,39),(2,741;9,22),(2,738;4,47),(2,522;0,28),(2,520;0,33),(2,513;0,38),(2,511;0,57),(2,508;0,41),(2,502;0,71),(2,499;0,74),(2,493;0,43),(2,490;0,65),(2,488;0,47),(2,481;0,35),(2,479;0,33),(2,316;9,14),(2,274;0,30),(2,263;0,35),(2,254;0,71),(2,243;0,76),(2,234;0,71),(2,222;0,68),(2,213;0,29),(1,379;0,30),(1,296;0,59),(1,280;0,97),(-0,000;8,65)

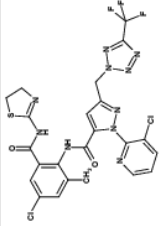
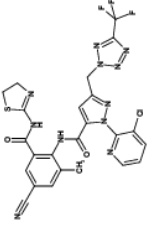
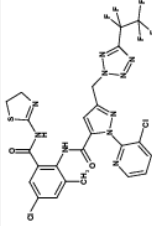
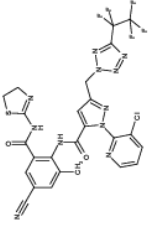
(10,457;4,09),(8,690;2,22),(8,669;2,29),(8,490;2,82),(8,486;3,02),(8,478;3,16),(8,474;3,08),(8,158;2,79),(8,155;2,83),(8,138;3,25),(8,134;3,04),(7,906;3,39),(7,903;3,60),(7,712;3,69),(7,708;3,62),(7,612;2,95),(7,600;2,93),(7,592;2,77),(7,580;2,87),(7,496;0,33),(7,404;4,86),(6,340;11,20),(6,161;0,37),(6,123;0,53),(4,698;0,72),(4,678;1,00),(4,667;0,97),(4,660;0,92),(4,648;1,06),(4,629;0,70),(3,447;0,56),(3,433;0,74),(3,418;1,42),(3,405;1,41),(3,390;1,18),(3,376;0,93),(3,293;348,00),(3,266;1,37),(3,171;0,31),(2,695;0,36),(2,673;0,42),(2,668;0,62),(2,664;0,43),(2,538;1,20),(2,522;1,77),(2,517;2,86),(2,508;32,10),(2,504;65,13),(2,499;88,45),(2,494;62,52),(2,490;28,93),(2,330;0,45),(2,326;0,62),(2,321;0,46),(2,310;0,48),(2,296;0,79),(2,283;1,05),(2,279;1,10),(2,265;1,00),(2,248;0,67),(2,227;15,00),(2,080;0,37),(2,067;0,50),(2,063;0,54),(2,050;1,00),(2,032;1,12),(2,020;0,96),(2,002;0,93),(1,989;0,38),(1,972;0,31),(1,726;0,60),(-0,000;4,91)

(10,188;2,96),(10,107;3,73),(8,470;1,96),(8,466;1,94),(8,458;1,99),(8,454;1,88),(8,155;1,88),(8,152;1,77),(8,135;2,07),(8,132;1,86),(7,606;1,82),(7,594;1,83),(7,586;1,76),(7,574;1,69),(7,535;2,29),(7,530;2,35),(7,395;4,68),(7,377;0,33),(7,359;0,39),(7,325;2,67),(7,319;2,41),(6,307;7,73),(5,746;3,38),(3,304;404,49),(3,272;4,54),(3,247;3,05),(3,231;2,32),(2,686;15,00),(2,668;1,74),(2,539;3,51),(2,504;67,13),(2,500;81,84),(2,496;57,36),(2,331;0,48),(2,326;0,59),(2,322;0,46),(2,197;10,35),(2,111;0,73),(2,069;0,55),(-0,000;19,08),(-0,008;1,09)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
42	 <p style="text-align: center;">Gutrel</p>	2,84 / 2,53	624
43	 <p style="text-align: center;">Gutrel</p>	3,21 / 2,92	674
44	 <p style="text-align: center;">Gutrel</p>	2,90 / 2,62	665

(continuación)

N°	Estructura	log P	MH+
45		3,50 / 3,14	625
46		3,11 / 2,75	616
47		3,90 / 3,58	675
48		3,49 / 3,18	666

(8,479;2,74),(8,475;2,89),(8,467;3,22),(8,463;3,15),(8,454;0,71),(8,450;0,65),(8,306;0,31),(8,153;2,63),(8,149;2,65),(8,133;3,46),(8,129;3,21),(8,113;0,66),(8,109;0,58),(7,888;0,31),(7,759;2,33),(7,737;0,33),(7,605;2,90),(7,593;2,96),(7,585;2,75),(7,580;0,86),(7,573;2,79),(7,559;0,59),(7,469;0,86),(7,454;3,25),(7,449;3,32),(7,379;3,83),(7,329;0,77),(6,320;1,45),(6,300;1,12),(6,083;2,07),(5,742;1,31),(3,782;0,49),(3,697;0,70),(3,670;1,92),(3,661;3,83),(3,630;2,21),(3,342;0,51),(3,320;1,81),(3,291;3,52),(3,271;4,71),(3,259;2,26),(3,250;5,37),(3,239;1,35),(3,231;2,64),(3,219;0,83),(3,200;0,37),(2,695;1,28),(2,673;0,48),(2,668;0,63),(2,664;0,47),(2,538;6,17),(2,522;2,90),(2,508;36,26),(2,504;69,71),(2,499;91,59),(2,495;64,16),(2,490;29,71),(2,331;0,42),(2,326;0,59),(2,322;0,40),(2,201;0,46),(2,175;0,30),(2,155;0,33),(2,120;15,00),(2,112;4,47),(2,067;0,32),(2,049;0,50),(1,732;1,49),(1,721;0,38),(-0,000;3,37)

(11,050;0,55),(8,486;2,78),(8,482;2,92),(8,474;3,02),(8,470;2,86),(8,164;2,66),(8,160;2,63),(8,144;3,14),(8,140;3,01),(8,124;2,15),(7,850;3,36),(7,846;3,35),(7,614;2,81),(7,602;2,76),(7,594;2,64),(7,582;2,58),(7,533;0,48),(7,410;6,97),(6,329;0,87),(6,310;12,03),(5,743;13,59),(3,690;1,69),(3,670;3,38),(3,650;2,00),(3,358;0,37),(3,348;0,33),(3,335;0,47),(3,290;239,18),(3,258;2,84),(2,695;0,55),(2,673;0,37),(2,668;0,50),(2,664;0,37),(2,539;3,29),(2,522;1,88),(2,509;26,72),(2,504;51,88),(2,499;68,89),(2,495;48,91),(2,490;23,16),(2,331;0,34),(2,326;0,45),(2,322;0,40),(2,163;15,00),(2,068;0,55),(2,049;0,33),(1,737;0,91),(0,008;0,37),(-0,000;7,27)

(10,644;0,84),(8,477;2,79),(8,473;2,95),(8,465;3,14),(8,462;2,84),(8,457;0,51),(8,453;0,40),(8,151;2,64),(8,147;2,66),(8,131;3,11),(8,127;2,74),(8,113;0,38),(8,109;0,34),(7,766;1,99),(7,604;2,91),(7,592;3,04),(7,583;2,72),(7,572;2,84),(7,560;0,34),(7,474;0,65),(7,459;3,17),(7,454;3,28),(7,391;3,74),(7,335;0,42),(6,345;1,06),(6,328;10,87),(6,117;1,02),(5,743;10,91),(3,793;0,37),(3,692;0,67),(3,668;1,80),(3,648;3,65),(3,628;2,14),(3,320;0,90),(3,288;248,48),(3,271;4,36),(3,250;5,24),(3,231;2,58),(2,695;0,84),(2,673;0,41),(2,668;0,53),(2,664;0,42),(2,538;5,41),(2,521;2,37),(2,508;31,21),(2,504;60,40),(2,499;79,76),(2,495;56,20),(2,490;26,22),(2,330;0,40),(2,326;0,51),(2,321;0,36),(2,202;0,43),(2,122;15,00),(2,067;0,58),(2,049;0,41),(1,730;1,02),(0,008;0,46),(-0,000;9,14),(-0,008;0,31)

(8,482;2,95),(8,478;3,12),(8,470;3,24),(8,466;3,06),(8,159;2,88),(8,155;2,89),(8,139;3,49),(8,135;3,67),(8,129;2,48),(7,840;2,97),(7,836;2,96),(7,609;3,00),(7,598;2,98),(7,589;2,82),(7,578;2,80),(7,538;0,55),(7,421;7,19),(6,354;0,89),(6,331;11,60),(5,742;6,58),(3,787;0,40),(3,694;1,90),(3,674;3,76),(3,654;2,24),(3,358;0,41),(3,291;412,98),(3,270;6,82),(3,250;2,92),(3,239;0,56),(2,695;0,72),(2,673;0,50),(2,669;0,64),(2,664;0,52),(2,539;4,97),(2,522;2,72),(2,509;39,08),(2,504;75,92),(2,499;100,58),(2,495;70,95),(2,490;33,02),(2,331;0,47),(2,326;0,67),(2,322;0,47),(2,157;15,00),(2,049;0,49),(1,736;1,00),(-0,000;2,45)

(continuación)

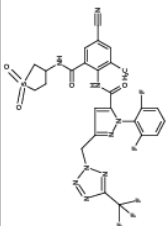
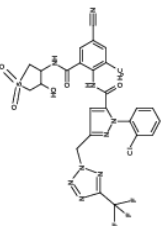
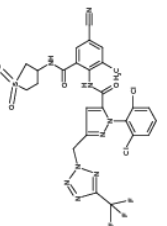
Nº	Estructura	log P	MH+
49		2,39 / 2,19	628
50		2,66 / 2,36	637
51		2,52	515

(10,443;3,38),(8,630;1,71),(8,610;1,72),(8,488;0,34),(8,479;2,33),(8,476;2,38),(8,468;2,45),(8,464;2,35),(8,155;2,39),(8,151;2,37),(8,135;2,54),(8,131;2,35),(7,883;2,79),(7,880;2,89),(7,724;3,12),(7,720;2,90),(7,607;2,30),(7,602;0,51),(7,595;2,27),(7,587;2,17),(7,575;2,12),(7,401;4,44),(6,310;9,62),(6,089;0,32),(4,426;0,50),(4,404;1,34),(4,383;1,32),(4,360;0,47),(3,289;4,72,64),(3,269;5,05),(3,247;2,86),(3,239;1,86),(3,223;0,71),(3,215;0,52),(2,797;0,30),(2,783;0,32),(2,747;1,50),(2,677;1,15),(2,672;1,20),(2,668;1,66),(2,658;0,58),(2,538;2,01),(2,521;5,79),(2,508;80,42),(2,503;156,24),(2,499;207,18),(2,494;146,48),(2,490;68,74),(2,334;0,59),(2,330;1,06),(2,326;1,38),(2,321;0,99),(2,210;13,31),(2,188;1,01),(2,179;0,99),(2,171;1,04),(2,165;0,78),(2,158;0,61),(2,148;0,43),(2,141;0,39),(2,067;2,91),(2,049;0,35),(1,770;0,32),(1,747;0,92),(1,739;0,41),(1,725;0,98),(1,717;0,86),(1,702;0,41),(1,694;0,79),(1,238;0,43),(0,008;0,95),(-0,000;19,77),(-0,008;0,68)

(10,179;2,96),(8,507;1,63),(8,486;1,77),(8,474;2,25),(8,470;2,30),(8,462;2,33),(8,458;2,28),(8,435;0,79),(8,432;0,81),(8,424;0,85),(8,420;0,80),(8,357;0,83),(8,353;0,84),(8,224;0,76),(8,221;0,76),(8,204;0,82),(8,200;0,75),(8,148;2,09),(8,145;2,09),(8,128;2,37),(8,124;2,18),(7,953;0,99),(7,601;2,20),(7,589;2,93),(7,581;2,21),(7,577;1,22),(7,569;2,67),(7,557;0,83),(7,505;2,83),(7,479;2,44),(7,474;2,59),(7,367;4,80),(7,337;2,92),(7,331;2,61),(6,300;8,31),(6,288;0,63),(4,425;0,51),(4,402;1,26),(4,381;1,26),(3,720;6,44),(3,287;4,94,85),(3,260;3,39),(3,237;2,45),(3,230;1,66),(3,213;0,57),(2,968;0,55),(2,740;15,00),(2,672;1,12),(2,668;1,84),(2,663;1,06),(2,538;1,86),(2,521;5,05),(2,508;72,68),(2,503;142,17),(2,499;189,60),(2,494;135,28),(2,490;64,25),(2,330;0,95),(2,326;1,23),(2,321;0,94),(2,316;0,50),(2,227;0,82),(2,211;0,45),(2,203;0,46),(2,187;1,14),(2,180;0,99),(2,171;1,22),(2,156;12,36),(2,133;0,58),(2,107;0,90),(2,067;4,23),(1,924;4,51),(1,749;0,84),(1,726;0,92),(1,718;0,83),(1,695;0,75),(1,237;0,48),(0,008;0,80),(-0,000;17,46),(-0,008;0,63)

(10,355;0,42),(8,060;0,46),(7,898;0,41),(7,885;0,42),(7,780;0,54),(7,621;0,63),(7,435;0,71),(7,416;1,06),(7,263;71,87),(7,163;0,36),(7,087;0,40),(6,059;1,44),(4,550;0,32),(3,649;0,33),(3,641;0,31),(3,498;0,59),(2,966;4,26),(2,897;1,00),(2,269;2,44),(2,014;1,34),(1,603;2,01),(1,479;0,40),(1,433;0,85),(1,411;0,27),(1,333;0,51),(1,284;1,36),(1,253;13,50),(1,222;1,12),(1,105;0,43),(0,892;1,12),(0,880;1,71),(0,868;1,02),(0,855;0,50),(0,840;0,68),(0,069;0,93),(-0,000;49,30),(-0,006;1,89)

(continuación)

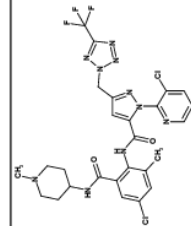
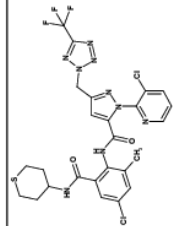
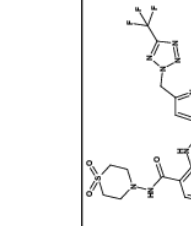
Nº	Estructura	log P	MH+
52		2,75 / 2,47	650
53		2,64 / 2,36	664
54		2,95 / 2,65	682

(10,483;4,56),(8,768;2,43),(8,751;2,52),(7,910;3,46),(7,909;3,83),(7,905;4,14),(7,784;4,01),(7,780;3,98),(7,610;0,93),(7,604;0,95),(7,588;1,83),(7,583;0,78),(7,572;1,20),(7,567;1,11),(7,551;0,58),(7,461;6,22),(7,411;1,06),(7,306;0,73),(7,285;1,66),(7,264;1,64),(7,243;0,74),(6,321;12,30),(6,312;1,26),(6,107;1,87),(4,452;0,70),(4,434;1,30),(4,417;1,28),(4,398;0,73),(3,342;0,47),(3,308;603,37),(3,274;2,45),(3,259;3,10),(3,240;2,57),(3,226;1,00),(3,147;0,99),(3,127;1,36),(3,125;1,35),(3,114;0,77),(3,105;1,13),(3,092;0,93),(3,072;0,67),(2,869;1,32),(2,851;1,30),(2,835;1,16),(2,817;1,10),(2,674;0,46),(2,670;0,63),(2,665;0,46),(2,540;0,85),(2,523;1,48),(2,518;2,21),(2,510;33,07),(2,505;66,25),(2,500;91,10),(2,496;62,59),(2,491;29,67),(2,332;0,47),(2,327;0,64),(2,323;0,46),(2,277;0,95),(2,258;16,00),(2,228;1,06),(2,174;1,03),(2,069;2,49),(2,053;0,49),(2,032;1,03),(2,019;0,49),(2,011;1,10),(2,000;0,86),(1,991;0,58),(1,977;0,83),(-0,000;5,88)

(10,404;4,75),(10,394;1,69),(8,522;1,93),(8,513;1,05),(8,503;2,02),(7,924;3,44),(7,920;5,18),(7,894;5,04),(7,891;4,12),(7,587;1,65),(7,585;1,52),(7,583;1,28),(7,568;3,69),(7,564;2,37),(7,552;0,93),(7,550;1,00),(7,516;1,23),(7,510;1,44),(7,500;1,90),(7,497;1,56),(7,494;3,26),(7,486;2,35),(7,481;1,52),(7,475;5,21),(7,472;4,80),(7,467;2,69),(7,464;3,60),(7,460;3,59),(7,448;1,82),(7,444;1,66),(7,438;1,14),(7,435;1,28),(7,419;1,48),(7,414;1,01),(7,377;6,48),(7,319;1,79),(6,294;12,51),(6,078;3,22),(5,653;3,00),(5,644;3,03),(4,506;1,13),(4,496;1,00),(4,486;1,11),(4,478;0,95),(4,416;2,12),(4,407;1,99),(3,98;1,22),(3,487;1,24),(3,463;1,72),(3,452;1,49),(3,308;871,73),(3,250;2,99),(3,215;2,35),(3,175;0,89),(3,145;2,23),(3,115;1,63),(3,085;1,49),(3,066;1,60),(3,053;0,91),(2,669;0,87),(2,539;1,25),(2,523;2,34),(2,518;3,57),(2,509;46,83),(2,505;92,00),(2,500;124,44),(2,496;84,39),(2,491;38,94),(2,246;16,00),(2,240;6,71),(2,069;13,76),(-0,000;3,65)

(10,448;4,62),(10,435;1,05),(8,739;2,51),(8,721;2,54),(7,894;3,89),(7,891;4,12),(7,890;3,86),(7,772;4,01),(7,768;4,13),(7,624;2,44),(7,620;3,01),(7,604;3,66),(7,600;4,73),(7,594;2,42),(7,590;2,77),(7,585;0,83),(7,581;1,03),(7,573;5,37),(7,569;3,59),(7,555;1,00),(7,529;4,68),(7,514;1,18),(7,509;5,33),(7,494;1,08),(7,489;2,09),(7,451;8,15),(7,391;1,39),(6,331;12,83),(6,123;1,83),(4,478;0,75),(4,460;1,34),(4,442;1,28),(3,308;1276,36),(3,283;4,22),(3,262;2,75),(3,248;1,84),(3,233;1,38),(3,215;1,04),(3,138;0,96),(3,118;1,38),(3,103;0,80),(3,097;1,08),(3,085;0,89),(3,082;0,87),(2,862;1,37),(2,843;1,34),(2,828;1,21),(2,809;1,18),(2,674;0,92),(2,669;1,28),(2,665;0,95),(2,539;1,70),(2,523;3,09),(2,518;4,57),(2,509;68,08),(2,505;136,19),(2,500;186,61),(2,496;127,85),(2,491;60,37),(2,332;0,91),(2,327;1,31),(2,322;0,92),(2,284;0,87),(2,267;1,41),(2,246;16,00),(2,237;4,59),(2,069;1,06),(2,032;1,14),(2,011;1,16),(1,999;0,98),(1,978;0,89),(-0,000;2,64)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
55		4,14	637
56		3,58	640
57		2,57	673

(10,188;0,30),(8,462;1,75),(8,458;1,83),(8,450;1,88),(8,446;1,74),(8,136;1,68),(8,132;1,63),(8,116;1,91),(8,112;1,70),(8,087;0,99),(8,068;0,98),(7,602;1,72),(7,590;1,69),(7,582;1,62),(7,570;1,54),(7,447;2,00),(7,441;2,10),(7,371;4,20),(7,277;2,22),(7,272;2,05),(6,309;6,71),(6,287;0,36),(3,555;0,48),(3,546;0,56),(3,535;0,52),(3,527;0,55),(3,300;76,45),(2,897;1,91),(2,765;0,30),(2,709;1,28),(2,679;1,41),(2,539;1,84),(2,508;27,35),(2,504;47,02),(2,500;58,17),(2,496;40,05),(2,331;0,38),(2,326;0,48),(2,322,0,38),(2,158;15,00),(2,139;2,00),(2,069;0,51),(2,040;0,45),(1,951;0,75),(1,927;1,23),(1,899;0,83),(1,795;0,31),(1,624;1,03),(1,597;1,28),(1,429;0,57),(1,421;0,55),(1,395;1,30),(1,370;0,99),(1,363;0,96),(1,342;0,38),(1,331;0,33),(-0,000;4,01)

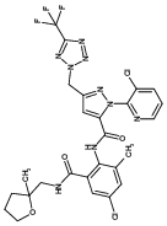
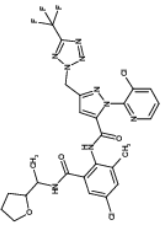
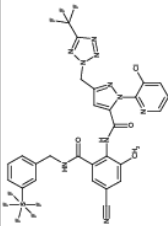
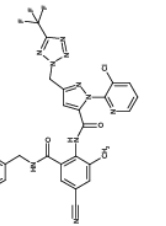
(8,466;2,37),(8,462;2,47),(8,454;2,52),(8,451;2,34),(8,133;2,21),(8,129;2,14),(8,113;2,43),(8,109;2,19),(7,594;2,21),(7,583;2,19),(7,574;2,08),(7,562;1,99),(7,421;2,52),(7,415;2,64),(7,341;3,13),(7,305;2,93),(7,299;2,65),(6,298;9,26),(6,286;1,14),(3,667;0,72),(3,639;1,21),(3,630;1,16),(3,620;1,29),(3,613;1,18),(3,604;1,00),(3,594;0,97),(3,383;4,68),(3,367;4,55),(3,362;4,51),(3,349;4,42),(3,342;4,41),(2,904;2,94),(2,669;0,91),(2,664;0,72),(2,641;2,32),(2,630;3,96),(2,617;6,30),(2,610;9,77),(2,597;15,00),(2,589;13,38),(2,562;5,50),(2,556;5,78),(2,539;2,24),(2,528;2,84),(2,522;3,88),(2,504;43,37),(2,500;53,34),(2,496;37,17),(2,148;12,35),(2,123;0,69),(2,069;0,58),(2,038;1,12),(2,016;3,57),(2,007;3,16),(1,993;2,58),(1,984;4,35),(1,975;4,07),(1,943;1,71),(1,934;1,70),(1,911;1,82),(1,902;1,66),(1,502;0,77),(1,490;1,01),(1,475;1,37),(1,464;1,61),(1,451;1,45),(1,445;1,57),(1,438;1,59),(1,429;1,74),(1,422;1,14),(1,406;0,81),(1,393;1,55),(1,383;1,55),(1,367;2,90),(1,357;3,96),(1,334;3,03),(1,326;2,53),(1,308;1,28),(1,299;1,22),(-0,000;2,20)

(10,290;0,28),(10,270;3,82),(9,616;4,57),(8,487;2,50),(8,485;2,80),(8,479;2,74),(8,477;2,89),(8,182;2,46),(8,180;2,58),(8,169;2,74),(8,166;2,71),(7,619;2,58),(7,611;2,46),(7,605;2,51),(7,597;2,52),(7,498;2,67),(7,495;2,86),(7,434;7,36),(7,412;0,77),(7,325;3,18),(7,321;3,13),(6,872;0,29),(6,324;10,44),(6,317;0,74),(6,312;0,89),(3,701;0,27),(3,536;0,30),(3,531;0,31),(3,366;17,57),(3,263;0,61),(3,259;0,57),(3,248;0,61),(3,241;0,54),(3,178;3,63),(3,170;4,96),(3,151;7,59),(3,144;8,58),(3,136;7,21),(3,097;0,52),(3,076;1,82),(3,069;2,12),(3,065;1,97),(3,059;3,14),(3,053;5,53),(3,047;5,02),(3,043;5,00),(3,035;3,89),(2,987;1,22),(2,982;2,45),(2,972;2,29),(2,964;1,48),(2,616;0,30),(2,525;0,55),(2,522;0,69),(2,519;0,69),(2,510;15,67),(2,507;33,88),(2,504;46,71),(2,501;34,40),(2,498;15,95),(2,388;0,29),(2,301;0,46),(2,202;13,50),(2,184;0,53),(2,135;0,97),(2,125;0,54),(2,077;0,39),(1,355;3,51),(-0,000;0,38)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
58		3,65 / 3,31	631
59		1,79 / 1,67	628
60		3,25	624

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
61		3,48	638
62		3,45	638
63		4,02	747
64		4,01	747

(10,215;2,78),(8,472;2,30),(8,469;2,36),(8,461;2,43),(8,457;2,25),(8,178;0,95),(8,163;1,86),(8,151;2,81),(8,147;2,93),(8,130;2,44),(8,127;2,20),(7,601;2,18),(7,589;2,16),(7,581;2,08),(7,569;1,98),(7,457;2,70),(7,451;2,85),(7,323;6,14),(7,312;3,35),(7,306;2,94),(6,306;9,12),(3,778;0,43),(3,761;0,32),(3,656;2,14),(3,650;1,31),(3,640;3,89),(3,624;2,10),(3,303;99,02),(3,168;3,35),(3,152;3,19),(3,132;0,33),(2,884;0,68),(2,846;1,12),(2,539;0,79),(2,504;22,61),(2,500;28,03),(2,496;19,72),(2,143;13,01),(1,187;6,0,34),(1,863;0,35),(1,847;0,34),(1,790;0,39),(1,768;1,18),(1,754;2,51),(1,751;2,40),(1,744;2,97),(1,736;3,13),(1,721;1,38),(1,705;0,59),(1,697;0,42),(1,418;0,85),(1,403;1,02),(1,396;1,13),(1,387;0,96),(1,188;2,41),(1,117;0,64),(1,024;15,00),(-0,000;0,78)

(10,179;2,65),(10,171;2,04),(8,467;2,42),(8,463;2,64),(8,455;2,57),(8,451;2,42),(8,141;2,20),(8,122;2,18),(8,048;0,91),(8,027;0,88),(7,904;1,19),(7,884;1,11),(7,600;1,76),(7,589;1,66),(7,580;1,74),(7,569;1,61),(7,453;3,11),(7,448;3,31),(7,351;3,04),(7,341;4,12),(7,283;2,08),(7,277;2,04),(7,255;1,53),(7,249;1,44),(6,309;10,27),(3,921;0,86),(3,903;1,01),(3,884;0,86),(3,786;1,40),(3,772;0,86),(3,754;0,89),(3,703;0,96),(3,686;1,81),(3,671;2,06),(3,654;1,61),(3,635;1,48),(3,616;1,62),(3,596;1,46),(3,580;2,04),(3,561;2,12),(3,536;1,47),(3,519;2,03),(3,500;2,03),(3,483;1,83),(3,305;296,1,58),(3,203;2,27),(3,176;1,61),(3,083;0,75),(3,068;0,77),(2,693;1,01),(2,673;3,60),(2,669;4,63),(2,664;3,55),(2,618;1,62),(2,539;14,76),(2,504;445,98),(2,500;547,78),(2,496;387,21),(2,349;0,90),(2,331;3,46),(2,327;4,01),(2,322;3,16),(2,149;15,00),(2,069;2,22),(1,746;0,90),(1,730;1,20),(1,714;1,14),(1,698;1,77),(1,685;2,29),(1,669;2,38),(1,651;1,82),(1,510;0,78),(1,489;0,93),(1,462;0,78),(1,237;1,78),(1,003;3,62),(0,987;3,64),(0,965;5,08),(0,948;4,95),(-0,000;29,23)

(8,452;1,07),(8,448;1,17),(8,440;1,17),(8,436;1,14),(8,086;0,97),(8,083;0,99),(8,066;1,07),(8,062;1,03),(7,885;0,50),(7,799;2,80),(7,789;1,35),(7,721;0,56),(7,715;0,66),(7,701;0,65),(7,697;0,63),(7,614;0,41),(7,561;1,34),(7,550;1,75),(7,541;1,34),(7,530;1,71),(7,472;0,56),(7,452;0,73),(7,251;0,77),(6,245;4,50),(4,457;1,44),(4,443;1,44),(3,886;0,85),(3,120;185,81),(2,632;0,92),(2,527;1,30),(2,511;0,69),(2,506;1,01),(2,498;16,38),(2,493;33,95),(2,489;48,12),(2,484;33,58),(2,479;16,00),(2,198;5,37),(1,364;1,47),(-0,000;3,05)

(8,444;2,39),(8,440;2,56),(8,432;2,58),(8,429;2,54),(8,091;2,28),(8,087;2,31),(8,071;2,56),(8,067;2,37),(7,845;0,38),(7,838;2,31),(7,833;3,16),(7,825;1,92),(7,820;0,80),(7,808;2,68),(7,803;3,23),(7,790;0,41),(7,767;0,34),(7,755;0,54),(7,748;4,44),(7,743;1,47),(7,731;1,60),(7,726;5,26),(7,720;0,68),(7,637;0,35),(7,614;0,38),(7,580;1,11),(7,566;2,99),(7,555;3,17),(7,546;2,61),(7,535;2,54),(7,479;2,67),(7,457;2,42),(7,295;3,09),(7,011;0,43),(6,249;0,96),(6,239;10,07),(4,437;2,52),(4,423;2,51),(3,866;1,11),(3,117;9,09),(2,632;1,54),(2,630;1,09),(2,527;1,28),(2,511;0,71),(2,506;1,01),(2,498;16,59),(2,493;34,25),(2,489;48,31),(2,484;33,65),(2,479;16,00),(2,293;0,65),(2,208;12,39),(2,142;0,60),(2,021;0,73),(-0,000;5,57)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
65		3,97	715
66		3,11	656
67		3,91	669
68		3,69	747

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
69		3,68	747
70		3,38	621
71		3,77 / 3,47	620

(continuación)

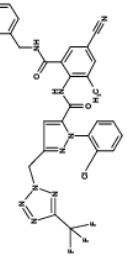
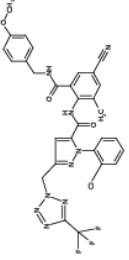
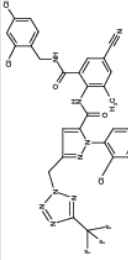
Nº	Estructura	log P	MH+
72		3,81	616
73		4,17	650
74		3,68	635

(10,29;4,70),(10,23;4,18),(8,33;2,77),(8,33;2,91),(8,32;2,96),(8,32;2,80),(8,01;2,75),(8,01;2,72),(7,99;3,08),(7,99;2,83),(7,61;3,77),(7,59;4,26),(7,52;3,98),(7,52;3,50),(7,51;6,07),(7,50;3,14),(7,49;2,92),(7,47;3,46),(7,47;2,82),(7,34;8,66),(7,32;2,98),(7,31;4,70),(7,28;2,99),(7,10;1,76),(7,08;2,87),(7,06;1,27),(6,28;12,11),(3,32;314,33),(2,67;0,38),(2,54;0,63),(2,51;21,63),(2,51;39,04),(2,50;50,07),(2,50;34,51),(2,49;16,39),(2,33;0,34),(2,20;16,00),(2,07;0,33),(0,00;0,36)

(10,38;4,23),(10,30;4,86),(8,34;2,90),(8,33;3,06),(8,33;3,14),(8,32;2,98),(8,01;2,86),(8,01;2,85),(7,99;3,22),(7,99;2,99),(7,64;4,88),(7,62;5,73),(7,53;6,18),(7,52;4,22),(7,51;3,52),(7,51;3,06),(7,49;3,00),(7,48;3,64),(7,47;3,02),(7,37;6,84),(7,37;2,58),(7,35;6,50),(7,35;9,05),(6,29;12,71),(4,04;0,38),(4,02;0,39),(3,30;328,22),(3,28;4,08),(2,67;0,42),(2,67;0,55),(2,66;0,41),(2,54;0,80),(2,52;2,68),(2,51;32,72),(2,50;60,10),(2,50;77,92),(2,50;54,30),(2,49;26,25),(2,34;0,33),(2,33;0,46),(2,33;0,57),(2,32;0,42),(2,20;16,00),(1,99;0,38),(1,99;1,75),(1,19;0,50),(1,17;0,97),(1,16;0,48),(0,00;1,27)

(10,40;0,38),(10,37;2,06),(8,74;1,82),(8,73;1,84),(7,97;0,34),(7,95;0,38),(7,86;3,97),(7,78;5,60),(7,56;2,90),(7,54;5,45),(7,53;1,94),(7,52;1,84),(7,51;0,68),(7,50;1,65),(7,49;2,07),(7,48;2,69),(7,48;3,47),(7,47;2,72),(7,46;3,11),(7,46;3,69),(7,44;7,13),(7,43;6,18),(7,38;1,29),(7,36;1,02),(7,32;5,62),(7,30;8,31),(7,26;1,99),(7,25;6,46),(7,23;8,79),(7,21;5,36),(7,19;4,52),(7,19;3,88),(7,18;2,05),(7,17;4,20),(7,17,1,21),(7,15;1,17),(6,28;13,60),(6,06;4,04),(4,99;0,67),(4,97;2,61),(4,95;3,82),(4,93;2,58),(4,92;0,67),(3,43;0,35),(3,31;1636,11),(3,28;17,72),(3,20;0,41),(2,68;0,96),(2,67;1,84),(2,67;2,41),(2,66;1,82),(2,66;0,93),(2,58;2,74),(2,57;0,69),(2,54;2,66),(2,52;10,78),(2,51;140,80),(2,50;259,93),(2,50;337,18),(2,50;234,85),(2,49;112,88),(2,42;0,39),(2,34;0,98),(2,33;1,79),(2,33;2,34),(2,32;1,77),(2,30;0,40),(2,20;16,00),(2,16;1,04),(2,07;3,20),(2,03;0,61),(1,91;0,34),(1,46;0,62),(1,44;0,57),(1,40;0,94),(1,39;0,32),(1,30;13,67),(1,29;13,50),(1,24;0,69),(0,89;0,73),(0,01;0,59),(0,00;12,28),(-0,01;0,51)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
75		3.76	654
76		3.77	651
77		4.42	689

(10,46;1,40),(10,11;0,37),(9,02;0,35),(8,95;1,91),(7,98;0,84),(7,98;0,87),(7,94;0,74),(7,89;3,86),(7,88;1,53),(7,83;5,47),(7,56;3,66),(7,54;5,24),(7,53;0,61),(7,53;0,62),(7,51;0,84),(7,48;1,37),(7,47;2,43),(7,46;3,22),(7,46;2,69),(7,45;3,47),(7,44;8,85),(7,43;5,49),(7,38;0,53),(7,37;0,51),(7,35;0,96),(7,32;8,49),(7,28;0,59),(7,27;2,43),(7,27;2,09),(7,26;3,42),(7,26;3,17),(7,26;3,97),(7,25;3,56),(7,25;2,09),(7,24;1,73),(7,23;2,07),(7,23;10,75),(7,22;5,94),(7,22;8,82),(7,21;1,14),(7,03;0,51),(6,29;11,58),(6,07;1,56),(4,38;0,99),(4,37;1,03),(4,32;4,49),(4,31;4,64),(3,34;476,81),(3,32;7,09),(2,62;0,52),(2,62;1,12),(2,61;1,56),(2,61;1,14),(2,61;0,51),(2,54;0,73),(2,52;3,22),(2,52;4,06),(2,52;4,12),(2,51;83,62),(2,51;17,9,56),(2,50;244,91),(2,50;179,64),(2,50;83,09),(2,39;0,50),(2,39;1,12),(2,39;1,52),(2,38;1,08),(2,29;3,46),(2,22;16,00),(2,18;0,33),(2,13;3,80),(2,10;0,33),(2,08;0,60),(1,35;1,13),(0,01;0,41),(0,00;13,75),(0,01;0,43)

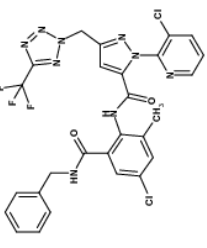
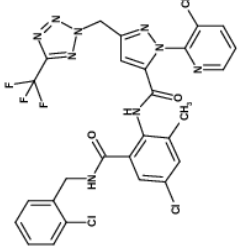
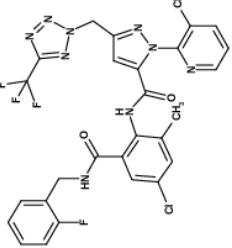
(7,84;1,13),(7,78;1,67),(7,56;0,89),(7,56;0,96),(7,54;1,38),(7,54;1,41),(7,49;0,55),(7,48;0,60),(7,47;1,08),(7,47;1,13),(7,45;0,80),(7,45;1,03),(7,44;0,99),(7,44;0,87),(7,42;1,15),(7,42;1,16),(7,40;0,72),(7,40;0,69),(7,39;1,15),(7,38;1,06),(7,37;0,57),(7,35;0,32),(7,29;0,69),(7,25;0,44),(7,23;0,56),(7,19;0,55),(7,18;2,69),(7,15;2,91),(6,90;0,51),(6,88;0,48),(6,87;0,45),(6,79;0,44),(6,77;0,86),(6,76;3,34),(6,76;1,17),(6,75;1,19),(6,74;2,96),(6,29;4,50),(6,06;0,49),(4,26;1,80),(4,25;1,77),(3,80;0,79),(3,75;1,08),(3,73;1,63),(3,73;3,07),(3,72;2,80),(3,71;16,00),(3,68;0,86),(3,62;1,18),(3,62;0,86),(3,61;0,85),(3,61;1,13),(3,60;2,71),(3,60;1,08),(3,59;0,79),(3,59;0,85),(3,58;1,14),(3,30;148,98),(3,28;2,44),(2,54;0,47),(2,54;1,19,24),(2,50;34,49),(2,50;44,10),(2,50;30,49),(2,49;14,65),(2,33;0,34),(2,27;0,40),(2,19;5,90),(2,14;0,46),(2,10;1,09),(1,78;1,21),(1,77;1,24),(1,76;1,01),(1,76;3,22),(1,75;0,95),(1,75;1,16),(1,74;1,09),(1,40;0,34),(1,36;4,59),(0,00;1,08)

(10,41;1,96),(8,94;0,65),(8,92;1,03),(8,91;0,53),(7,97;0,49),(7,90;1,93),(7,86;2,03),(7,86;0,35),(7,58;0,54),(7,57;2,11),(7,57;2,48),(7,56;1,20),(7,55;1,77),(7,50;0,71),(7,50;0,77),(7,49;0,96),(7,48;1,11),(7,47;1,02),(7,46;1,20),(7,45;1,94),(7,45;2,42),(7,44;2,20),(7,42;0,68),(7,41;1,59),(7,38;1,86),(7,31;2,84),(7,25;0,57),(7,21;1,19),(7,21;1,28),(7,19;1,04),(7,19;0,99),(6,28;5,29),(6,06;0,60),(4,47;0,46),(4,46;0,43),(4,39;0,44),(4,35;1,93),(4,33;1,93),(4,28;0,36),(4,09;0,32),(3,80;0,45),(3,76;0,34),(3,71;0,41),(3,67;0,50),(3,65;0,45),(3,63;0,49),(3,61;0,50),(3,60;0,66),(3,59;0,62),(3,54;0,69),(3,53;0,66),(3,53;0,72),(3,52;0,76),(3,47;1,22),(3,39;3,50),(3,31;4350,54),(3,29;51,72),(3,23;1,36),(3,18;0,65),(3,17;0,57),(3,13;0,43),(3,08;0,37),(3,03;0,37),(2,94;0,34),(2,85;0,32),(2,79;0,37),(2,77;0,33),(2,75;0,41),(2,73;0,36),(2,69;0,72),(2,67;2,95),(2,67;3,86),(2,66;2,89),(2,65;0,59),(2,64;0,59),(2,63;0,65),(2,54;6,43),(2,52;19,18),(2,51;224,62),(2,51;413,16),(2,50;538,46),(2,50;378,81),(2,49;185,60),(2,36;0,37),(2,33;2,70),(2,33;3,60),(2,32;2,64),(2,29;0,85),(2,23;6,97),(2,18;0,35),(2,14;0,87),(2,11;1,00),(2,07;0,36),(1,99;0,44),(1,91;0,32),(1,47;16,00),(1,36;1,66),(1,29;0,42),(1,25;0,39),(1,24;0,54),(1,18;0,32),(1,11;0,68),(1,09;0,88),(1,07;0,39),(0,89;0,33),(0,00;6,30)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
78		3,74	634
79		3,56	658
80		3,78	750

(continuación)

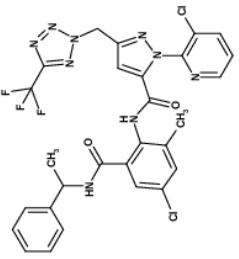
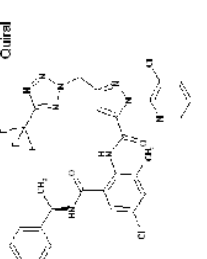
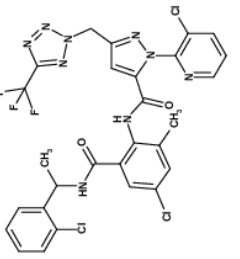
Nº	Estructura	log P	MH+
81		3,77	630
82		4,06	664
83		3,77	648

(8,85;0,35),(8,48;2,96),(8,48;3,09),(8,47;3,20),(8,46;3,06),(8,14;2,80),(8,14;2,77),(8,12;3,17),(8,12;2,94),(7,60;2,89),(7,59;2,88),(7,58;2,77),(7,57;2,70),(7,46;2,71),(7,45;2,86),(7,38;3,67),(7,38;3,27),(7,33;3,18),(7,33;2,25),(7,33;3,18),(7,31;1,85),(7,30;0,79),(7,29;1,03),(7,27;2,33),(7,24;2,11),(7,22;12,93),(7,22;7,91),(7,21;7,32),(7,20;1,96),(7,19;1,82),(7,19;2,14),(7,19;2,13),(7,18;1,84),(7,17;2,08),(7,17;1,63),(7,16;1,42),(7,16;1,63),(7,15;0,77),(7,14;0,59),(7,14;0,35),(6,29;10,73),(4,34;5,39),(4,33;5,33),(3,75;4,03),(3,31;3,26;5,6),(2,68;0,35),(2,67;0,61),(2,67;0,83),(2,66;0,59),(2,54;1,11),(2,52;3,85),(2,51;46,69),(2,50;85,19),(2,50;109,85),(2,50;76,36),(2,49;36,84),(2,43;0,41),(2,41;0,34),(2,34;0,38),(2,33;0,63),(2,33;0,79),(2,32;0,61),(2,32;0,37),(2,15;16,00),(2,07;1,20),(2,05;1,41),(1,36;0,42),(1,05;0,62),(1,03;0,60),(0,00;2,34)

(10,26;4,44),(8,82;1,14),(8,81;2,28),(8,79;1,14),(8,49;3,01),(8,48;3,25),(8,48;3,33),(8,47;3,22),(8,15;2,87),(8,14;2,89),(8,13;3,31),(8,12;3,09),(7,61;3,09),(7,60;3,02),(7,59;2,92),(7,58;2,90),(7,50;3,20),(7,49;3,74),(7,43;4,02),(7,43;3,51),(7,41;2,45),(7,41;2,50),(7,39;2,95),(7,39;2,86),(7,30;9,47),(7,28;2,38),(7,28;2,44),(7,25;0,44),(7,24;1,07),(7,24;1,16),(7,22;2,25),(7,22;2,03),(7,20;1,47),(7,20;1,25),(7,17;1,93),(7,16;1,92),(7,15;2,45),(7,14;2,36),(7,13;0,95),(7,13;0,88),(6,29;11,60),(4,38;4,53),(4,37;4,54),(3,40;0,41),(3,31;1011,13),(3,18;0,35),(2,68;0,54),(2,67;0,97),(2,67;1,28),(2,66;0,96),(2,66;0,51),(2,54;2,12),(2,52;6,21),(2,51;75,25),(2,50;138,48),(2,50;179,75),(2,50;125,77),(2,49;61,31),(2,33;1,07),(2,33;1,37),(2,32;1,02),(2,17;16,00),(2,07;2,32),(1,40;0,86),(1,36;0,48),(1,24;0,38),(0,01;0,70),(0,00;1,3,05),(-0,01;-0,57)

(10,24;1,67),(8,78;1,94),(8,48;3,10),(8,48;3,23),(8,47;3,24),(8,47;3,15),(8,45;0,38),(8,14;2,78),(8,14;2,76),(8,12;3,05),(8,12;2,91),(7,60;2,65),(7,59;2,72),(7,58;2,65),(7,57;2,51),(7,48;3,33),(7,38;3,83),(7,32;0,32),(7,28;5,12),(7,27;3,69),(7,26;2,37),(7,24;2,11),(7,22;2,22),(7,21;1,24),(7,17;0,64),(7,15;0,66),(7,14;2,24),(7,12;2,53),(7,09;1,58),(7,03;2,35),(7,01;3,65),(6,99;1,71),(6,29;10,67),(4,37;5,64),(4,35;5,53),(3,78;1,41),(3,57;0,33),(3,54;0,49),(3,52;0,62),(3,51;0,68),(3,46;1,38),(3,32;8249,28),(3,29;113,19),(3,14;1,66),(3,05;1,04),(3,04;0,95),(3,03;0,98),(2,99;0,80),(2,97;0,74),(2,95;0,78),(2,94;0,70),(2,93;0,68),(2,91;0,69),(2,89;0,65),(2,89;0,62),(2,86;0,58),(2,83;0,55),(2,78;0,51),(2,77;0,53),(2,73;0,51),(2,69;0,79),(2,67;5,00),(2,67;6,48),(2,67;4,65),(2,66;2,50),(2,63;0,81),(2,61;0,93),(2,54;9,60),(2,52,33,65),(2,51;380,66),(2,51;682,15),(2,50;871,22),(2,50;599,38),(2,49;286,03),(2,37;1,06),(2,34;2,98),(2,33;5,11),(2,33;6,52),(2,32;4,78),(2,32;2,73),(2,28;0,70),(2,26;0,64),(2,23;0,70),(2,16;16,00),(2,07,7,45),(2,03;0,38),(2,01;0,42),(2,00;0,43),(1,98;0,36),(1,97;0,46),(1,96;0,41),(1,94;0,36),(1,91;0,72),(1,89;0,39),(1,83;0,35),(1,76;0,35),(1,73;0,33),(1,36;0,43),(1,28;0,33),(1,26;0,37),(1,24;0,88),(1,05;0,40),(0,89;0,67),(0,85;0,34),(0,00;5,09)

(continuación)

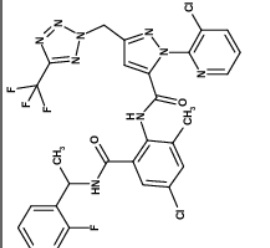
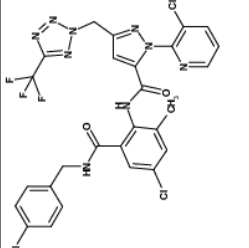
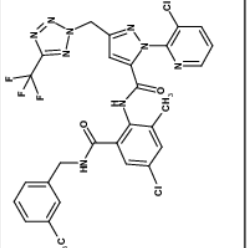
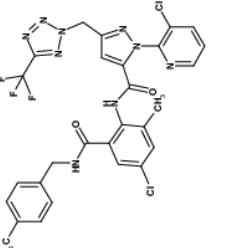
N°	Estructura	log P	MH+
84		3,92	644
85		3,92	644
86		4,26	678

(8,63;0,51),(8,48;3,37),(8,48;3,50),(8,47;3,61),(8,46;3,48),(8,14;2,92),(8,13;2,91),(8,12;3,32),(8,11;3,09),(7,60;3,05),(7,59;3,04),(7,58;2,94),(7,57;2,81),(7,45;2,65),(7,39;0,69),(7,37;1,12),(7,33;3,60),(7,32,1,64),(7,30;3,69),(7,29;4,29),(7,27;8,54),(7,24;4,38),(7,22;6,66),(7,21;3,29),(7,16;2,47),(7,14;2,98),(7,12;1,03),(6,29;11,64),(4,99;0,38),(4,97;1,51),(4,96;2,22),(4,94;1,51),(4,92;0,38),(4,07;0,39),(4,06;0,39),(3,31;763,97),(3,29;14,60),(2,68;0,51),(2,67;0,88),(2,67,1,22),(2,66;0,87),(2,66;0,49),(2,54;1,66),(2,52;5,57),(2,51;67,81),(2,50;124,47),(2,50;161,20),(2,50;113,70),(2,49;55,90),(2,34;0,50),(2,33;0,89),(2,33;1,14),(2,32;0,86),(2,15;16,00),(2,07;1,41),(1,30;10,83),(1,28;11,42),(0,00;1,92)

(10,19;0,95),(8,62;1,03),(8,61;1,01),(8,48;3,55),(8,48;3,67),(8,47;3,77),(8,47;3,56),(8,14;3,00),(8,14;2,93),(8,12;3,42),(8,12;3,10),(7,60;3,16),(7,59;3,14),(7,58;3,02),(7,57;2,89),(7,46;2,79),(7,41;0,38),(7,39;0,66),(7,36;0,45),(7,34;0,80),(7,33;3,70),(7,32;3,48),(7,29;4,32),(7,28;9,27),(7,24;4,13),(7,23;6,42),(7,21;3,14),(7,16;2,43),(7,14;2,91),(7,12;1,00),(6,29;11,65),(4,99;0,39),(4,97;1,46),(4,95;2,14),(4,94,1,48),(4,92;0,37),(3,45;0,34),(3,42;0,59),(3,31;1825,81),(3,29;26,91),(3,18;0,54),(3,14;0,35),(2,68;0,84),(2,67;1,59),(2,67;2,05),(2,66;1,48),(2,66;0,75),(2,58;0,56),(2,54;3,07),(2,51;120,55),(2,50;215,79),(2,50;275,75),(2,50;190,13),(2,49;91,01),(2,33;1,55),(2,33;2,01),(2,32;1,50),(2,32;0,84),(2,15;16,00),(2,07;3,27),(1,91;0,34),(1,36;0,38),(1,34;0,89),(1,32;1,08),(1,30;9,64),(1,28;9,44),(1,24;0,35),(0,0,0,4,01)

(10,18;4,07),(8,80;2,39),(8,78;2,43),(8,49;3,78),(8,48;4,00),(8,48;4,14),(8,47;3,85),(8,14;2,93),(8,12;3,20),(7,61;2,54),(7,60;2,78),(7,59;2,68),(7,58;2,36),(7,47;4,22),(7,42;2,52),(7,40;2,90),(7,36;8,51),(7,35;7,59),(7,34;4,70),(7,33;5,13),(7,26;5,64),(7,21;1,57),(7,19;3,10),(7,17;4,93),(7,17;3,78),(7,15;3,61),(7,15;3,32),(7,13;1,31),(6,28;10,82),(6,06;0,33),(5,27;0,61),(5,25;2,14),(5,23;3,17),(5,21;2,05),(5,20;0,55),(3,57;1,91),(3,56;0,37),(3,53;0,37),(3,52;0,42),(3,51;0,42),(3,49;0,49),(3,43;0,94),(3,31;2018,09),(3,21;0,69),(3,17;0,51),(2,69;0,46),(2,68;1,31),(2,67;2,23),(2,67;2,92),(2,66;2,22),(2,66;1,23),(2,65;0,45),(2,64;0,44),(2,58;1,32),(2,54;5,28),(2,52;14,84),(2,51;165,65),(2,50;303,01),(2,50;391,64),(2,50;274,76),(2,49;133,39),(2,33;2,08),(2,33;2,71),(2,32;2,01),(2,32;1,09),(2,21;0,33),(2,16;16,00),(2,10,0,0,54),(2,07;5,22),(2,03;0,76),(1,90;0,33),(1,60;4,20),(1,40;0,71),(1,26;9,66),(1,24;9,74),(0,89;0,61),(0,01;1,71),(0,00;30,49),(-0,01;1,27)

(continuación)

N°	Estructura	log P	MH+	
87		3,98	662	(10,18;2,34),(8,73;1,65),(8,71;1,68),(8,48;3,19),(8,48;3,34),(8,47;3,47),(8,47;3,27),(8,14;2,90),(8,14;2,90),(8,12;3,31),(8,12;3,07),(7,61;3,16),(7,59;3,04),(7,59;3,07),(7,57;2,94),(7,47;3,10),(7,47;3,29),(7,38;1,01),(7,37;1,08),(7,36;2,25),(7,36;2,30),(7,35;4,17),(7,34;4,48),(7,26;5,66),(7,23;0,38),(7,22;0,68),(7,20;1,39),(7,18;1,60),(7,18;1,11),(7,17;0,93),(7,16;0,83),(7,11;1,68),(7,08;1,93),(7,06;2,52),(7,05;2,58),(7,03;1,16),(6,29;1,37),(5,21;0,32),(5,19;1,28),(5,17;1,96),(5,16;1,24),(5,14;0,32),(3,43;0,54),(3,31;1,65;4,19),(3,28;2,23),(2,67;1,66),(2,67;2,12),(2,66;1,58),(2,54;3,15),(2,52;10,37),(2,51;12,4,37),(2,50;22,7,87),(2,50;29,4,73),(2,50;20,4,32),(2,49;9,8,07),(2,34;0,90),(2,33;1,62),(2,33;2,12),(2,32;1,58),(2,32;0,85),(2,16;16,00),(2,07;1,28),(2,04;0,45),(1,37;0,59),(1,36;1,26),(1,28;8,35),(1,27;8,27),(1,24;0,44),(0,89;0,54),(0,00;2,14)
88		4,04	664	(8,48;1,52),(8,48;1,60),(8,47;1,68),(8,47;1,58),(8,14;1,46),(8,14;1,68),(8,12;1,68),(8,12;1,56),(7,60;1,54),(7,59;1,52),(7,58;1,47),(7,57;1,44),(7,52;0,58),(7,46;1,54),(7,46;1,66),(7,39;0,39),(7,38;2,28),(7,37;2,16),(7,36;16,00),(7,29;1,90),(7,28;1,02),(7,27;0,77),(7,25;9,17),(7,25;7,79),(7,23;0,61),(7,23;0,72),(6,29;5,87),(4,31;2,55),(4,30;2,54),(3,75;0,61),(3,72;7,24),(3,60;0,67),(3,31;4,4,26),(2,67;0,46),(2,54;0,63),(2,52;1,86),(2,51;2,2,14),(2,50;40,4,2),(2,50;52,2,2),(2,50;36,7,0),(2,49;17,9,1),(2,33;0,40),(2,15;8,49),(1,76;0,78),(0,00;2,31)
89		4,08	644	(10,25;2,63),(8,76;0,89),(8,75;1,68),(8,73;0,88),(8,47;2,58),(8,47;2,75),(8,46;2,79),(8,46;2,71),(8,14;2,42),(8,14;2,40),(8,12;2,74),(8,12;2,52),(7,60;2,59),(7,59;2,54),(7,58;2,43),(7,57;2,41),(7,47;2,66),(7,47;2,90),(7,37;3,22),(7,36;2,92),(7,29;5,32),(7,12;1,15),(7,10;2,92),(7,08;2,32),(7,05;3,24),(7,03;2,35),(7,01;1,60),(7,00;2,09),(6,98;1,40),(6,29;9,53),(4,30;4,02),(4,29;4,00),(3,31;13,41,01),(3,29;17,80),(2,68;0,60),(2,67;1,05),(2,67;1,40),(2,66;1,04),(2,66;0,54),(2,54;2,32),(2,52;6,82),(2,51;81,53),(2,50;1,49,23),(2,50;193,02),(2,50;133,98),(2,49;64,62),(2,36;0,35),(2,33;1,13),(2,33;1,45),(2,32;1,10),(2,32;2,0,63),(2,22;0,87),(2,20;16,00),(2,15;13,87),(2,07;0,79),(1,24;0,43),(0,89;0,52),(0,01;0,49),(0,00;9,71),(-0,01;0,40)
90		4,08	644	(10,24;2,24),(8,74;0,98),(8,73;1,92),(8,71;0,98),(8,48;2,92),(8,48;3,07),(8,47;3,15),(8,47;3,06),(8,14;2,77),(8,14;2,73),(8,12;3,16),(8,12;2,88),(7,60;2,91),(7,59;2,86),(7,58;2,75),(7,57;2,72),(7,47;3,08),(7,46;3,34),(7,35;3,73),(7,34;3,43),(7,32;6,05),(7,12;4,06),(7,10;6,16),(7,04;5,72),(7,02;3,70),(6,30;10,90),(4,29;4,32),(4,27;4,26),(3,42;0,69),(3,32;16,75,4,7),(3,30;19,18),(2,67;0,87),(2,67;1,11),(2,67;0,85),(2,54;1,90),(2,52;5,94),(2,51;64,94),(2,51;116,60),(2,50;148,87),(2,50;103,41),(2,49;50,09),(2,40;0,33),(2,34;0,56),(2,33;0,90),(2,33;1,15),(2,32;0,86),(2,31;0,33),(2,25;16,00),(2,15;15,75),(2,07;0,66),(0,01;0,40),(0,00;7,06)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
91		4,85	686
92		4,41	699
93		4,37	699
94		4,49	699

(8,47;0,58),(8,47;0,60),(8,46;0,63),(8,46;0,60),(8,14;0,55),(8,14;0,53),(8,12;0,63),(8,12;0,57),(7,60;0,57),(7,59;0,56),(7,58;0,54),(7,57;0,53),(7,46;0,61),(7,46;0,66),(7,37;0,88),(7,37;0,91),(7,36;1,00),(7,27,1,00),(7,26;0,46),(7,25;1,45),(7,16;1,25),(7,14;0,84),(6,30;2,07),(4,31;0,85),(4,29;0,85),(3,31;12,80),(2,51;2,58),(2,50;4,66),(2,50;5,95),(2,50;4,12),(2,49;1,97),(2,15;3,09),(1,27;1,29),(1,25;1,32),(1,24;16,00)

(10,26;0,95),(8,85;0,85),(8,84;1,49),(8,83;0,87),(8,49;2,97),(8,48;3,17),(8,47;3,25),(8,47;3,13),(8,15;2,82),(8,14;2,81),(8,13;3,20),(8,12;2,96),(7,61;2,95),(7,60;3,07),(7,59;2,82),(7,58;2,96),(7,55;4,58),(7,55;4,45),(7,50;3,08),(7,49;3,42),(7,43;4,06),(7,42;3,53),(7,31;6,24),(7,29;4,67),(7,24;3,26),(7,24;3,07),(7,22;1,83),(7,22;1,81),(6,29;1,47),(4,35;4,62),(4,33;4,62),(3,80;0,54),(3,31;521,82),(3,28;9,54),(2,67;0,52),(2,67;0,70),(2,66;0,52),(2,54;1,16),(2,52;3,46),(2,51;41,42),(2,50;75,74),(2,50;98,04),(2,50;68,94),(2,49;33,67),(2,33;0,65),(2,33;0,76),(2,32;0,55),(2,17;16,00),(2,07;0,36),(0,00;4,51)

(10,25;3,24),(8,84;1,12),(8,83;2,14),(8,82;1,07),(8,47;3,09),(8,47;3,21),(8,46;3,36),(8,45;3,12),(8,13;2,87),(8,13;2,82),(8,11;3,28),(8,11;2,96),(7,59;3,06),(7,58;3,03),(7,57;2,86),(7,56;2,84),(7,51;4,14),(7,50;4,08),(7,49;3,39),(7,48;3,64),(7,46;4,34),(7,44;4,96),(7,39;3,90),(7,38;3,52),(7,31;6,76),(7,23;2,50),(7,22;2,31),(7,21;2,07),(7,20;1,91),(6,29;1,64),(4,32;4,76),(4,30;4,63),(3,45;0,41),(3,31;963,27),(3,28;16,37),(3,24;0,39),(2,67;1,06),(2,67;1,38),(2,66;1,04),(2,66;0,59),(2,54;2,73),(2,51;80,85),(2,50;143,08),(2,50;180,83),(2,50;124,44),(2,49;58,99),(2,34;0,48),(2,33;0,92),(2,33;1,24),(2,32;0,91),(2,16,00),(2,07;0,51),(0,89;0,48),(0,01;0,50),(0,00;8,68),(-0,01;0,34)

(10,26;1,70),(9,27;0,52),(8,85;0,97),(8,83;1,85),(8,82;0,98),(8,46;2,87),(8,45;3,15),(8,44;3,05),(8,12;2,69),(8,11;2,72),(8,10;3,05),(8,09;2,94),(7,91;3,50),(7,91;3,83),(7,83;0,90),(7,83;1,42),(7,82;0,72),(7,57;2,86),(7,56;2,84),(7,55;2,72),(7,54;2,70),(7,50;0,91),(7,50;1,85),(7,49;3,75),(7,49;3,65),(7,42;2,40),(7,42;4,08),(7,41;2,66),(7,40;4,08),(7,40;3,73),(7,39;2,99),(7,38;2,63),(7,31;9,07),(7,31;8,57),(7,30;7,37),(6,28;11,39),(4,48;1,64),(4,47;1,65),(4,34;4,47),(4,32;4,49),(3,88;0,33),(3,31;635,58),(3,28;12,50),(2,67;0,71),(2,67;0,93),(2,66;0,70),(2,54;1,55),(2,52;4,56),(2,51;55,37),(2,50;101,95),(2,50;132,37),(2,50;93,98),(2,49;46,45),(2,34;0,45),(2,33;0,78),(2,33;1,05),(2,32;0,77),(2,17;16,00),(2,07;0,46),(0,89;0,34),(0,00;5,67)

(continuación)

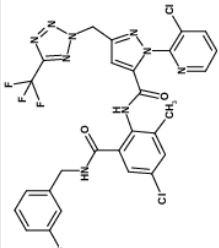
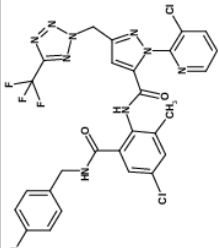
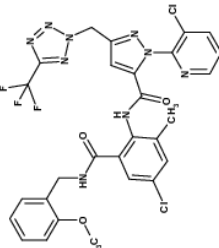
Nº	Estructura	log P	MH+
95		4,23	698
96		4,21	698
97		3,65	675

(10,25;2,27),(8,89;1,01),(8,88;1,90),(8,86;0,98),(8,48;2,97),(8,47;3,18),(8,47;3,30),(8,46;3,16),(8,13;2,79),(8,13;2,82),(8,11;3,19),(8,11;3,00),(7,62;3,58),(7,59;3,06),(7,58;3,11),(7,57;3,01),(7,56;3,66),(7,54;3,73),(7,52;2,49),(7,49;3,17),(7,48;3,40),(7,44;2,02),(7,42;2,63),(7,40;1,18),(7,38;3,83),(7,38;3,49),(7,30;5,94),(6,29;11,29),(4,42;4,51),(4,40;4,49),(3,31;8,22,04),(3,28;13,76),(2,68;0,42),(2,67;0,77),(2,67;1,02),(2,66;0,75),(2,66;0,40),(2,54;1,70),(2,52;5,04),(2,51;5,94),(2,50;10,32),(2,50;14,2,11),(2,50;10,03),(2,49;4,87),(2,34;0,47),(2,33;0,82),(2,33;1,07),(2,32;0,89),(2,16;16,00),(2,07;0,47),(0,89;0,33),(0,01;0,38),(0,00;7,23)

(10,27;4,03),(8,91;1,12),(8,90;2,32),(8,88;1,13),(8,47;2,89),(8,47;3,11),(8,46;3,17),(8,46;3,09),(8,14;2,79),(8,14;2,77),(8,12;3,16),(8,12;2,92),(7,60;3,12),(7,59;3,28),(7,58;6,37),(7,57;3,69),(7,56;5,48),(7,49;3,33),(7,49;3,75),(7,45;5,01),(7,43;3,79),(7,40;3,96),(7,40;3,57),(7,34;7,62),(6,29;11,53),(4,41;3,84),(4,40;3,87),(3,32;3,34,88),(3,29;5,00),(2,67;0,37),(2,54;0,61),(2,51;2,1,97),(2,51;4,0,66),(2,50;5,2,98),(2,50;3,7,95),(2,49;1,9,00),(2,33;0,35),(2,33;0,46),(2,32;0,33),(2,17;16,00),(0,00;2,38)

(10,26;0,70),(10,18;0,73),(8,94;1,53),(8,75;0,34),(8,48;3,19),(8,48;3,18),(8,47;3,59),(8,47;3,22),(8,34;0,85),(8,32;1,03),(8,31;0,52),(8,29;0,53),(8,27;0,35),(8,25;0,96),(8,23;2,62),(8,21;3,47),(8,20;2,36),(8,19;2,04),(8,18;2,38),(8,16;1,17),(8,15;3,16),(8,14;3,05),(8,12;3,54),(8,12;3,29),(8,11;1,30),(8,10;1,24),(8,09;1,96),(8,08;6,45),(8,06;6,50),(8,03;0,38),(7,89;0,41),(7,82;0,74),(7,80;0,76),(7,69;0,85),(7,67,0,95),(7,66;2,23),(7,65;1,53),(7,64;2,14),(7,63;1,41),(7,60;3,03),(7,59;3,10),(7,58;2,95),(7,57;3,29),(7,55;0,79),(7,52;0,56),(7,50;8,42),(7,47;5,24),(7,45;0,67),(7,42;3,86),(7,41;3,44),(7,34;0,35),(7,31,6,95),(7,28;0,78),(7,05;0,56),(6,92;0,59),(6,90;0,66),(6,87;0,39),(6,48;0,72),(6,46;0,67),(6,31;1,56),(6,28;1,12),(6,16;0,97),(6,05;0,36),(4,57;0,49),(4,55;0,48),(4,45;4,16),(4,43;4,15),(4,16;0,46),(4,15;0,47),(3,97;3,71),(3,83;2,22),(3,71;0,44),(3,55;0,46),(3,51;0,33),(3,48;0,34),(3,31;1,996,67),(3,28;4,9,99),(3,20;1,70),(3,11;0,74),(3,06;0,50),(3,00;0,36),(2,97;0,38),(2,93;0,34),(2,69;0,57),(2,67;3,26),(2,67,5,76),(2,54;6,09),(2,52;1,7,94),(2,51;2,22,84),(2,50;4,16,16),(2,50;5,45,58),(2,50;3,90,29),(2,49;1,96,18),(2,37,0,71),(2,33;3,24),(2,33;4,10),(2,32;3,17),(2,29;0,49),(2,28;0,46),(2,26;0,46),(2,22;0,42),(2,17;16,00),(2,14;2,19),(2,11;0,35),(2,09;0,32),(2,07;2,01),(2,05;0,38),(2,01;0,33),(1,98;0,48),(1,91;0,77),(1,67,0,75),(1,36;4,47),(1,24;1,59),(1,18;0,45),(0,89;1,43),(0,01;1,20),(0,00;2,23)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
98		3,79	648
99		3,81	648
100		3,94	660

(10,24;3,88),(8,82;1,11),(8,81;2,18),(8,79;1,11),(8,48;3,00),(8,47;3,16),(8,46;3,24),(8,46;3,13),(8,13;2,80),(8,13;2,82),(8,11;3,16),(8,11;2,98),(7,59;3,02),(7,58;2,98),(7,57;2,84),(7,56;2,74),(7,48;3,22),(7,48;3,60),(7,39;3,87),(7,38;3,44),(7,30;7,09),(7,28;0,91),(7,26;1,90),(7,24;1,91),(7,22;1,22),(7,08;4,44),(7,06;3,64),(7,01;0,88),(7,01;1,01),(7,00;0,77),(6,99;1,64),(6,98;1,39),(6,97;0,77),(6,29;11,39),(4,34;4,73),(4,33;4,72),(3,52;0,33),(3,48;0,39),(3,46;0,46),(3,30;1385,27),(3,28;24,20),(2,70;0,34),(2,67;1,59),(2,67;2,12),(2,66;1,56),(2,66;0,87),(2,59;0,66),(2,54;3,95),(2,52;10,70),(2,51;116,38),(2,50;2,13,03),(2,50;275,83),(2,50;192,88),(2,49;93,22),(2,34;0,70),(2,33;1,34),(2,33;1,87),(2,32;1,33),(2,32;0,74),(2,16;16,00),(2,07;0,84),(1,91;0,32),(1,24;0,50),(0,89;0,71),(0,01;0,69),(0,00;13,24),(-0,01;0,55)

(10,24;1,37),(8,78;1,55),(8,49;2,95),(8,48;3,14),(8,47;3,24),(8,47;3,11),(8,15;2,75),(8,14;2,77),(8,13;3,10),(8,12;2,94),(7,60;2,91),(7,59;2,85),(7,58;2,78),(7,57;2,72),(7,47;2,94),(7,47;3,06),(7,36;3,79),(7,36;3,61),(7,33;0,42),(7,32;0,63),(7,31;4,53),(7,27;2,87),(7,25;3,53),(7,25;3,85),(7,23;3,15),(7,14;0,48),(7,02;3,73),(7,02;1,43),(7,00;6,26),(6,98;1,27),(6,98;3,02),(6,30;11,23),(4,45;0,42),(4,44;0,42),(4,38;1,475),(4,29;4,71),(3,85;0,41),(3,77;0,45),(3,70;0,38),(3,67;0,41),(3,66;0,39),(3,64;0,44),(3,62;0,47),(3,61;0,49),(3,59;0,55),(3,55;0,63),(3,54;0,65),(3,49;0,85),(3,31;2723,53),(3,29;35,91),(2,70;0,43),(2,67;2,01),(2,67;2,61),(2,67;1,99),(2,66;1,11),(2,54;4,94),(2,52;13,28),(2,51;144,84),(2,51;265,48),(2,50;344,29),(2,50;242,76),(2,49;118,84),(2,44;0,50),(2,33;1,69),(2,33;2,21),(2,32;1,62),(2,32;0,80),(2,16;16,00),(2,07;0,94),(1,91;0,35),(1,36;0,43),(1,24;0,57),(0,89;0,77),(0,00;14,28),(-0,01;0,64)

(8,59;0,51),(8,48;1,79),(8,48;1,88),(8,47;1,92),(8,46;1,85),(8,14;1,68),(8,14;1,66),(8,12;1,90),(8,12;1,75),(7,60;1,76),(7,59;1,72),(7,58;1,65),(7,57;1,62),(7,47;1,80),(7,47;2,01),(7,41;2,42),(7,40;2,07),(7,28;2,62),(7,19;0,66),(7,18;0,72),(7,16;1,34),(7,15;0,87),(7,14;1,11),(7,14;1,40),(7,12;1,49),(6,94;2,01),(6,93;1,76),(6,77;1,02),(6,75;1,74),(6,73;0,82),(6,29;6,67),(4,30;2,86),(4,29;2,81),(3,81;0,70),(3,80;0,35),(3,77;16,00),(3,76;1,85),(3,31;168,43),(3,29;2,29),(2,54;0,41),(2,51;12,03),(2,50;21,67),(2,50;27,73),(2,50;19,31),(2,49;9,25),(2,16;9,73),(0,00;1,10)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
101		3,81	660
102		3,76	660
103		4,34	714
104		4,36	714

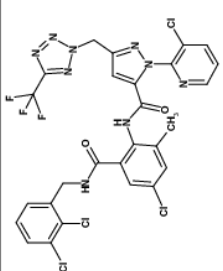
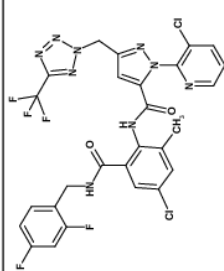
(10,25;0,34),(8,78;0,61),(8,47;1,49),(8,47;1,61),(8,46;1,72),(8,46;1,63),(8,13;1,40),(8,13;1,44),(8,11;1,59),(8,11;1,49),(7,59;1,47),(7,58;1,46),(7,57;1,42),(7,56;1,36),(7,47;1,61),(7,47;1,74),(7,37;2,07),(7,37;1,87),(7,29;2,30),(7,15;0,92),(7,13;1,74),(7,11;0,99),(6,82;3,57),(6,81;1,30),(6,78;1,01),(6,77;1,08),(6,77;0,80),(6,76;0,95),(6,75;0,83),(6,29;5,83),(4,32;2,51),(4,30;2,52),(3,79;0,43),(3,79;0,59),(3,75;0,64),(3,74;0,36),(3,73;0,38),(3,70;1,00),(3,69;1,00),(3,31;174,99),(3,28;3,48),(2,54;0,53),(2,51;1,17),(2,50;31,29),(2,50;40,55),(2,50;29,08),(2,49;14,63),(2,16;8,62),(0,00;1,64)

(8,47;1,27),(8,47;1,36),(8,46;1,40),(8,46;1,35),(8,14;1,18),(8,13;1,18),(8,12;1,34),(8,11;1,24),(7,59;1,21),(7,58;1,22),(7,57;1,17),(7,56;1,13),(7,43;1,18),(7,36;1,48),(7,36;1,32),(7,25;2,26),(7,23;2,25),(7,15,2,74),(7,13;3,00),(6,89;0,45),(6,88;2,62),(6,87;0,97),(6,86;0,91),(6,86;2,30),(6,79;3,51),(6,77;3,03),(6,28;4,66),(4,27;2,27),(4,25;2,26),(3,73;12,12),(3,71;16,00),(3,67;4,49),(3,31;181,39),(2,67;0,55),(2,67;0,81),(2,66;0,53),(2,54;1,11),(2,51;39,22),(2,50;71,85),(2,50;93,05),(2,50;65,89),(2,49;32,42),(2,33;0,54),(2,33;0,68),(2,32;0,51),(2,14;6,85),(0,00;4,40)

(10,26;1,72),(8,83;0,97),(8,81;1,87),(8,80;0,96),(8,48;2,95),(8,48;3,11),(8,47;3,20),(8,46;3,04),(8,13;2,73),(8,13;2,73),(8,11;3,12),(8,11;2,89),(7,60;2,94),(7,59;2,87),(7,58;2,79),(7,57;2,72),(7,49;3,18),(7,49;3,59),(7,41;3,93),(7,40;3,56),(7,37;2,10),(7,35;3,12),(7,33;2,03),(7,32;2,03),(7,31;5,34),(7,30;7,54),(7,22;1,59),(7,21;1,45),(7,20;1,85),(7,18;0,88),(7,18;0,90),(6,29;11,47),(4,39;4,51),(4,37;4,51),(3,31,343,99),(3,28;6,64),(2,67;0,39),(2,67;0,52),(2,66;0,38),(2,54;0,87),(2,51;30,58),(2,50;56,12),(2,50;72,69),(2,50;51,26),(2,49;25,19),(2,33;0,45),(2,32;0,59),(2,17;16,00),(1,36;0,74),(0,00;3,18)

(10,25;2,76),(8,88;1,07),(8,87;2,16),(8,85;1,08),(8,48;2,83),(8,48;3,03),(8,47;3,09),(8,46;2,99),(8,14;2,64),(8,13;2,67),(8,12;2,99),(8,11;2,83),(7,60;2,80),(7,58;2,81),(7,58;2,67),(7,56;2,60),(7,49;3,27),(7,48;3,64),(7,38;3,98),(7,38;3,67),(7,36;1,37),(7,34;3,29),(7,32;2,62),(7,30;7,33),(7,27;3,02),(7,25;5,00),(7,18;1,78),(7,16;1,42),(6,29;11,43),(4,38;4,45),(4,36;4,46),(3,32;547,59),(3,30;7,16),(2,67;0,33),(2,67;0,44),(2,67;0,34),(2,54;0,69),(2,51;25,42),(2,51;46,99),(2,50;61,20),(2,50;44,16),(2,33;0,38),(2,33;0,48),(2,32;0,42),(2,16;16,00),(1,36;0,43),(0,00;2,69)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
105		4,37	699
106		4,39	699
107		3,9	666

(10,27;0,58),(8,89;0,95),(8,88;1,81),(8,87;0,94),(8,49;3,01),(8,49;3,20),(8,48;3,37),(8,48;3,23),(8,15;2,94),(8,15;2,92),(8,13;3,27),(8,13;3,04),(7,61;2,99),(7,60;2,98),(7,59;2,90),(7,58;2,89),(7,57;0,59),(7,55;0,59),(7,55;0,49),(7,54;0,49),(7,50;3,30),(7,50;3,99),(7,49;2,62),(7,48;2,55),(7,47;2,49),(7,46;2,41),(7,44;4,03),(7,44;3,44),(7,42;0,44),(7,42;0,37),(7,41;0,50),(7,39;0,68),(7,37;0,36),(7,30;7,48),(7,29;0,86),(7,28;1,82),(7,27;1,82),(7,26;2,81),(7,25;2,77),(7,24;0,41),(7,19;2,81),(7,17;4,00),(7,15;1,68),(6,29;1,58),(4,40;4,39),(4,39;4,63),(3,92;1,62),(3,31;287,88),(3,29;6,87),(2,67;0,41),(2,67;0,55),(2,66;0,41),(2,54;0,87),(2,52;2,65),(2,51;32,88),(2,50;60,36),(2,50;77,99),(2,50;54,49),(2,49;26,47),(2,33;0,51),(2,33;0,60),(2,32;0,45),(2,18;16,00),(2,04;0,66),(1,36;0,39),(0,00;3,43)

(10,26;0,86),(8,82;1,49),(8,46;2,80),(8,45;2,98),(8,44;3,09),(8,44;2,99),(8,11;2,68),(8,11;2,63),(8,09;2,96),(8,09;2,79),(7,64;0,39),(7,64;0,39),(7,58;2,83),(7,57;2,81),(7,56;2,73),(7,55;2,61),(7,50;3,05),(7,50;3,44),(7,47;3,99),(7,45;5,59),(7,43;4,16),(7,43;3,96),(7,37;3,30),(7,36;4,32),(7,35;0,52),(7,34;3,20),(7,33;2,27),(7,32;2,36),(7,31;1,94),(7,29;5,50),(6,28;11,23),(4,38;4,68),(4,37;4,70),(3,80;1,25),(3,31;571,74),(3,29;10,06),(2,67;0,47),(2,67;0,66),(2,67;0,49),(2,54;1,01),(2,51;37,44),(2,51;68,83),(2,50;89,42),(2,50;64,02),(2,49;32,30),(2,34;0,39),(2,33;0,55),(2,32;0,67),(2,32;0,50),(2,18;16,00),(1,36;0,61),(0,00;3,36)

(10,24;4,32),(8,80;1,13),(8,78;2,28),(8,77;1,10),(8,48;2,97),(8,48;3,17),(8,47;3,24),(8,47;3,12),(8,15;2,84),(8,14;2,83),(8,13;3,24),(8,12;2,99),(7,60;2,99),(7,59;2,96),(7,58;2,83),(7,57;2,78),(7,48;3,27),(7,48;3,55),(7,37;3,88),(7,36;3,51),(7,33;0,84),(7,31;1,95),(7,29;8,24),(7,27;0,87),(7,16;1,08),(7,15;1,13),(7,13;1,41),(7,13;1,54),(7,13;1,55),(7,11;1,05),(7,10;1,02),(6,88;0,89),(6,88;0,88),(6,86;1,63),(6,86;1,53),(6,84;0,80),(6,84;0,73),(6,30;11,52),(4,32;4,03),(4,30;3,98),(3,31;781,02),(3,29;9,52),(2,67;0,59),(2,67;0,77),(2,67;0,59),(2,54;1,45),(2,52;4,13),(2,51;44,05),(2,51;79,67),(2,50;102,46),(2,50;71,55),(2,49;34,46),(2,33;0,53),(2,33;0,69),(2,32;0,52),(2,16;16,00),(1,36;0,37),(0,00;4,29)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
108		4,01	684
109		3,98	684
110		4,31	678

(10,23;1,49),(8,85;1,06),(8,84;2,07),(8,82;1,02),(8,49;2,76),(8,48;2,88),(8,47;3,02),(8,47;2,85),(8,15;2,63),(8,15;2,59),(8,13;3,01),(8,13;2,76),(7,61;2,72),(7,59;2,73),(7,59;2,60),(7,57;2,57),(7,49;3,30),(7,48;3,54),(7,37;3,93),(7,37;3,53),(7,29;7,26),(7,13;0,33),(7,10;1,12),(7,09;3,41),(7,07;2,18),(7,05;1,12),(6,29;1,33),(4,34;3,85),(4,33;3,79),(3,96;0,38),(3,31;4,33,69),(3,29;6,72),(2,67;0,43),(2,67;0,53),(2,67;0,40),(2,54;1,07),(2,51;31,57),(2,51;56,42),(2,50;71,83),(2,50;50,48),(2,33;0,35),(2,33;0,46),(2,32;0,37),(2,16;16,00),(1,36;0,45),(0,00;2,69)

(10,26;1,43),(8,87;1,14),(8,86;2,28),(8,84;1,11),(8,46;2,99),(8,46;3,26),(8,45;3,20),(8,44;3,03),(8,12;2,83),(8,12;2,75),(8,10;3,19),(8,10;2,87),(7,59;3,06),(7,57;3,01),(7,57;2,84),(7,55;2,79),(7,52;0,35),(7,49;3,32),(7,49;3,81),(7,42;4,03),(7,42;3,52),(7,38;0,68),(7,37;1,03),(7,36;1,02),(7,36;1,19),(7,35;1,19),(7,34;1,21),(7,33;1,28),(7,33;1,43),(7,32;1,22),(7,31;0,99),(7,30;7,99),(7,28;0,36),(7,25;0,52),(7,21;0,36),(7,03;0,93),(7,02;1,15),(7,01;1,16),(7,01;1,14),(7,00;1,09),(6,28;1,50),(4,39;3,93),(4,37;3,87),(4,11;0,91),(3,32;546,05),(3,29;5,90),(2,67;0,49),(2,67;0,62),(2,67;0,47),(2,54;1,18),(2,52;3,32),(2,51;35,64),(2,51;64,51),(2,50;82,90),(2,50;57,69),(2,49;27,61),(2,33;0,44),(2,33;0,61),(2,32;0,47),(2,17;16,00),(0,00;3,78)

(10,20;2,45),(8,67;1,82),(8,65;1,84),(8,47;2,95),(8,47;3,09),(8,46;3,14),(8,46;3,04),(8,13;2,71),(8,13;2,70),(8,11;3,04),(8,11;2,88),(7,60;0,41),(7,60;3,03),(7,59;2,97),(7,58;2,79),(7,56;2,70),(7,55;0,35),(7,47;3,35),(7,47;3,61),(7,42;0,40),(7,37;3,90),(7,33;3,84),(7,33;3,60),(7,29;6,97),(7,27;3,41),(7,26;2,70),(7,25;7,57),(7,25;2,59),(7,24;2,10),(7,24;2,99),(7,23;2,61),(7,23;1,73),(7,21;0,65),(7,21;0,62),(6,29;1,54),(4,98;0,34),(4,96;1,27),(4,94;1,93),(4,92;1,29),(4,91;0,32),(3,31;1,19,16),(3,29;17,60),(2,67;0,98),(2,67;1,26),(2,66;0,95),(2,66;0,53),(2,60;0,47),(2,54;2,30),(2,52;6,44),(2,51;72,94),(2,50;133,75),(2,50;173,15),(2,50;122,51),(2,49;60,22),(2,44;0,32),(2,34;0,51),(2,33;0,90),(2,33;1,18),(2,32;0,88),(2,16;16,00),(2,07;0,53),(2,05;0,79),(1,44;0,50),(1,42;0,45),(1,30;8,20),(1,28;8,08),(1,24;0,35),(0,89;0,40),(0,00;6,83)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
111		4,3	678
112		4,2	658
113		4,28	658

(10,19;2,71),(8,67;1,73),(8,65;1,79),(8,48;2,84),(8,48;3,05),(8,47;3,17),(8,47;2,96),(8,14;2,71),(8,14;2,65),(8,12;3,09),(8,12;2,77),(7,60;3,02),(7,59;2,84),(7,58;2,87),(7,57;2,61),(7,47;3,37),(7,46;3,24),(7,35;0,34),(7,33;3,83),(7,32;4,04),(7,31;1,67),(7,29;16,00),(7,28;11,21),(7,27;1,26),(7,26;2,06),(7,25;0,65),(7,24;0,32),(6,29;11,10),(4,95;1,18),(4,93;1,82),(4,91;1,22),(3,47;0,37),(3,47;0,37),(3,45;0,43),(3,31;23,19,03),(3,28;38,34),(3,19;0,81),(3,13;0,48),(3,13;0,46),(3,08;0,32),(2,70;0,41),(2,68;1,25),(2,67;2,24),(2,67;2,89),(2,66;2,12),(2,62;0,42),(2,58;1,06),(2,54;4,91),(2,52;14,32),(2,51;169,79),(2,50;3,10,83),(2,50;402,11),(2,50;280,58),(2,49;135,60),(2,40;0,57),(2,40;0,53),(2,35;0,44),(2,34;1,29),(2,33;2,27),(2,33;2,98),(2,32;2,17),(2,32;1,22),(2,30;0,34),(2,27;0,50),(2,20;0,38),(2,16;15,07),(2,07;1,43),(2,04;0,76),(1,91;0,52),(1,42;0,32),(1,36;0,37),(1,29;7,61),(1,27;7,50),(1,24;0,89),(0,89;1,07),(0,01;1,07),(0,00;18,58),(-0,01;-0,77)

(10,16;1,34),(8,62;1,16),(8,60;1,17),(8,48;2,65),(8,48;2,82),(8,47;2,88),(8,47;2,77),(8,14;2,40),(8,14;2,36),(8,12;2,74),(8,12;2,51),(7,61;2,59),(7,59;2,52),(7,59;2,45),(7,57;2,39),(7,45;2,48),(7,45;2,55),(7,32;1,65),(7,30;1,77),(7,30;1,61),(7,29;3,04),(7,28;2,87),(7,26;4,05),(7,09;0,75),(7,09;1,13),(7,08;1,61),(7,07;3,67),(7,06;4,66),(7,05;3,18),(7,04;0,94),(7,04;1,02),(7,02;0,43),(7,02;0,33),(6,29;9,07),(5,14;1,10),(5,12;1,64),(5,10;1,11),(3,31;829,82),(3,29;11,86),(2,67;0,68),(2,67;0,88),(2,66;0,66),(2,54;1,61),(2,52;4,52),(2,51;51,02),(2,50;92,59),(2,50;119,14),(2,50;82,17),(2,49;39,22),(2,45;0,38),(2,33;1,13),(2,33;0,99),(2,32;0,74),(2,32;0,49),(2,29;16,00),(2,15;12,96),(2,08;0,77),(2,07;0,50),(1,36;0,39),(1,25;7,24),(1,23;7,25),(0,89;0,32),(0,00;5,38)

(10,19;2,23),(8,58;1,57),(8,56;1,55),(8,47;2,59),(8,47;2,72),(8,46;2,80),(8,46;2,66),(8,14;2,40),(8,13;2,39),(8,12;2,71),(8,11;2,52),(7,60;2,54),(7,59;2,50),(7,58;2,40),(7,57;2,37),(7,46;2,75),(7,46;2,90),(7,32;3,23),(7,32;2,97),(7,27;5,19),(7,14;0,85),(7,12;2,58),(7,10;6,53),(7,07;0,89),(6,98;1,98),(6,97;1,40),(6,29;9,79),(4,94;1,10),(4,92;1,60),(4,90;1,10),(3,31;707,55),(3,29;10,65),(2,67;0,67),(2,67;0,87),(2,66;0,64),(2,66;0,37),(2,56;0,58),(2,54;1,60),(2,52;4,50),(2,51;48,82),(2,50;88,96),(2,50;114,58),(2,50;80,35),(2,49;38,97),(2,33;0,63),(2,33;0,90),(2,32;0,65),(2,23;16,00),(2,16;13,85),(2,07;0,39),(1,29;7,29),(1,27;7,18),(0,00;5,47)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
114		4,24	658
115		5,06	700
116		4,1	664

(10,19;2,06),(8,57;1,88),(8,55;1,88),(8,48;3,07),(8,47;3,27),(8,47;3,35),(8,46;3,25),(8,14;2,91),(8,13;2,91),(8,12;3,33),(8,11;3,09),(7,60;3,12),(7,59;3,03),(7,58;2,97),(7,57;2,92),(7,46;3,30),(7,46;3,33),(7,45;3,53),(7,35;0,46),(7,33;0,70),(7,31;8,60),(7,30;3,79),(7,27;0,37),(7,26;0,37),(7,25;0,53),(7,23;0,40),(7,18;4,58),(7,16;6,10),(7,10;0,32),(7,05;5,33),(7,03;3,95),(6,30;1,32),(4,94;1,15),(4,92;1,68),(4,91;1,12),(3,31;1,332,50),(3,28;2,12),(3,18;0,37),(2,68;0,72),(2,67;1,27),(2,67;1,64),(2,66;1,25),(2,66;0,65),(2,54;2,91),(2,52;8,23),(2,51;9,72,3),(2,50;17,51),(2,50;229,31),(2,50;158,66),(2,49;76,14),(2,40;0,37),(2,38;0,37),(2,34;0,77),(2,33;1,38),(2,33;1,74),(2,32;1,35),(2,32;0,83),(2,31;1,69),(2,29;0,41),(2,27;0,56),(2,24;15,98),(2,15;16,00),(2,07;1,02),(1,47;0,86),(1,45;0,82),(1,28;8,02),(1,26;7,90),(1,24;0,62),(0,89;0,57),(0,01;0,60),(0,00;11,45),(-0,01;0,47)

(10,22;0,78),(8,59;0,42),(8,57;0,43),(8,47;0,58),(8,47;0,60),(8,46;0,62),(8,46;0,58),(8,13;0,54),(8,13;0,51),(8,11;0,60),(8,11;0,56),(7,60;0,57),(7,59;0,57),(7,58;0,53),(7,57;0,52),(7,46;0,65),(7,46;0,70),(7,36;1,37),(7,32;0,76),(7,32;0,71),(7,29;0,88),(7,27;1,57),(7,22;1,45),(7,19;0,84),(6,30;2,24),(4,93;0,35),(3,31;406,27),(3,28;6,67),(2,67;0,44),(2,67;0,56),(2,66;0,42),(2,54;1,09),(2,52;3,04),(2,51;3,2,15),(2,50;57,97),(2,50;74,25),(2,50;51,65),(2,49;24,73),(2,33;0,36),(2,33;0,47),(2,32;0,33),(2,16;3,02),(1,82;0,34),(1,30;0,37),(1,29;1,61),(1,27;1,66),(1,26;1,52),(1,25;1,32),(1,24;16,00),(0,00;3,35)

(10,25;3,12),(8,83;1,07),(8,81;2,11),(8,80;1,07),(8,48;3,14),(8,47;3,24),(8,46;3,31),(8,46;3,14),(8,13;2,85),(8,13;2,89),(8,11;3,25),(8,11;3,00),(7,59;3,12),(7,58;3,06),(7,57;2,91),(7,56;2,86),(7,48;3,17),(7,48;3,42),(7,38;3,86),(7,37;3,48),(7,32;3,75),(7,31;3,77),(7,30;7,11),(7,25;4,83),(7,24;3,85),(7,24;3,76),(7,23;6,86),(7,21;1,23),(7,21;1,24),(7,20;2,00),(7,20;1,88),(7,19;1,83),(7,18;0,80),(6,29;1,50),(4,33,4,79),(4,32,4,73),(3,77;0,34),(3,75;0,32),(3,74;0,34),(3,68;0,39),(3,67;0,40),(3,64;0,45),(3,61;0,52),(3,60;0,64),(3,58;0,56),(3,57;0,60),(3,55;0,65),(3,51;0,79),(3,31;2921,83),(3,29;38,05),(2,69;0,55),(2,67;2,25),(2,67;2,95),(2,66;2,18),(2,66;1,25),(2,63;0,57),(2,54;5,82),(2,52;15,66),(2,51;168,67),(2,50;305,81),(2,50;393,32),(2,50;270,94),(2,49;128,46),(2,44;0,53),(2,34;0,98),(2,33;1,96),(2,33;2,58),(2,32;1,88),(2,16;16,00),(2,07;1,49),(1,91;0,47),(1,24;0,68),(0,89;1,05),(0,01;0,95),(0,00;18,11),(-0,01;0,69)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
117		4.52	728
118		4.21	698
119		4.03	644

(10,21;4,31),(8,70;2,19),(8,68;2,30),(8,62;0,45),(8,61;0,46),(8,61;0,48),(8,60;0,43),(8,48;3,12),(8,47;3,29),(8,47;3,39),(8,46;3,25),(8,33;0,39),(8,33;0,43),(8,31;0,46),(8,31;0,44),(8,14;2,96),(8,14;2,96),(8,12;3,27),(8,12;3,05),(7,89;0,44),(7,89;0,45),(7,77;0,48),(7,77;0,48),(7,76;0,50),(7,75;0,46),(7,74;0,40),(7,73;0,39),(7,60;3,20),(7,59;3,13),(7,58;3,07),(7,57;2,92),(7,47;4,35),(7,47;3,80),(7,41;5,00),(7,39;6,27),(7,35;3,86),(7,34;3,65),(7,32;7,67),(7,23;4,36),(7,21;3,63),(6,32;1,84),(6,29;11,65),(5,01;0,34),(4,99;1,17),(4,97;1,79),(4,95;1,20),(4,93;0,33),(3,31;2,596,58),(3,29;31,92),(3,21;1,18),(3,19;0,82),(3,11;0,48),(3,11;0,47),(3,08;0,40),(3,06;0,35),(2,72;0,41),(2,69;0,39),(2,68;1,05),(2,67;1,92),(2,67;2,53),(2,66;1,85),(2,66;0,98),(2,61;0,39),(2,54;4,22),(2,52;12,39),(2,51;145,69),(2,50;266,09),(2,50;343,85),(2,50;238,09),(2,49;114,75),(2,38;0,48),(2,33;1,99),(2,33;2,56),(2,32;1,88),(2,29;0,38),(2,16;16,00),(2,07;1,70),(1,91;0,41),(1,73;2,39),(1,50;0,36),(1,48;0,34),(1,36;0,36),(1,31;7,92),(1,29;7,85),(1,24;0,77),(0,89;0,87),(0,01;0,88),(0,00;17,09),(-0,01;0,70)

(10,27;1,28),(8,88;0,97),(8,87;1,87),(8,85;0,96),(8,48;2,90),(8,48;3,08),(8,47;3,16),(8,47;3,02),(8,14;2,70),(8,13;2,71),(8,12;3,06),(8,11;2,83),(7,71;0,35),(7,68;2,32),(7,66;2,52),(7,61;2,91),(7,60;2,89),(7,59;2,77),(7,58;2,70),(7,50;3,25),(7,50;3,76),(7,46;0,90),(7,45;7,78),(7,44;6,05),(7,42;0,93),(7,40;1,28),(7,38;1,44),(7,37;0,84),(7,30;7,32),(6,29;1,66),(4,50;3,44),(4,49;3,50),(4,01;0,51),(3,31;453,95),(3,28;9,21),(2,67;0,53),(2,67;0,70),(2,66;0,50),(2,54;1,13),(2,52;3,42),(2,51;41,55),(2,50;76,26),(2,50;98,86),(2,50;69,93),(2,49;34,41),(2,34;0,37),(2,33;0,58),(2,33;0,73),(2,32;0,54),(2,18;16,00),(2,15;0,41),(2,07;0,36),(2,05;0,39),(1,36;0,39),(0,00;4,31)

(10,24;0,43),(8,67;0,84),(8,48;2,36),(8,48;2,54),(8,47;2,62),(8,47;2,53),(8,15;2,21),(8,14;2,24),(8,13;2,49),(8,12;2,37),(7,60;2,36),(7,59;2,33),(7,58;2,26),(7,57;2,21),(7,47;2,40),(7,46;2,62),(7,37;3,01),(7,37;2,82),(7,28;3,28),(7,17;1,82),(7,16;2,28),(7,12;0,73),(7,11;4,38),(7,10;2,97),(7,09;2,39),(7,09;1,99),(7,07;0,64),(7,07;0,56),(7,04;1,14),(7,03;0,90),(7,02;1,22),(7,00;0,73),(7,00;0,55),(6,29;8,91),(4,31;3,89),(4,29;3,92),(3,31;677,12),(3,28;11,99),(2,67;0,65),(2,67;0,86),(2,66;0,63),(2,54;1,36),(2,52;3,99),(2,51;48,98),(2,50;90,92),(2,50;118,81),(2,50;84,33),(2,49;41,65),(2,34;0,40),(2,33;0,70),(2,33;0,89),(2,32;0,67),(2,30;0,61),(2,23;16,00),(2,20;0,36),(2,15;13,11),(2,07;0,45),(1,28;2,06),(1,24;1,06),(0,00;5,79)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
120		4,42	712
121		4,32	712
122		4	662

(10,21;3,83),(8,76;2,18),(8,74;2,22),(8,48;2,97),(8,47;3,10),(8,47;3,21),(8,46;3,05),(8,13;2,74),(8,13;2,72),(8,11;3,08),(8,11;2,85),(7,89;0,34),(7,75;0,33),(7,67;3,64),(7,61;1,90),(7,60;4,67),(7,59;3,29),(7,58;2,89),(7,57;2,80),(7,55;1,61),(7,53;2,46),(7,48;4,07),(7,47;6,07),(7,45;2,59),(7,44;1,00),(7,34;3,85),(7,33;3,59),(7,30;7,43),(6,32;1,01),(6,29;1,47),(5,05;1,21),(5,03;1,82),(5,02;1,21),(3,31;212,58),(3,29;3,79),(2,67;0,33),(2,54;0,58),(2,51;20,11),(2,51;36,67),(2,50;47,32),(2,50;33,46),(2,49;16,47),(2,33;0,35),(2,32;0,32),(2,16;16,00),(1,73;1,13),(1,52;0,45),(1,50;0,46),(1,33;8,05),(1,31;7,96),(0,00;1,95)

(10,21;3,60),(8,77;2,13),(8,75;2,15),(8,62;1,04),(8,61;1,09),(8,61;1,11),(8,60;1,04),(8,49;0,51),(8,49;0,60),(8,48;3,20),(8,47;3,28),(8,47;3,28),(8,46;3,12),(8,34;1,01),(8,33;1,01),(8,31;1,13),(8,31;1,04),(8,17;0,40),(8,16;0,41),(8,15;0,62),(8,14;2,87),(8,14;2,87),(8,12;3,17),(8,12;2,91),(7,89;1,05),(7,89;1,16),(7,77;1,23),(7,77;1,29),(7,77;1,25),(7,76;1,20),(7,76;1,34),(7,75;1,11),(7,74;1,04),(7,73;1,09),(7,71;0,50),(7,64;0,51),(7,64;0,52),(7,61;0,87),(7,60;6,90),(7,59;4,00),(7,58;8,29),(7,57;3,17),(7,51;5,33),(7,49;3,60),(7,48;3,61),(7,47;6,39),(7,36;3,83),(7,35;3,51),(7,33;7,42),(7,28;0,61),(6,32;4,68),(6,29;1,90),(6,28;1,67),(5,04;0,33),(5,02;1,13),(5,01;1,68),(4,99;1,12),(3,44;0,34),(3,38;0,83),(3,31;607,07),(3,28;11,60),(2,75;0,36),(2,67;0,84),(2,67;1,09),(2,66;0,81),(2,54;2,08),(2,52;5,73),(2,51;62,21),(2,50;113,17),(2,50;145,82),(2,50;101,94),(2,49;49,25),(2,35;0,40),(2,34;0,39),(2,33;0,74),(2,33;1,00),(2,32;0,77),(2,19;0,67),(2,16;16,00),(2,08;1,22),(2,07;0,94),(1,73;6,01),(1,50;0,47),(1,48;0,48),(1,36;0,35),(1,33;8,04),(1,31;7,90),(1,28;0,34),(0,89;0,39),(0,01;0,35),(0,00;6,54)

(10,19;2,69),(8,64;1,86),(8,62;1,89),(8,49;2,96),(8,48;3,13),(8,47;3,22),(8,47;3,05),(8,14;2,80),(8,12;3,14),(8,12;2,92),(7,61;2,97),(7,59;2,93),(7,59;2,80),(7,57;2,75),(7,46;3,25),(7,46;3,49),(7,32;3,44),(7,32;5,25),(7,31;6,19),(7,30;4,42),(7,30;8,36),(7,29;3,67),(7,04;3,29),(7,04;1,28),(7,02;5,69),(7,00;1,18),(7,00;2,76),(6,99;0,40),(6,29;1,46),(4,96;1,17),(4,95;1,74),(4,93;1,14),(3,31;638,52),(3,29;7,57),(2,68;0,33),(2,67;0,59),(2,67;0,78),(2,66;0,59),(2,66;0,35),(2,57;0,35),(2,54;1,37),(2,52;3,96),(2,51;44,54),(2,50;80,98),(2,50;104,29),(2,50;72,90),(2,49;35,23),(2,35;0,37),(2,33;0,61),(2,33;0,73),(2,32;0,54),(2,16;16,00),(2,07;0,33),(1,29;8,19),(1,27;8,01),(0,00;4,90)

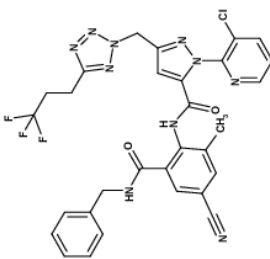
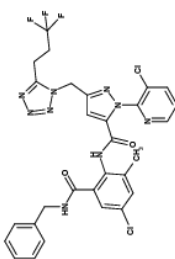
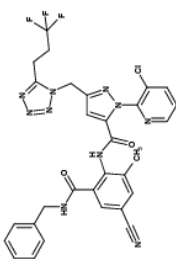
(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
123		4,35	712
124		4,57	712
125		4,42	696

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
126		4,46	714
127		3,68	688
128		3,85	689
129		3,86	689

(continuación)

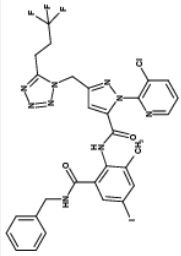
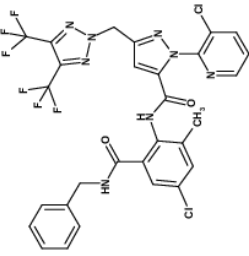
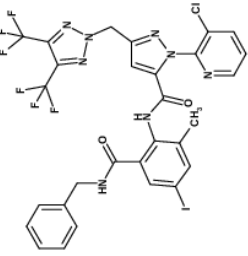
Nº	Estructura	log P	MH+
130		3,21	649
131		3,2	658
132		2,84	649

(10,47;4,04),(8,88;1,19),(8,87;2,27),(8,85;1,20),(8,49;2,89),(8,49;3,08),(8,48;3,15),(8,47;3,04),(8,15;2,78),(8,14;2,82),(8,13;3,08),(8,12;2,95),(7,87;3,88),(7,80;4,30),(7,80;4,00),(7,60;2,78),(7,59;2,80),(7,58;2,72),(7,57;2,57),(7,27;5,49),(7,26;2,13),(7,25;10,49),(7,24;10,13),(7,24;10,92),(7,23;1,93),(7,22;3,53),(7,21;2,36),(7,20;1,48),(7,20;1,77),(7,19;0,77),(7,19;0,78),(7,18;0,52),(7,18;0,39),(6,07;11,62),(4,34;6,07),(4,33;6,03),(3,31;10,19,56),(3,29;10,57),(3,16;4,12),(3,14;5,82),(3,12;4,91),(2,83;0,74),(2,81;0,95),(2,80;2,19),(2,79;1,51),(2,78;2,48),(2,78;2,43),(2,77;1,97),(2,76;1,66),(2,76;2,48),(2,75;1,10),(2,74;1,80),(2,73;0,93),(2,71;0,65),(2,67;0,79),(2,67;1,04),(2,66;0,78),(2,54;2,08),(2,52;4,75),(2,51;5,74),(2,50;10,7,39),(2,50;141,29),(2,50;100,25),(2,49;49,76),(2,34;0,49),(2,33;0,82),(2,33;1,10),(2,32;0,82),(2,21;16,00),(2,07;1,08),(1,24;0,49),(0,01;0,68),(0,00;14,07),(-0,01;-0,63)

(10,21;3,93),(8,78;1,02),(8,77;2,08),(8,75;1,02),(8,47;2,63),(8,47;2,85),(8,46;2,90),(8,46;2,81),(8,14;2,55),(8,13;2,60),(8,12;2,86),(8,11;2,68),(7,59;2,71),(7,58;2,67),(7,57;2,57),(7,56;2,53),(7,47;2,86),(7,47;3,18),(7,37;3,38),(7,36;3,08),(7,24;8,51),(7,23;16,00),(7,21;1,25),(7,21;0,99),(7,20;2,03),(7,19;7,86),(7,18;1,66),(7,17;0,73),(7,17;0,62),(7,16;0,33),(5,89;9,49),(4,34;4,66),(4,32;4,62),(3,31;583,58),(3,28;4,30),(3,26;1,19),(3,25;3,10),(3,23;3,58),(3,21;3,21),(2,88;0,46),(2,85;1,45),(2,84;1,00),(2,83;1,47),(2,82;1,77),(2,81;1,55),(2,80;1,47),(2,80;0,97),(2,78;1,24),(2,78;0,56),(2,76;0,40),(2,67;0,57),(2,67,0,75),(2,66;0,58),(2,66;0,32),(2,54;1,19),(2,52;3,63),(2,51;42,34),(2,50;78,70),(2,50;103,20),(2,50;73,65),(2,49;36,73),(2,33;0,59),(2,33;0,77),(2,32;0,57),(2,15;14,26),(2,07;0,68),(0,01;0,51),(0,00;10,02),(-0,01;0,46)

(10,47;4,53),(8,88;1,26),(8,87;2,45),(8,85;1,16),(8,48;2,86),(8,47;3,02),(8,47;3,02),(8,46;2,84),(8,14;2,76),(8,14;2,73),(8,12;3,08),(8,12;2,87),(7,87;3,93),(7,81;4,22),(7,80;3,87),(7,60;2,75),(7,58;2,67),(7,58;2,61),(7,56;2,54),(7,26;10,58),(7,25;11,01),(7,23;6,59),(7,22;2,18),(7,21;1,95),(7,20;1,38),(7,20;1,64),(7,19;0,85),(7,19;0,87),(5,90;11,36),(4,34;5,66),(4,33;5,49),(4,04;0,35),(3,82;0,38),(3,80;0,36),(3,79;0,38),(3,78;0,38),(3,74;0,40),(3,73;0,39),(3,69;0,43),(3,65;0,55),(3,61;0,65),(3,59;0,63),(3,56;0,70),(3,48;1,12),(3,47;1,15),(3,47;1,24),(3,46;1,31),(3,31;3350,86),(3,28;19,04),(3,27;3,57),(3,25;4,82),(3,23;4,71),(3,21;4,03),(2,88;0,68),(2,85;1,84),(2,83;1,86),(2,83;2,21),(2,81;1,98),(2,80;1,84),(2,79;1,61),(2,78;0,87),(2,76;0,65),(2,75;0,37),(2,73;0,38),(2,71;0,42),(2,69;0,67),(2,67;3,00),(2,67;3,89),(2,66;3,04),(2,66;1,71),(2,64;0,72),(2,63;0,75),(2,54;7,54),(2,52;20,69),(2,51;216,36),(2,50;396,90),(2,50;515,80),(2,50;362,54),(2,49;176,13),(2,33;2,50),(2,33;3,29),(2,32;2,31),(2,20;16,00),(2,07;3,18),(1,99;0,46),(1,76;0,43),(1,75;0,42),(1,43;1,39),(1,24;0,91),(0,89;0,38),(0,01;2,37),(0,00;46,60),(-0,01;-2,02)

(continuación)

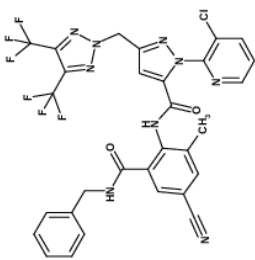
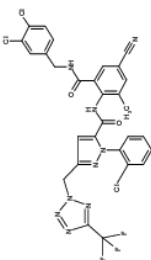
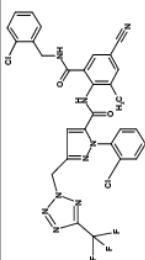
Nº	Estructura	log P	MH+
133		3,45	750
134		4,52	697
135		4,75	789

(10,20;3,34),(8,76;0,89),(8,75;1,82),(8,73;0,88),(8,47;2,29),(8,47;2,44),(8,46;2,48),(8,45;2,37),(8,14;2,21),(8,13;2,25),(8,12;2,47),(8,11;2,32),(7,75;2,68),(7,75;2,87),(7,64;3,01),(7,63;2,81),(7,59;2,31),(7,58;2,27),(7,57;2,16),(7,56;2,14),(7,56;2,14),(7,26;0,50),(7,24;3,75),(7,24;4,82),(7,23;16,00),(7,22;1,78),(7,21;1,54),(7,20;1,48),(7,19;6,00),(7,17;0,59),(5,88;7,99),(4,33;3,93),(4,31;3,88),(3,31;3,94,48),(3,29;2,34),(3,27;0,48),(3,26;0,47),(3,25;2,24),(3,23;2,78),(3,21;2,53),(2,88;0,38),(2,85;1,25),(2,84;0,79),(2,83;0,85),(2,83;1,25),(2,82;1,50),(2,81;1,31),(2,80;1,23),(2,79;0,80),(2,78;1,04),(2,77;0,44),(2,75;0,34),(2,67;0,32),(2,67;0,43),(2,66;0,33),(2,54;0,83),(2,51;24,09),(2,50;44,07),(2,50;57,15),(2,50;40,26),(2,49;19,59),(2,33;0,36),(2,11;12,05),(2,07;0,35),(0,00;5,34)

(10,24;4,40),(8,79;1,14),(8,77;2,27),(8,76;1,12),(8,49;3,01),(8,48;3,20),(8,48;3,26),(8,47;3,15),(8,15;2,84),(8,14;2,83),(8,13;3,18),(8,12;2,91),(7,60;3,09),(7,59;2,98),(7,58;2,88),(7,57;2,83),(7,47;3,19),(7,47;3,39),(7,37;3,84),(7,36;3,48),(7,28;7,64),(7,24;1,75),(7,22;9,59),(7,20;5,86),(7,19;1,54),(7,18;1,99),(7,17;1,44),(7,17;1,84),(7,16;1,32),(7,15;1,56),(7,14;0,51),(7,14;0,51),(6,08;10,17),(4,34;5,05),(4,32,4,97),(3,59;0,37),(3,57;0,41),(3,52;0,49),(3,51;0,52),(3,46;0,76),(3,43;0,98),(3,31;1,983,81),(3,28;1,60),(2,69;0,39),(2,68;1,09),(2,67;1,92),(2,67;2,46),(2,66;1,88),(2,66;1,06),(2,64;0,42),(2,60;0,71),(2,54;4,58),(2,52;12,83),(2,51;13,24),(2,50;250,88),(2,50;324,77),(2,50;226,64),(2,49;109,31),(2,33;1,60),(2,33;2,13),(2,32;1,55),(2,32;0,78),(2,16;16,00),(2,07;2,01),(1,24;0,55),(0,01;1,73),(0,00;32,99),(-0,01;1,37)

(10,23;4,41),(8,77;1,16),(8,75;2,37),(8,74;1,17),(8,48;2,93),(8,48;3,13),(8,47;3,20),(8,47;3,10),(8,15;2,82),(8,14;2,82),(8,12;3,17),(8,12;2,94),(7,76;3,45),(7,75;3,72),(7,63;3,95),(7,63;3,76),(7,60;3,01),(7,59;2,95),(7,58;2,84),(7,57;2,79),(7,28;7,32),(7,22;11,04),(7,21;7,47),(7,20;7,27),(7,19;1,21),(7,19;1,66),(7,18;1,62),(7,17;1,53),(7,17;1,64),(7,16;1,30),(7,16;1,20),(7,15;1,44),(7,14;0,74),(7,13;0,33),(6,08;10,04),(4,33;5,11),(4,31;5,05),(3,31;981,64),(3,28;7,49),(3,18;0,37),(2,68;0,48),(2,67;0,92),(2,67;1,20),(2,66;0,93),(2,54;1,83),(2,52;5,75),(2,51;69,88),(2,50;129,84),(2,50;169,81),(2,50;120,41),(2,49;59,54),(2,34;0,60),(2,33;0,98),(2,33;1,26),(2,32;0,98),(2,12;16,00),(2,09;0,34),(2,07;0,90),(1,24;0,35),(-0,01;0,79),(0,00;15,53),(-0,01;0,69)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
136		4,15	688
137		3,99	689
138		3,71	654

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+	
139		3,73	654	<p>(10,42;4,27),(8,92;1,17),(8,91;2,25),(8,89;1,11),(7,88;3,94),(7,88;4,21),(7,81;4,53),(7,81;3,86),(7,57;1,83),(7,56;2,14),(7,55;2,62),(7,55;2,63),(7,54;3,05),(7,54;0,53),(7,53;0,49),(7,50;1,09),(7,49;1,28),(7,48;2,32),(7,47;2,51),(7,46;2,66),(7,45;2,83),(7,44;3,05),(7,44;3,27),(7,42;5,26),(7,42;3,20),(7,40;1,33),(7,40;0,80),(7,38;0,50),(7,38;0,43),(7,36;0,36),(7,36;0,35),(7,33;6,30),(7,30;3,58),(7,29;1,94),(7,27;8,68),(7,25;9,51),(7,24;2,55),(7,23;1,76),(7,22;3,67),(6,30;12,00),(6,08;1,24),(4,31;4,13),(4,29;4,10),(3,31;94,21),(2,54;0,41),(2,51;10,87),(2,50;19,54),(2,50;24,84),(2,50;17,35),(2,22;16,00),(2,07;1,97),(0,00;3,46)</p>
140		2,55	645	<p>(10,24;1,20),(10,23;4,54),(10,11;0,52),(8,73;0,55),(8,73;0,34),(8,57;1,21),(8,56;2,32),(8,55;1,19),(8,49;3,19),(8,48;3,45),(8,48;3,21),(8,47;3,16),(8,25;0,66),(8,25;0,64),(8,15;2,96),(8,14;3,28),(8,13;3,32),(8,12;3,34),(7,61;3,26),(7,59;3,23),(7,59;3,10),(7,57;2,97),(7,49;0,69),(7,47;1,60),(7,45;3,33),(7,45;3,50),(7,37;0,64),(7,35;0,51),(7,32;4,36),(7,32;4,13),(7,30;0,44),(7,28;7,31),(7,20;0,83),(7,18;0,78),(7,17,0,38),(7,07;0,35),(6,92;5,27),(6,89;5,74),(6,48;6,81),(6,46;6,36),(6,31;11,49),(4,91;4,12),(4,29;0,63),(4,27;0,86),(4,18;0,35),(4,16;4,74),(4,15;4,68),(3,73;0,33),(3,69;0,32),(3,67;0,33),(3,65;0,36),(3,64;0,34),(3,62;0,43),(3,60;0,48),(3,56;0,50),(3,52;0,63),(3,51;0,72),(3,50;0,76),(3,48;0,91),(3,46;1,06),(4,53;4,31),(3,43;1,34),(3,31;3082,91),(3,29;25,28),(3,19;0,71),(3,18;0,56),(3,12;0,39),(3,11;0,38),(3,00;0,34),(2,89;0,35),(2,73;0,38),(2,71;0,42),(2,70;0,74),(2,68;1,57),(2,67;2,69),(2,67;3,54),(2,66;2,59),(2,63;0,65),(2,61;0,86),(2,58;1,14),(2,54;9,43),(2,51;204,09),(2,50;367,77),(2,50;469,66),(2,50;325,18),(2,49;156,58),(2,34;1,48),(2,33;2,47),(2,33;3,16),(2,32;2,34),(2,15;3,69),(2,14;16,00),(2,07;2,34),(1,40;1,22),(1,32;0,33),(1,24;1,55),(0,01;2,18),(0,00;40,88),(-0,01;1,65)</p>
141		4,67	713	<p>(10,17;4,62),(8,83;2,34),(8,82;2,38),(8,49;3,02),(8,49;3,25),(8,48;3,31),(8,48;3,18),(8,15;2,91),(8,14;2,87),(8,13;3,31),(8,12;3,04),(7,61;3,10),(7,60;3,05),(7,59;2,97),(7,58;2,90),(7,49;4,63),(7,49;4,91),(7,48;3,44),(7,47;3,93),(7,41;2,74),(7,39;3,86),(7,36;3,82),(7,35;3,48),(7,29;2,75),(7,29;2,68),(7,27;8,00),(6,32;0,55),(6,28;1,80),(5,21;0,35),(5,19;1,38),(5,17;2,11),(5,16;1,37),(3,50;0,33),(3,31;1344,62),(2,69;0,33),(2,67;1,15),(2,67;1,55),(2,66;1,18),(2,66;0,66),(2,54;3,37),(2,51;89,45),(2,50;162,71),(2,50;209,79),(2,50;145,62),(2,49;70,52),(2,33;1,05),(2,33;1,45),(2,32;1,08),(2,16;16,00),(2,07;2,44),(1,73,0,52),(1,25;8,50),(1,23;8,75),(0,01;0,38),(0,00;6,80)</p>

(continuación)

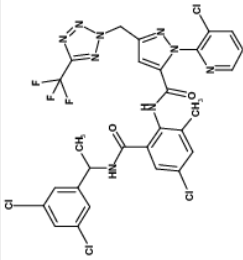
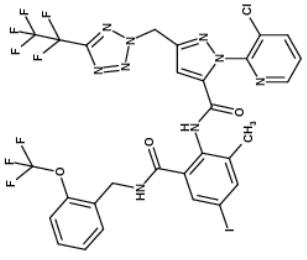
Nº	Estructura	log P	MH+
142		4,58	713
143		4	662
144		4,58	713

(10,19;4,58),(8,70;2,30),(8,68;2,34),(8,47;2,99),(8,47;3,22),(8,46;3,29),(8,46;3,18),(8,13;2,80),(8,12;2,79),(8,11;3,12),(8,10;2,89),(7,60;3,01),(7,58;3,02),(7,58;3,04),(7,56;6,99),(7,56;4,53),(7,48;4,39),(7,48;3,65),(7,47;3,94),(7,46;5,33),(7,34;3,86),(7,33;3,59),(7,30;7,58),(7,28;2,64),(7,28;2,45),(7,27;2,05),(7,26;1,93),(6,29;11,71),(4,97;0,34),(4,95;1,28),(4,93;1,89),(4,92;1,24),(3,44;0,51),(3,42;0,51),(3,42,0,53),(3,32;1273,31),(3,29;11,86),(3,23;0,70),(2,68;0,48),(2,67;0,81),(2,67;1,04),(2,67;0,83),(2,66;0,46),(2,54;2,20),(2,52;5,26),(2,51;62,90),(2,51;114,98),(2,50;148,61),(2,50;103,66),(2,49;50,63),(2,33;0,80),(2,33;1,09),(2,32;0,84),(2,16;16,00),(2,07;1,18),(1,30;7,96),(1,28;7,86),(1,24;0,38),(0,00;4,51)

(10,19;4,49),(8,68;0,33),(8,66;2,27),(8,64;2,39),(8,47;3,07),(8,47;3,13),(8,46;3,32),(8,46;3,00),(8,13;2,60),(8,13;2,75),(8,11;3,08),(8,11;2,71),(7,60;2,88),(7,59;2,87),(7,58;2,86),(7,57;2,69),(7,47;3,33),(7,47;3,54),(7,34;3,79),(7,33;3,49),(7,29;7,50),(7,28;2,12),(7,26;1,93),(7,24;1,08),(7,14;3,65),(7,12;3,68),(7,00;1,02),(6,99;0,96),(6,98;1,74),(6,97;1,61),(6,96;0,90),(6,95;0,96),(6,49;0,43),(6,29;11,60),(5,75;0,69),(5,00;0,49),(4,98;1,42),(4,96;2,06),(4,94;1,36),(4,93;0,45),(4,92;0,40),(4,10;0,32),(4,00;0,38),(3,96;0,33),(3,91;0,33),(3,85;0,36),(3,84;0,35),(3,80;0,40),(3,78;0,34),(3,77;0,39),(3,74;0,42),(3,73;0,37),(3,71;0,42),(3,67;0,44),(3,63;0,53),(3,63;0,52),(3,59;0,68),(3,56;0,69),(3,55;0,72),(3,52;0,81),(3,51;0,87),(3,48;0,97),(3,46;1,24),(3,43;1,54),(3,31;3191,17),(3,28;32,44),(2,79;0,33),(2,79;0,32),(2,77;0,35),(2,75;0,37),(2,74;0,44),(2,74;0,42),(2,73;0,42),(2,73;0,45),(2,72;0,42),(2,70;0,94),(2,67;2,95),(2,67;3,79),(2,66;2,87),(2,66;1,67),(2,64;0,67),(2,62;0,83),(2,54;8,64),(2,52;19,17),(2,51;217,30),(2,50;394,59),(2,50;508,10),(2,50;350,97),(2,49;168,84),(2,44;0,63),(2,42;0,48),(2,34;1,29),(2,33;2,59),(2,33;3,36),(2,32;2,50),(2,17;1,12),(2,16;16,00),(2,07;5,60),(1,40;1,14),(1,33;0,42),(1,30;8,32),(1,28;8,19),(1,24;1,06),(0,01;1,34),(0,00;25,98),(-0,01;1,06)

(10,20;4,34),(8,77;2,18),(8,75;2,27),(8,46;3,07),(8,46;3,29),(8,45;3,36),(8,45;3,26),(8,12;2,77),(8,11;2,75),(8,10;3,04),(8,09;2,88),(7,60;2,98),(7,59;2,96),(7,58;2,90),(7,57;2,79),(7,53;4,08),(7,52;4,26),(7,49;3,32),(7,49;3,59),(7,45;4,63),(7,43;6,38),(7,37;3,80),(7,36;3,53),(7,33;3,37),(7,32;3,18),(7,31;2,57),(7,30;2,61),(7,29;6,70),(6,29;11,42),(5,27;0,34),(5,25;1,39),(5,23;2,11),(5,21;1,40),(5,20;0,35),(3,31;574,12),(3,28;6,77),(2,67;0,54),(2,67;0,75),(2,67;0,56),(2,54;1,56),(2,52;3,64),(2,51;43,20),(2,50;79,10),(2,50;102,35),(2,50;71,83),(2,49;35,54),(2,33;0,61),(2,33;0,75),(2,32;0,54),(2,17;16,00),(2,07;1,30),(1,26;8,27),(1,25;8,22),(0,00;5,59)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+	
145		4,66	713	(10,20;4,56),(8,68;2,30),(8,67;2,46),(8,62;0,62),(8,61;0,64),(8,61;0,57),(8,60;0,61),(8,47;0,37),(8,46;2,88),(8,46;2,99),(8,45;3,10),(8,45;2,98),(8,34;0,65),(8,33;0,61),(8,31;0,59),(8,31;0,67),(8,12;2,73),(8,11;2,68),(8,10;2,98),(8,09;2,81),(7,90;0,66),(7,89;0,68),(7,77;0,79),(7,76;0,73),(7,75;0,59),(7,74;0,52),(7,73;0,62),(7,59;2,93),(7,58;3,01),(7,57;2,76),(7,56;2,77),(7,49;3,37),(7,48;3,59),(7,47;2,19),(7,42;2,32),(7,42;4,53),(7,41;3,14),(7,38;10,19),(7,37;8,30),(7,35;3,77),(7,35;3,59),(7,30;7,54),(6,32;2,95),(6,29;11,77),(4,98;0,38),(4,96;1,22),(4,95;1,84),(4,93;1,25),(3,99;0,33),(3,87;0,35),(3,82;0,33),(3,80;0,40),(3,79;0,36),(3,74;0,38),(3,70;0,39),(3,69;0,41),(3,66;0,45),(3,64;0,44),(3,63;0,48),(3,63;0,51),(3,61;0,60),(3,59;0,64),(3,57;0,64),(3,54;0,64),(3,54;0,71),(3,53;0,68),(3,31;2823,37),(3,29;21,74),(3,23,0,98),(3,21;0,48),(3,19;0,40),(3,18;0,42),(3,15;0,32),(3,14;0,33),(2,76;0,36),(2,71,0,41),(2,70;0,71),(2,67;2,53),(2,67;3,20),(2,66;2,54),(2,66;1,36),(2,54;7,20),(2,52;17,69),(2,51;191,79),(2,50;343,83),(2,50;437,53),(2,50;302,73),(2,49;145,37),(2,33;2,30),(2,33;2,96),(2,32;2,14),(2,17;16,00),(2,07;2,39),(1,73;3,60),(1,40;1,43),(1,33;0,33),(1,30;8,02),(1,28;7,81),(1,24;1,30),(0,00;28,01)
146		4,84	856	(8,80;0,91),(8,48;3,15),(8,47;3,29),(8,46;3,35),(8,46;3,16),(8,13;2,97),(8,13;2,90),(8,11;3,28),(8,11;2,99),(7,77;3,30),(7,77;3,50),(7,67;3,91),(7,67;3,64),(7,65;0,49),(7,65;0,48),(7,64;0,43),(7,63;0,46),(7,63,0,52),(7,60;3,16),(7,59;3,06),(7,58;2,94),(7,57;2,96),(7,41;0,38),(7,39;0,77),(7,39;0,92),(7,38;0,74),(7,38;1,28),(7,37;0,90),(7,36;2,46),(7,35;1,16),(7,34;2,96),(7,33;2,12),(7,33;1,91),(7,31;4,63),(7,31;5,03),(7,29;5,92),(7,22;1,65),(7,22;1,50),(7,21;1,97),(7,20;1,63),(7,19;0,86),(7,18;0,88),(6,87;0,50),(6,31,0,82),(4,38;4,45),(4,37;4,38),(3,80;3,05),(3,31;100,35),(2,67;0,33),(2,54;0,49),(2,52;1,48),(2,51;1,85,57),(2,51;33,79),(2,50;43,33),(2,50;29,25),(2,49;13,46),(2,18;0,89),(2,13;16,00),(2,07;0,49),(2,00;0,34),(1,36;6,40),(1,09;0,34),(0,00;1,91)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+	
147		4,86	856	<p>(10,24;1,63),(8,86;0,95),(8,85;1,74),(8,83;0,91),(8,59;1,46),(8,47;3,10),(8,47;3,25),(8,46;3,30),(8,46;3,11),(8,13;2,97),(8,13;2,93),(8,11;3,26),(8,11;2,91),(7,83;0,80),(7,81;0,88),(7,77;3,43),(7,76;3,76),(7,64;4,12),(7,64;4,01),(7,62;1,27),(7,60;0,95),(7,59;3,17),(7,58;3,21),(7,57;2,94),(7,56;2,96),(7,52;0,58),(7,50;1,71),(7,48;1,43),(7,40;0,84),(7,38;0,66),(7,36;1,47),(7,34;4,20),(7,32;2,81),(7,30;5,95),(7,27;2,98),(7,25;4,73),(7,18;1,72),(7,16;1,37),(6,31;10,98),(4,85;2,37),(4,54;0,35),(4,53;0,36),(4,37;4,35),(4,35;4,31),(3,42;0,34),(3,31;1,291,92),(3,29;9,60),(3,24;0,59),(2,67;1,11),(2,67;1,41),(2,66;1,05),(2,66;0,57),(2,54;1,85),(2,52;5,87),(2,51;85,55),(2,51;158,95),(2,50;207,03),(2,50;141,91),(2,49;67,07),(2,34;0,56),(2,33;1,08),(2,33;1,41),(2,32;1,04),(2,12;16,00),(2,09;0,37),(2,07;2,54),(1,36;0,73),(1,24;0,40),(0,00;9,19),(-0,01;0,35)</p>
148		4,85	856	<p>(8,85;0,44),(8,84;0,47),(8,46;2,98),(8,46;3,28),(8,45;3,29),(8,45;3,26),(8,13;2,82),(8,13;2,91),(8,11;3,16),(8,11;3,08),(7,75;2,89),(7,66;3,55),(7,65;3,47),(7,59;2,98),(7,58;2,92),(7,57;2,87),(7,56;2,82),(7,47;1,78),(7,45;2,32),(7,34;5,33),(7,32;8,50),(7,30;2,20),(7,28;1,48),(7,21;5,13),(7,19;3,89),(6,31;10,96),(4,35;4,66),(4,33;4,65),(3,76;4,35),(3,31;559,37),(3,19;0,35),(2,68;0,44),(2,67;0,74),(2,67;1,04),(2,67;0,76),(2,54;1,31),(2,52;4,00),(2,51;56,52),(2,51;105,88),(2,50;138,81),(2,50;96,19),(2,49;46,09),(2,33;0,68),(2,33;0,95),(2,32;0,70),(2,18;0,48),(2,12;16,00),(2,09;0,44),(2,07;1,83),(1,36;2,33),(0,00;5,78)</p>
149		4,35	838	<p>(8,88;0,35),(8,50;0,45),(8,47;2,95),(8,46;3,16),(8,46;3,24),(8,45;3,15),(8,13;2,80),(8,13;2,90),(8,11;3,17),(8,11;3,03),(7,85;0,57),(7,83;0,63),(7,74;2,99),(7,65;3,54),(7,64;3,41),(7,59;2,98),(7,58;2,93),(7,57;2,83),(7,56;2,80),(7,39;3,95),(7,37;4,55),(7,35;2,38),(7,33;2,89),(7,31;0,90),(7,29;2,67),(7,28;6,11),(7,26;6,94),(7,24;0,85),(7,19;0,62),(7,17;4,40),(7,16;0,92),(7,15;6,00),(7,14;0,82),(7,13;1,17),(7,12,4,70),(7,10;3,98),(7,05;6,69),(7,03;5,69),(7,00;0,39),(6,98;2,19),(6,96;2,96),(6,31;11,13),(4,76;0,81),(4,31;4,53),(4,30;4,54),(4,04;0,35),(4,02;0,36),(3,72;9,50),(3,32;170,34),(2,67;0,49),(2,67;0,66),(2,67;0,51),(2,54;0,78),(2,52;2,43),(2,51;35,58),(2,51;66,34),(2,50;86,42),(2,50;59,83),(2,49;28,76),(2,33;0,46),(2,33;0,62),(2,32;0,47),(2,18;0,45),(2,11;16,00),(2,07;0,99),(1,99;1,58),(1,36;2,29),(1,19;0,44),(1,18;0,87),(1,16;0,42),(0,00;3,63)</p>

(continuación)

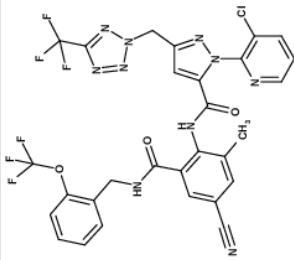
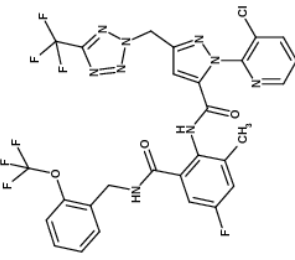
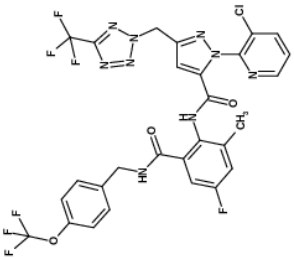
Nº	Estructura	log P	MH+
150		3,81	696
151		3,78	696
152		3,87	696

(10,25;0,38),(8,81;1,09),(8,48;3,02),(8,47;3,24),(8,47;3,28),(8,46;3,16),(8,13;2,90),(8,12;2,89),(8,11;3,21),(8,10;3,00),(7,65;2,68),(7,64;0,50),(7,63;0,39),(7,63;0,39),(7,60;3,16),(7,59;3,06),(7,58;2,95),(7,57;2,99),(7,52;5,33),(7,49;3,03),(7,48;3,43),(7,45;0,35),(7,40;4,06),(7,39;4,05),(7,39;4,02),(7,38;1,34),(7,37;2,55),(7,36;1,01),(7,35;2,94),(7,34;1,96),(7,33;1,83),(7,32;4,37),(7,30;0,91),(7,30;1,07),(7,29;0,90),(7,28;5,14),(7,22;1,62),(7,22;1,53),(7,20;2,06),(7,19;0,98),(7,18;0,97),(6,87;0,48),(6,49;0,41),(6,21;1,40),(4,90;0,42),(4,39;4,45),(4,37;4,44),(3,81;2,12),(3,31;3,96,48),(2,67;0,46),(2,67;0,62),(2,66;0,45),(2,54;0,86),(2,52;2,80),(2,51;34,71),(2,50;64,72),(2,50;84,66),(2,50;58,28),(2,49;27,70),(2,33;0,44),(2,33;0,62),(2,32;0,44),(2,23;0,57),(2,21;0,33),(2,18;1,29),(2,17;16,00),(2,12;0,59),(2,07;1,06),(1,36;6,29),(0,00;3,72)

(10,25;0,43),(10,24;0,42),(8,83;0,96),(8,47;2,94),(8,47;3,07),(8,46;3,22),(8,46;2,98),(8,14;2,79),(8,13;2,76),(8,12;3,13),(8,11;2,88),(7,64;2,39),(7,60;3,02),(7,59;2,93),(7,58;2,81),(7,57;2,77),(7,51;5,40),(7,48;2,86),(7,47;3,08),(7,42;0,44),(7,39;4,02),(7,38;5,86),(7,36;4,95),(7,34;6,70),(7,30;3,79),(7,23;4,84),(7,21;3,63),(7,19;0,42),(7,15;0,36),(7,13;0,45),(6,21;1,38),(4,35;4,59),(4,34;4,61),(3,80;0,70),(3,31;91,31),(3,28;7,92),(2,67;0,92),(2,67;1,19),(2,66;0,88),(2,54;1,55),(2,52;4,85),(2,51;69,91),(2,50;129,71),(2,50;168,27),(2,50;116,07),(2,49;55,42),(2,44;0,32),(2,34;0,50),(2,33;0,85),(2,33;1,14),(2,32;0,84),(2,22;0,63),(2,16;16,00),(2,13;0,49),(2,12;0,68),(2,07;1,74),(1,36;0,78),(0,00;7,05)

(8,90;0,34),(8,50;0,38),(8,47;2,91),(8,47;3,13),(8,46;3,23),(8,46;3,15),(8,14;2,78),(8,13;2,81),(8,12;3,16),(8,11;3,01),(7,85;0,47),(7,83;0,50),(7,60;2,87),(7,58;2,87),(7,57;2,76),(7,56;2,73),(7,45;2,90),(7,38;5,41),(7,38;4,00),(7,37;2,69),(7,37;4,67),(7,35;2,40),(7,33;2,86),(7,31;0,74),(7,29;3,26),(7,28;6,58),(7,26;6,97),(7,24;0,67),(7,19;0,49),(7,17,4,30),(7,16;0,74),(7,16;0,57),(7,15;5,87),(7,13;1,06),(7,12,4,58),(7,10;3,88),(7,04;6,58),(7,02;5,55),(7,00;0,35),(6,98;2,15),(6,96;2,87),(6,29;11,27),(4,76;0,62),(4,32;4,57),(4,31;4,59),(3,72;9,56),(3,31;116,30),(3,13;0,33),(2,67;0,53),(2,67;0,71),(2,67;0,50),(2,54;0,83),(2,52;2,53),(2,51;37,34),(2,51;69,63),(2,50;90,75),(2,50;62,92),(2,49;30,27),(2,33;0,50),(2,33;0,65),(2,32;0,48),(2,15;16,00),(2,07;1,20),(0,00;3,77)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
153		3,89	705
154		3,92	698
155		3,92	698

(8,93;0,69),(8,87;0,51),(8,85;0,45),(8,57;0,44),(8,48;3,89),(8,47;4,06),(8,47;4,13),(8,46;4,02),(8,37;0,54),(8,36;0,52),(8,33;0,46),(8,33;0,49),(8,32;0,44),(8,32;0,48),(8,25;0,45),(8,25;0,49),(8,23;0,52),(8,23;0,44),(8,13;3,54),(8,13;3,57),(8,11;3,93),(8,11;3,74),(8,07;0,59),(8,00;0,82),(7,94;0,34),(7,88;2,65),(7,85;5,79),(7,76;0,47),(7,65;0,34),(7,64;0,60),(7,63;0,40),(7,60;3,49),(7,59;3,51),(7,58;3,41),(7,57;3,29),(7,56;0,72),(7,55;0,63),(7,54;0,59),(7,53;0,50),(7,50;0,36),(7,46;0,47),(7,44;0,87),(7,41;3,49),(7,39;3,69),(7,38;0,64),(7,36;1,57),(7,35;3,71),(7,34;3,58),(7,33;6,06),(7,33;6,93),(7,32;6,65),(7,32;5,42),(7,30;2,07),(7,28;0,50),(7,27;0,41),(7,26;0,66),(7,24;2,70),(7,24;2,59),(7,22;3,38),(7,21;1,98),(7,20;1,92),(7,19;0,49),(6,83;1,36),(6,49;1,47),(6,29;12,19),(6,25;2,07),(5,45;1,09),(4,44;0,48),(4,43;0,50),(4,40;6,52),(4,38;6,43),(3,90;1,08),(3,31;1,791,93),(3,29;14,49),(2,67;1,44),(2,67;2,11),(2,67;1,52),(2,63;3,17),(2,54;2,62),(2,52;8,04),(2,51;11,702),(2,51;218,27),(2,50;284,96),(2,50;195,75),(2,49;92,75),(2,41;0,35),(2,33;1,50),(2,33;1,96),(2,32;1,45),(2,32;0,81),(2,29;1,36),(2,22;16,00),(2,18;0,88),(2,14;1,35),(2,07;3,81),(1,99;2,64),(1,36;1,09),(1,24;0,44),(0,00;12,13),(-0,01;0,44)


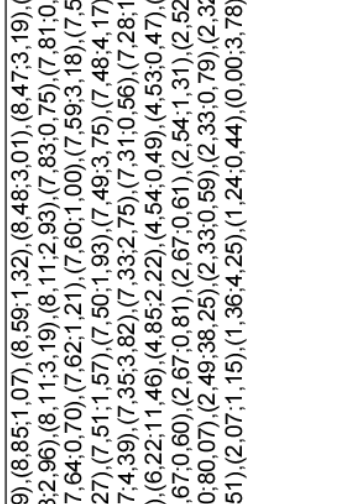
(10,18;1,93),(8,77;1,02),(8,76;2,07),(8,74;0,98),(8,48;3,04),(8,48;3,20),(8,47;3,28),(8,46;3,10),(8,13;2,85),(8,13;2,82),(8,11;3,21),(8,11;2,95),(7,60;3,09),(7,59;2,96),(7,58;2,89),(7,57;2,84),(7,43;0,36),(7,42;0,33),(7,38;0,35),(7,36;2,11),(7,34;2,70),(7,32;2,00),(7,32;2,04),(7,30;5,19),(7,29;10,15),(7,28;2,26),(7,26;1,57),(7,26;1,61),(7,20;1,96),(7,20;3,01),(7,19;1,83),(7,18;2,95),(7,18;2,90),(7,16;0,83),(7,16;0,91),(6,49;0,52),(6,29;12,18),(4,39;4,48),(4,38;4,41),(3,91;0,74),(3,32;619,14),(2,67;0,44),(2,67;0,58),(2,67;0,44),(2,54;0,76),(2,52;2,43),(2,51;34,03),(2,51;63,22),(2,50;82,31),(2,50;56,33),(2,49;26,50),(2,33;0,49),(2,33;0,58),(2,32;0,40),(2,17;16,00),(2,07;1,07),(2,06;0,34),(1,99;0,36),(1,36;0,68),(0,00;3,49)

(10,18;1,26),(8,79;0,86),(8,78;1,62),(8,76;0,89),(8,47;2,86),(8,47;2,99),(8,46;3,07),(8,46;2,97),(8,14;2,74),(8,14;2,71),(8,12;3,05),(8,12;2,85),(7,60;2,87),(7,59;2,81),(7,58;2,67),(7,57;2,65),(7,35;4,87),(7,33;10,32),(7,27;1,52),(7,27;1,68),(7,25;1,53),(7,24;1,74),(7,19;4,57),(7,19;2,91),(7,18;3,98),(7,17;2,39),(7,16;1,70),(6,29;12,09),(4,36;4,33),(4,34;4,24),(3,86;0,60),(3,44;0,34),(3,41;0,50),(3,31;1084,17),(3,29;8,58),(2,68;0,48),(2,67;0,94),(2,67;1,19),(2,66;0,88),(2,54;1,58),(2,52;4,90),(2,51;70,30),(2,50;130,73),(2,50;170,25),(2,50;117,51),(2,49;56,19),(2,34;0,48),(2,33;0,86),(2,33;1,22),(2,32;0,87),(2,17;16,00),(2,14;0,43),(2,07;1,81),(2,05;0,32),(0,01;0,35),(0,00;7,03)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
156		4,47	806
157		4,45	838
158		4	696

(continuación)

N°	Estructura	log P	MH+	
159		3,95	696	<p>(10,27;0,39),(10,27;0,41),(10,26;0,58),(8,83;1,09),(8,54;0,35),(8,48;2,97),(8,47;3,26),(8,46;3,25),(8,46;3,13),(8,14;2,89),(8,13;2,85),(8,12;3,20),(8,11;2,97),(7,59;3,13),(7,58;3,24),(7,57;2,86),(7,56;2,85),(7,53;0,40),(7,48;2,79),(7,48;3,02),(7,41;0,53),(7,40;0,43),(7,38;4,18),(7,38;3,63),(7,36;0,61),(7,35;2,98),(7,30;3,95),(7,29;2,24),(7,27;4,06),(7,25;2,86),(7,24;0,65),(7,22;0,65),(7,20;1,24),(7,17;5,99),(7,15;0,38),(7,12;2,67),(7,10;2,23),(7,08;3,45),(7,04;0,48),(7,02;1,97),(7,01;2,00),(7,00;1,67),(6,98;2,99),(6,29;1,15),(4,80;0,66),(4,35;4,60),(4,33;4,62),(3,82;1,33),(3,53;0,34),(3,52;0,34),(3,49;0,41),(3,49;0,45),(3,45;0,52),(3,45;0,53),(3,44;0,60),(3,42;0,78),(3,31;1679,69),(3,29;12,25),(3,19;0,33),(2,67;1,21),(2,67;1,63),(2,66;1,22),(2,66;0,68),(2,54;2,15),(2,52;6,44),(2,51;92,39),(2,51;173,85),(2,50;228,66),(2,50;158,75),(2,49;76,69),(2,34;0,58),(2,33;1,11),(2,33;1,56),(2,32;1,14),(2,29;0,36),(2,16;16,00),(2,13;0,56),(2,07;0,51),(1,36;0,94),(1,24;0,34),(0,00;7,92)(-0,01;0,37)</p>
160		3,79	696	<p>(10,25;4,10),(8,88;1,13),(8,87;2,29),(8,85;1,07),(8,59;1,32),(8,48;3,01),(8,47;3,19),(8,47;3,21),(8,46;3,02),(8,21;0,35),(8,13;3,00),(8,13;2,96),(8,11;3,19),(8,11;2,93),(7,83;0,75),(7,81;0,78),(7,76;0,76),(7,67;0,33),(7,65;2,35),(7,64;0,55),(7,64;0,70),(7,62;1,21),(7,60;1,00),(7,59;3,18),(7,58;3,77),(7,57;3,05),(7,56;3,43),(7,52;5,22),(7,52;1,27),(7,51;1,57),(7,50;1,93),(7,49;3,75),(7,48;4,17),(7,46;0,44),(7,40;1,20),(7,39;3,01),(7,38;4,26),(7,37;4,39),(7,35;3,82),(7,33;2,75),(7,31;0,56),(7,28;10,17),(7,26;5,09),(7,20;1,75),(7,18;1,39),(6,87;0,34),(6,22;1,46),(4,85;2,22),(4,54;0,49),(4,53;0,47),(4,37;4,34),(4,36;4,32),(4,11;2,33),(3,32;810,69),(2,67;0,60),(2,67;0,81),(2,67;0,61),(2,54;1,31),(2,52;3,88),(2,51;47,68),(2,51;88,77),(2,50;115,60),(2,50;80,07),(2,49;38,25),(2,33;0,59),(2,33;0,79),(2,32;0,60),(2,21;0,42),(2,18;0,83),(2,16;16,00),(2,13;0,51),(2,07;1,15),(1,36;4,25),(1,24;0,44),(0,00;3,78)</p>

(continuación)

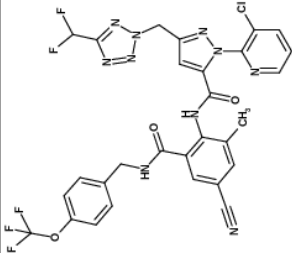
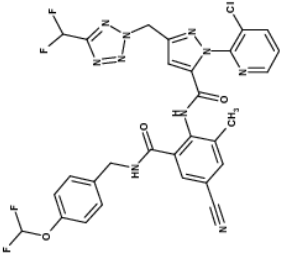
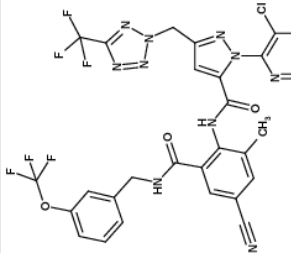
Nº	Estructura	log P	MH+
161		3,42	678
162		3,37	687
163		3,42	687

(10,24;4,51),(9,98;1,10),(8,81;1,14),(8,79;2,32),(8,78;1,06),(8,50;0,41),(8,48;3,03),(8,47;3,18),(8,47;3,28),(8,46;3,10),(8,14;3,01),(8,14;2,95),(8,12;3,36),(8,12;3,04),(8,00;0,91),(8,00;0,33),(7,99;0,37),(7,98;0,97),(7,85;0,47),(7,83;0,48),(7,65;2,34),(7,61;0,49),(7,60;3,23),(7,59;3,07),(7,58;2,93),(7,57;2,89),(7,52;5,69),(7,50;0,91),(7,48;3,23),(7,47;3,56),(7,43;0,78),(7,39;1,27),(7,38;3,01),(7,37;4,24),(7,36;3,67),(7,35;2,67),(7,31;0,74),(7,29;1,68),(7,27;6,21),(7,25;1,18),(7,24;0,61),(7,24;0,61),(7,23;0,60),(7,19;0,49),(7,16;5,77),(7,14;0,49),(7,13;0,36),(7,07;1,34),(7,06;6,04),(7,04;4,95),(6,99;0,32),(6,97;2,66),(6,22;11,50),(4,76;0,65),(4,32;4,39),(4,30;4,39),(4,03;0,39),(3,53;0,35),(3,53;0,35),(3,46;0,60),(3,32;1,55;1,08),(2,67;1,26),(2,67;1,64),(2,67;1,22),(2,66;0,64),(2,54;2,66),(2,52;7,01),(2,51;95,12),(2,51;177,47),(2,50;231,52),(2,50;159,78),(2,49;75,86),(2,34;0,55),(2,33;1,14),(2,33;1,56),(2,32;1,13),(2,32;2,0,58),(2,22;0,71),(2,16;16,00),(2,12;0,80),(2,07;2,72),(1,40;0,47),(1,36;1,25),(1,24;0,75),(0,01;0,38),(0,00;8,11),(-0,01;0,34)

(10,49;3,26),(10,11;0,33),(8,90;2,13),(8,47;3,66),(8,47;3,67),(8,13;3,32),(8,11;3,55),(8,00;0,47),(8,00;0,53),(7,94;0,58),(7,89;4,08),(7,84;5,17),(7,65;4,29),(7,60;2,76),(7,59;2,91),(7,58;2,74),(7,57;2,46),(7,52;9,43),(7,46;0,37),(7,42;2,95),(7,40;3,65),(7,39;5,32),(7,38;1,54),(7,36;3,87),(7,35;3,34),(7,34;5,28),(7,33;5,97),(7,33;7,01),(7,32;6,38),(7,32;5,14),(7,25;2,51),(7,24;2,43),(7,23;3,45),(7,21;1,55),(7,21;1,54),(7,06;0,34),(6,49;1,23),(6,23;10,68),(5,75;2,47),(4,44;0,62),(4,43;0,76),(4,39;6,49),(4,38;6,43),(4,04;0,32),(4,02;0,32),(3,54;0,32),(3,51;0,42),(3,50;0,41),(3,47;0,53),(3,46;0,60),(3,41;1,06),(3,32;246,144),(3,29;20,13),(3,26;1,52),(3,22;0,55),(3,19;0,39),(3,08;0,42),(2,68;0,81),(2,67;1,49),(2,67;2,14),(2,67;1,45),(2,54;3,15),(2,52;8,04),(2,51;121,25),(2,51;229,06),(2,50;301,30),(2,50;209,60),(2,49;101,09),(2,33;1,62),(2,33;2,11),(2,32;1,54),(2,29;1,74),(2,22;14,54),(2,18;0,37),(2,16;0,37),(2,14;1,83),(2,07;16,00),(1,99;1,28),(1,24;0,73),(1,19;0,35),(1,17;0,68),(1,16;0,37),(1,11;1,33),(0,88;0,38),(0,86;0,98),(0,85;0,36),(0,84;0,43),(0,06;2,33),(0,00;2,96)

(10,50;4,28),(8,96;1,05),(8,95;2,04),(8,93;1,05),(8,48;3,15),(8,48;3,39),(8,47;3,44),(8,47;3,33),(8,14;3,12),(8,13;3,12),(8,12;3,45),(8,11;3,26),(7,89;3,66),(7,82;4,33),(7,82;3,95),(7,66;2,80),(7,59;3,22),(7,58;3,19),(7,57;3,06),(7,56;2,99),(7,52;6,41),(7,39;3,30),(7,39;1,70),(7,37;4,32),(7,35;3,71),(7,32;5,46),(7,31;3,79),(7,29;3,50),(7,28;3,53),(7,21;2,00),(7,20;1,57),(7,19;1,61),(6,23;12,42),(4,43;0,37),(4,41;0,40),(4,38;4,95),(4,37;4,89),(3,32;252,14),(3,29;2,07),(2,54;0,43),(2,52;1,11),(2,51;15,75),(2,51;29,54),(2,50;38,72),(2,50;26,67),(2,49;12,65),(2,29;1,15),(2,22;16,00),(2,13;1,12),(2,07;0,81),(0,00;0,97)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
164		3,42	687
165		3,04	669
166		3,91	705

(10,50;4,23),(8,92;2,34),(8,91;1,40),(8,48;3,49),(8,47;3,53),(8,14;3,07),(8,12;3,29),(8,01;0,35),(7,92;0,37),(7,88;4,37),(7,86;0,39),(7,83;5,01),(7,65;3,84),(7,60;2,76),(7,59;2,82),(7,58;2,71),(7,57;2,46),(7,52;8,46),(7,39;7,35),(7,38;7,43),(7,37;9,07),(7,34;4,77),(7,24;7,86),(7,22;5,92),(6,49;0,39),(6,23;12,16),(4,40;0,51),(4,36;6,51),(4,34;6,42),(3,55;0,34),(3,54;0,37),(3,52;0,37),(3,51;0,40),(3,50;0,40),(3,48;0,50),(3,47;0,50),(3,43;0,71),(3,40;1,29),(3,31;2676,37),(3,29;21,16),(3,25;1,27),(3,20;0,47),(3,17;0,35),(2,68;0,92),(2,67;1,72),(2,67;2,29),(2,67;1,74),(2,66;0,82),(2,58;0,44),(2,54;3,71),(2,52;9,33),(2,51;136,28),(2,51;255,32),(2,50;334,69),(2,50;230,23),(2,49;109,30),(2,38;0,34),(2,33;1,73),(2,33;2,38),(2,32;1,73),(2,32;0,93),(2,29;1,03),(2,22;16,00),(2,14;1,03),(2,07;7,47),(1,99;0,99),(1,91;0,35),(1,24;0,73),(1,19;0,32),(1,17;0,57),(0,00;4,00)

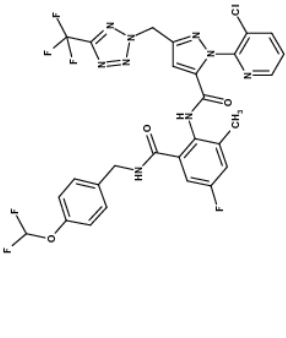
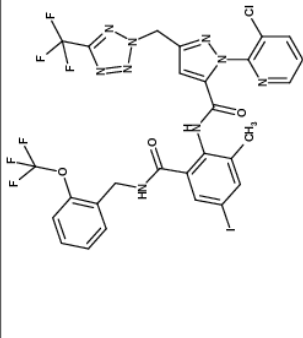
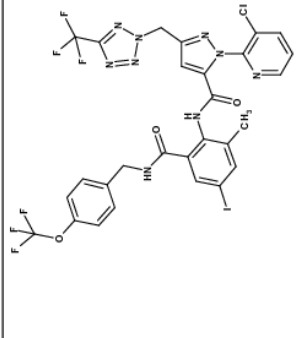
(10,49;4,39),(8,90;1,24),(8,88;2,29),(8,87;1,19),(8,48;3,15),(8,48;3,31),(8,47;3,38),(8,47;3,16),(8,15;2,97),(8,14;2,97),(8,13;3,26),(8,12;3,04),(7,88;3,97),(7,80;4,51),(7,65;3,38),(7,60;2,90),(7,59;2,92),(7,58;2,81),(7,57;2,62),(7,52;7,59),(7,39;3,81),(7,35;4,01),(7,33;5,29),(7,32;7,13),(7,30;7,76),(7,17;8,13),(7,07;8,64),(7,05;7,28),(6,98;4,00),(6,23;12,16),(4,32;5,75),(4,31;5,71),(3,42;0,39),(3,31;1034,37),(3,29;8,90),(3,25;0,55),(2,68;0,40),(2,67;0,78),(2,67;1,03),(2,66;0,75),(2,54;2,37),(2,52;4,10),(2,51;5,927),(2,50;111,63),(2,50;146,90),(2,50;101,37),(2,49;48,31),(2,34;0,39),(2,33;0,82),(2,33;1,02),(2,32;0,72),(2,32;0,39),(2,21;16,00),(2,07;3,47),(1,24;0,36),(0,00;2,96)

(10,51;3,90),(8,97;1,09),(8,96;1,96),(8,94;1,07),(8,48;3,18),(8,48;3,38),(8,47;3,43),(8,47;3,27),(8,14;3,05),(8,14;3,09),(8,12;3,36),(8,12;3,17),(7,93;0,34),(7,89;3,67),(7,83;4,57),(7,82;4,24),(7,65;0,46),(7,60;3,12),(7,59;3,12),(7,58;3,17),(7,57;2,90),(7,48;0,46),(7,46;0,34),(7,37;2,08),(7,35;5,28),(7,34;6,15),(7,30;3,93),(7,28;4,46),(7,20;2,23),(7,18;1,76),(6,30;12,11),(4,54;0,56),(4,53;0,53),(4,39;5,51),(4,37,5,47),(3,41;0,33),(3,32;619,27),(3,29;4,81),(2,67;0,42),(2,67;0,58),(2,67;0,42),(2,54;0,95),(2,52;2,43),(2,51;33,07),(2,51;61,94),(2,50;81,14),(2,50;56,12),(2,49;26,67),(2,33;0,43),(2,33;0,55),(2,32;0,39),(2,22;16,00),(2,07;1,96),(0,00;1,44)

(continuación)

N°	Estructura	log P	MH+	
167		3,9	705	(10,51;4,00),(8,93;2,41),(8,48;3,90),(8,47;3,90),(8,15;3,29),(8,13;3,41),(7,92;0,35),(7,89;4,33),(7,83;5,15),(7,63;0,33),(7,60;2,87),(7,59;2,93),(7,58;2,75),(7,57;2,46),(7,38;8,56),(7,36;10,13),(7,22;8,19),(7,20;6,42),(6,34;0,32),(6,30;12,07),(5,75;0,71),(4,39;0,54),(4,36;7,06),(4,35;6,77),(3,74;0,32),(3,70;0,37),(3,69;0,33),(3,67;0,32),(3,66;0,32),(3,63;0,37),(3,62;0,39),(3,59;0,42),(3,55;0,54),(3,54;0,56),(3,51;0,58),(3,50;0,72),(3,47;0,87),(3,47;0,86),(3,46;0,92),(3,42;1,44),(3,41;1,68),(3,31;3,861,16),(3,29;3,65),(3,24;1,49),(3,20;0,74),(3,14;0,43),(3,08;0,34),(2,70;0,52),(2,67;2,58),(2,67;3,62),(2,66;2,61),(2,57;0,79),(2,54;5,52),(2,52;14,39),(2,51;2,11,97),(2,51;3,96,07),(2,50;5,17,00),(2,50;3,57,10),(2,49;17,0,03),(2,43;0,90),(2,38;0,50),(2,33;2,78),(2,33;3,55),(2,32;2,50),(2,29;0,45),(2,25;0,69),(2,25;0,70),(2,22;16,00),(2,13;0,41),(2,07;10,43),(1,99;0,33),(1,24;1,07),(1,11;0,55),(0,86;0,34),(0,06;0,83),(0,00;6,11)
168		3,49	687	(10,50;3,94),(8,89;2,17),(8,48;3,90),(8,47;3,93),(8,47;3,79),(8,15;3,35),(8,13;3,57),(7,88;3,94),(7,81;5,07),(7,61;2,98),(7,59;3,11),(7,58;3,05),(7,57;2,74),(7,36;4,00),(7,34;5,48),(7,31;8,18),(7,29;9,59),(7,16;10,19),(7,05;1,22),(7,03;9,61),(6,97;5,14),(6,30;12,37),(4,33;7,19),(4,31;7,17),(3,41;0,41),(3,36;1,99),(3,31;1,97,13),(3,29;12,03),(3,29;12,04),(3,04;0,42),(2,67;1,07),(2,67;1,41),(2,66;1,09),(2,54;2,17),(2,52;5,57),(2,51;7,9,73),(2,50;15,0,11),(2,50;19,07),(2,50;13,6,76),(2,49;6,5,56),(2,38;0,78),(2,34;0,57),(2,33;1,04),(2,33;1,41),(2,32;1,00),(2,25;0,39),(2,21;16,00),(2,19;1,53),(2,07;5,85),(1,40;1,20),(1,24;0,38),(0,00;3,16)
169		3,95	698	(10,17;3,62),(10,05;0,38),(8,83;1,10),(8,81;2,22),(8,80;1,06),(8,59;1,84),(8,48;2,98),(8,48;3,12),(8,47;3,16),(8,46;2,96),(8,14;2,81),(8,13;2,78),(8,12;3,12),(8,11;2,84),(7,83;1,03),(7,81;1,09),(7,76;1,05),(7,64;0,64),(7,64;1,02),(7,62;1,58),(7,60;1,20),(7,59;3,04),(7,58;3,15),(7,57;2,91),(7,56;2,87),(7,52;0,75),(7,50;2,23),(7,48;1,92),(7,46;0,42),(7,40;1,03),(7,38;0,88),(7,37;0,33),(7,34;2,49),(7,32;3,65),(7,30;3,33),(7,29;8,73),(7,28;2,58),(7,27;4,27),(7,25;6,24),(7,24;0,56),(7,18;2,80),(7,17;3,25),(7,16;2,85),(7,15;2,64),(6,29;12,14),(4,85;3,12),(4,54;0,51),(4,53;0,49),(4,38;4,41),(4,37;4,37),(4,08;0,50),(3,32;1,134,84),(3,29;13,89),(2,67;0,80),(2,67;1,06),(2,66;0,78),(2,66;0,41),(2,54;1,67),(2,52;4,49),(2,51;6,2,41),(2,51;11,5,90),(2,50;15,0,32),(2,50;10,3,91),(2,49;4,9,43),(2,33;0,77),(2,33;1,08),(2,32;0,80),(2,32;0,38),(2,17;16,00),(2,14;0,64),(2,07;1,59),(1,36;2,16),(1,24;0,75),(0,00;4,97)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
170		3,55	680
171		4,52	806
172		4,49	806

(10,17;4,20),(8,75;1,10),(8,74;2,25),(8,72;1,07),(8,48;2,93),(8,47;3,03),(8,46;3,17),(8,46;3,02),(8,14;2,73),(8,14;2,73),(8,12;3,06),(8,12;2,83),(7,60;2,88),(7,59;2,80),(7,58;2,70),(7,57;2,65),(7,33;2,70),(7,31;8,03),(7,28;5,18),(7,26;7,35),(7,25;1,66),(7,24;1,59),(7,17;1,78),(7,16;1,58),(7,14;6,33),(7,03;6,05),(7,01;5,12),(6,96;2,65),(6,29;12,14),(4,32;4,49),(4,31;4,46),(3,31;1,99,14),(3,29;10,84),(2,67;0,84),(2,67;1,15),(2,66;0,89),(2,54;1,74),(2,52;4,50),(2,51;66,46),(2,51;125,26),(2,50;164,44),(2,50;114,36),(2,49;54,91),(2,33;0,85),(2,33;1,17),(2,32;0,90),(2,32;0,48),(2,19;0,38),(2,16;16,00),(2,07;5,36),(1,40;0,36),(0,00;2,99)

(10,24;3,95),(8,80;1,14),(8,78;2,31),(8,77;1,09),(8,48;3,16),(8,47;3,33),(8,47;3,39),(8,46;3,19),(8,13;3,00),(8,13;2,94),(8,11;3,35),(8,11;3,06),(7,78;3,51),(7,77;3,75),(7,67;4,00),(7,66;3,71),(7,60;3,37),(7,59;3,21),(7,58;3,12),(7,57;3,04),(7,43;0,35),(7,42;0,34),(7,38;0,48),(7,37;0,36),(7,35;2,21),(7,33;3,11),(7,33;2,29),(7,32;1,98),(7,31;4,64),(7,31;4,88),(7,29;8,11),(7,22;1,61),(7,21;1,46),(7,20;1,89),(7,19;1,55),(7,19;1,38),(7,18;0,83),(7,18;0,87),(6,29;11,69),(4,38;4,51),(4,36;4,46),(3,41;0,60),(3,39;0,86),(3,32;1025,69),(3,29;10,90),(2,92;1,23),(2,68;0,34),(2,67;0,67),(2,67;0,87),(2,67;0,64),(2,66;0,34),(2,54;1,48),(2,52;3,82),(2,51;50,62),(2,51;93,68),(2,50;121,54),(2,50;83,10),(2,49;39,01),(2,33;0,61),(2,33;0,81),(2,32;0,58),(2,18;0,43),(2,13;16,00),(2,07;1,51),(1,36;2,50),(1,24;0,80),(0,00;3,85)

(10,24;3,78),(8,82;1,15),(8,81;2,07),(8,80;1,12),(8,47;3,05),(8,47;3,23),(8,46;3,30),(8,45;3,08),(8,14;2,83),(8,14;2,82),(8,12;3,09),(8,12;2,84),(7,76;3,57),(7,65;3,93),(7,60;2,84),(7,59;2,84),(7,58;2,72),(7,57;2,61),(7,34;5,73),(7,33;8,17),(7,32;8,60),(7,21;5,48),(7,19;4,08),(6,50;0,79),(6,29;11,55),(5,75;3,04),(4,34;5,21),(4,33;5,11),(3,65;0,32),(3,61;0,35),(3,54;0,51),(3,51;0,61),(3,47;0,77),(3,32;2361,39),(3,30;19,53),(3,24;0,79),(3,20;0,33),(2,67;1,54),(2,67;2,00),(2,67;1,48),(2,58;0,48),(2,54;3,24),(2,52;8,70),(2,51;118,83),(2,51;221,44),(2,50;288,45),(2,50;198,42),(2,49;93,75),(2,34;0,70),(2,33;1,37),(2,33;1,86),(2,32;1,40),(2,13;16,00),(2,07;4,67),(1,24;0,53),(0,00;3,60)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
173		4,49	788
174		4,4	838
175		3,47	678

(10,23;4,54),(8,79;1,13),(8,77;2,38),(8,76;1,12),(8,48;3,19),(8,47;3,40),(8,46;3,46),(8,46;3,30),(8,14;3,09),(8,14;3,07),(8,12;3,47),(8,12;3,19),(7,76;3,48),(7,76;3,75),(7,63;3,93),(7,63;3,73),(7,60;3,28),(7,59;3,17),(7,58;3,06),(7,57;3,03),(7,33;2,81),(7,32;7,68),(7,28;5,05),(7,26;5,96),(7,15;5,68),(7,05;6,03),(7,02;5,03),(6,96;2,79),(6,29;1,56),(4,31;4,35),(4,29;4,31),(3,32;7,45,72),(3,30;4,84),(3,27;0,47),(2,67;0,40),(2,67;0,52),(2,67;0,38),(2,54;0,84),(2,52;2,20),(2,51;30,31),(2,51;56,45),(2,50;73,73),(2,50;50,31),(2,49;23,61),(2,33;0,37),(2,33;0,49),(2,32;0,36),(2,12;16,00),(2,07;2,55),(0,00;1,89)

(10,24;4,50),(8,82;1,14),(8,81;2,34),(8,79;1,09),(8,47;3,17),(8,47;3,39),(8,46;3,39),(8,46;3,26),(8,13;3,08),(8,13;3,09),(8,11;3,35),(8,11;3,12),(7,77;3,53),(7,76;3,75),(7,65;3,99),(7,64;3,71),(7,59;3,26),(7,58;3,19),(7,57;3,01),(7,56;2,98),(7,35;2,89),(7,34;0,36),(7,30;7,54),(7,29;1,91),(7,28;0,38),(7,27;3,83),(7,25;2,55),(7,17;5,78),(7,12;2,49),(7,10;2,09),(7,07;3,31),(7,02;1,89),(7,02;1,61),(7,00;1,59),(7,00;1,39),(6,98;2,89),(6,32;1,12),(4,34;4,33),(4,32;4,31),(3,43;0,38),(3,32;1061,81),(3,29;10,12),(2,68;0,36),(2,67;0,69),(2,67;0,90),(2,66;0,37),(2,54;1,54),(2,52;4,05),(2,51;52,10),(2,51;96,77),(2,50;126,16),(2,50;86,91),(2,49;41,05),(2,33;0,62),(2,33;0,84),(2,32;0,61),(2,12;16,00),(2,11;0,52),(2,09;0,59),(2,07;1,37),(1,36;0,56),(1,35;0,55),(1,24;1,29),(0,00;4,77)

(10,25;4,56),(8,75;1,20),(8,73;2,34),(8,72;1,11),(8,48;3,02),(8,48;3,14),(8,47;3,28),(8,47;3,12),(8,13;2,92),(8,13;2,91),(8,11;3,12),(8,11;2,96),(7,65;2,24),(7,60;3,10),(7,59;3,31),(7,58;3,04),(7,57;3,18),(7,55;0,34),(7,53;0,52),(7,53;0,78),(7,52;5,05),(7,48;3,28),(7,48;3,73),(7,45;0,58),(7,44;0,39),(7,40;4,17),(7,40;3,80),(7,39;2,89),(7,37;2,65),(7,37;0,60),(7,35;0,33),(7,35;0,75),(7,33;0,76),(7,32;0,45),(7,31;0,66),(7,29;2,72),(7,28;2,16),(7,28;9,93),(7,27;3,25),(7,25;1,87),(7,24;1,49),(7,23;0,33),(7,22;0,95),(7,20;0,56),(7,19;5,61),(7,15;2,81),(7,13;2,12),(7,08;1,71),(7,06;2,73),(7,06;2,61),(7,05;1,28),(7,04;1,25),(7,04;0,56),(7,00;2,66),(6,87;0,34),(6,24;0,74),(6,21;1,54),(5,75;1,97),(4,49;0,82),(4,47;0,81),(4,35;4,34),(4,34;4,39),(3,46;0,32),(3,32;1518,75),(3,19;0,37),(2,68;0,54),(2,67;1,01),(2,67;1,36),(2,67;1,04),(2,66;0,55),(2,54;2,05),(2,52;5,38),(2,51;76,61),(2,51;144,68),(2,50;190,54),(2,50;134,22),(2,49;65,69),(2,34;0,54),(2,33;1,01),(2,33;1,35),(2,32;1,10),(2,30;0,47),(2,18;0,91),(2,16;16,00),(2,14;0,65),(2,13;0,58),(2,11;0,44),(2,07;1,90),(2,06;0,36),(1,43;0,34),(1,36;4,07),(1,26;0,50),(1,24;1,42),(0,00;5,03)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
176		3,42	678
177		3,07	669
178		3,08	669

(10,50;4,72),(8,85;1,16),(8,83;2,43),(8,82;1,20),(8,49;2,78),(8,48;3,08),(8,47;3,10),(8,47;3,06),(8,14;2,76),(8,13;2,86),(8,12;3,12),(8,11;2,97),(7,89;4,07),(7,84;4,28),(7,84;3,81),(7,65;2,63),(7,61;2,83),(7,59;2,85),(7,59;2,70),(7,57;2,69),(7,52;5,83),(7,39;3,24),(7,39;2,76),(7,34;2,21),(7,32;7,60),(7,30;1,40),(7,30;1,22),(7,28;2,36),(7,26;1,79),(7,26;1,58),(7,20;5,20),(7,16;3,16),(7,15;2,33),(7,11;1,80),(7,09;2,91),(7,07;1,31),(7,01;2,54),(6,23;12,10),(4,36;4,67),(4,34;4,65),(3,31;1047,78),(3,29;9,04),(3,25;0,57),(2,67;0,80),(2,67;1,07),(2,66;0,81),(2,54;1,69),(2,52;4,39),(2,51;60,12),(2,50;113,32),(2,50;149,27),(2,50;103,46),(2,49;49,46),(2,33;0,72),(2,33;1,03),(2,32;0,72),(2,32;0,37),(2,22;16,00),(2,07;5,72),(0,06;0,38),(0,00;2,75)

(10,49;4,41),(8,93;1,17),(8,91;2,35),(8,90;1,17),(8,48;2,90),(8,48;3,07),(8,47;3,13),(8,47;3,02),(8,14;2,79),(8,13;2,86),(8,12;3,13),(8,11;2,96),(7,88;3,88),(7,82;4,24),(7,81;3,88),(7,65;2,67),(7,60;2,89),(7,58;2,82),(7,58;2,76),(7,56;2,65),(7,52;5,89),(7,39;2,98),(7,37;2,96),(7,32;5,54),(7,31;2,63),(7,29;4,32),(7,27;2,96),(7,19;6,20),(7,16;2,76),(7,14;2,17),(7,10;3,64),(7,04;2,08),(7,04;1,82),(7,02;1,77),(7,02;1,58),(7,00;3,09),(6,49;0,33),(6,23;11,97),(4,35;4,82),(4,34;4,79),(3,43;0,33),(3,40;0,46),(3,31;11,10),(96),(3,29;9,73),(2,71;1,42),(2,67;0,83),(2,67;1,11),(2,66;0,82),(2,54;1,74),(2,52;4,49),(2,51;64,13),(2,50;120,04),(2,50;156,74),(2,50;108,52),(2,49;51,87),(2,33;0,79),(2,33;1,07),(2,32;0,79),(2,29;0,40),(2,22;16,00),(2,13;0,38),(2,07;3,18),(1,24;0,32),(0,95;0,34),(0,00;2,19)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
179		3,55	687
180		3,54	687

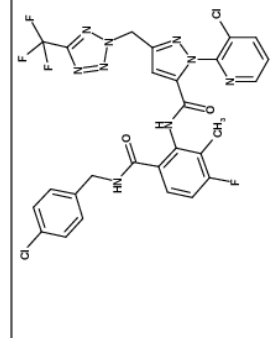
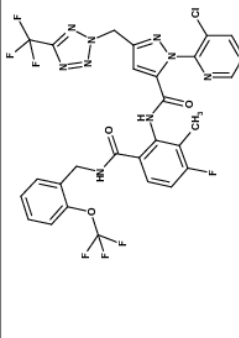
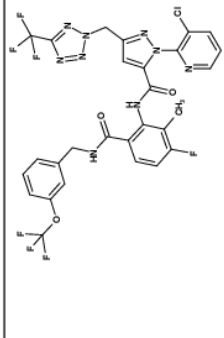
(10,51;4,69),(8,84;2,80),(8,48;3,74),(8,47;3,73),(8,14;3,40),(8,12;3,46),(8,00;0,33),(7,89;4,94),(7,85;5,40),(7,61;2,58),(7,59;2,81),(7,59;2,65),(7,58;2,24),(7,38;2,93),(7,34;7,09),(7,32;3,79),(7,29;2,21),(7,29;2,19),(7,27;4,56),(7,25;3,13),(7,19;5,40),(7,16;6,34),(7,14;4,52),(7,10;2,61),(7,08;4,15),(7,06;1,93),(7,01;2,59),(6,49;0,61),(6,30;1,20),(6,27;0,56),(5,75;0,64),(4,36;6,74),(4,35;6,56),(3,67;0,33),(3,65;0,44),(3,58;0,46),(3,47;0,86),(3,37;3,98),(3,31;4,509,45),(3,29;3,726),(3,26;4,09),(3,22;1,17),(3,18;0,69),(3,14;0,47),(3,10;0,35),(3,08;0,40),(2,70;0,50),(2,70;0,44),(2,67;2,87),(2,67;3,82),(2,67;2,90),(2,54;5,46),(2,52;15,07),(2,51;230,65),(2,51;435,73),(2,50;573,29),(2,50;398,07),(2,49;191,42),(2,42;1,08),(2,41;0,96),(2,38;0,74),(2,37;0,67),(2,33;3,09),(2,33;3,95),(2,32;2,98),(2,29;0,62),(2,26;0,80),(2,22;16,00),(2,16;0,65),(2,13;0,67),(2,13;0,58),(2,11;0,38),(2,08;0,42),(2,07;13,23),(2,02;0,40),(1,99;0,69),(1,91;0,71),(1,85;0,33),(1,40;0,39),(1,24;1,04),(1,11;0,84),(0,89;0,33),(0,06;0,87),(0,00;5,48)

(10,51;4,51),(8,94;1,14),(8,92;2,38),(8,91;1,13),(8,48;2,95),(8,48;3,08),(8,47;3,19),(8,47;3,01),(8,14;2,93),(8,14;2,86),(8,12;3,25),(8,12;2,99),(7,89;3,56),(7,89;3,86),(7,82;4,12),(7,82;3,72),(7,60;3,00),(7,59;2,92),(7,58;2,84),(7,57;2,77),(7,37;2,70),(7,35;5,35),(7,30;1,83),(7,28;3,91),(7,27;2,68),(7,18;5,33),(7,15;2,55),(7,13;2,00),(7,10;3,26),(7,04;1,85),(7,03;1,61),(7,02;1,58),(7,01;1,42),(7,00;2,70),(6,31;12,33),(4,35;4,48),(4,34;4,43),(3,32;360,31),(2,67;0,40),(2,54;0,63),(2,52;1,71),(2,51;23,35),(2,51;4,2,86),(2,50;55,03),(2,50;37,85),(2,49;17,92),(2,33;0,37),(2,22;16,00),(2,07;1,33),(0,00;0,89)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
181		4.46	738
182		3.64	664
183		3.82	648

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
184		3,8	648
185		4,04	698
186		4,07	698

(8,80;0,38),(8,49;1,87),(8,48;1,97),(8,48;2,07),(8,47;1,95),(8,15;1,79),(8,15;1,78),(8,13;2,01),(8,13;1,89),(7,61;1,90),(7,59;1,85),(7,59;1,81),(7,57;1,77),(7,44;0,86),(7,43;1,06),(7,42;1,13),(7,40;1,08),(7,39;0,66),(7,38;6,45),(7,37;0,42),(7,32;2,18),(7,28;0,70),(7,28;0,69),(7,28;0,77),(7,26;16,00),(7,24;0,60),(7,22;0,84),(7,19;1,28),(7,17;0,65),(6,30;7,02),(4,33;3,22),(4,32;3,23),(3,79;2,03),(3,31;5,07,40),(3,29;1,12),(2,87;0,34),(2,67;0,39),(2,67;0,49),(2,66;0,38),(2,54;0,63),(2,51;29,50),(2,50;54,66),(2,50;7,1,01),(2,50;48,69),(2,49;22,92),(2,33;0,36),(2,32;0,36),(2,07;0,39),(2,04;6,16),(2,00;0,48)

(10,43;1,72),(8,77;2,10),(8,76;1,23),(8,50;4,30),(8,49;4,69),(8,48;4,68),(8,48;4,60),(8,15;4,11),(8,15;4,13),(8,13;4,66),(8,13;4,36),(7,62;4,44),(7,61;4,38),(7,60;4,14),(7,59;4,11),(7,49;0,39),(7,48;2,05),(7,46;2,51),(7,46;2,97),(7,44;2,32),(7,38;2,92),(7,37;4,17),(7,34;3,00),(7,34;3,13),(7,32;13,24),(7,31;1,15),(7,30;1,15),(7,27;0,53),(7,25;2,32),(7,23;3,47),(7,23;5,74),(7,22;3,17),(7,21;3,01),(7,20;1,53),(7,19;1,50),(6,32;0,36),(6,30;16,00),(6,08;0,44),(4,42;6,53),(4,40;6,58),(3,96;0,35),(3,60;0,33),(3,54;0,43),(3,51;0,53),(3,49;0,60),(3,48;0,63),(3,48;0,68),(3,45;0,89),(3,33;238,80),(3,30;34,75),(3,27;1,97),(3,26;1,03),(3,22;0,41),(3,21;0,38),(2,93;0,40),(2,69;0,57),(2,68;0,86),(2,68;1,26),(2,67;0,87),(2,61;0,32),(2,57;0,56),(2,55;1,55),(2,52;67,90),(2,51;127,34),(2,51;115,73),(2,50;55,73),(2,34;0,79),(2,34;1,10),(2,33;0,83),(2,33;0,44),(2,24;0,33),(2,07;13,87),(2,06;14,10),(1,37;0,83),(0,01;0,45)

(10,43;3,94),(8,85;1,45),(8,84;2,89),(8,82;1,43),(8,49;4,31),(8,48;4,64),(8,47;4,64),(8,47;4,49),(8,15;4,21),(8,14;4,15),(8,13;4,74),(8,12;4,34),(7,65;0,33),(7,60;4,42),(7,59;4,40),(7,58;4,25),(7,57;4,24),(7,56;0,32),(7,50;0,34),(7,49;0,46),(7,48;0,43),(7,45;2,08),(7,43;2,38),(7,43;2,59),(7,41;2,31),(7,37;2,25),(7,35;5,46),(7,33;5,10),(7,32;9,68),(7,28;4,15),(7,27;3,29),(7,25;4,43),(7,24;2,94),(7,22;4,32),(7,20;2,69),(7,19;2,61),(7,17;1,93),(6,30;16,00),(6,07;0,37),(4,53;0,33),(4,40;6,20),(4,38;6,17),(4,08;0,47),(3,54;0,32),(3,53;0,37),(3,49;0,49),(3,45;0,67),(3,32;185,72),(3,30;24,41),(3,20;0,45),(2,89;0,36),(2,68;0,73),(2,67;0,97),(2,67;0,70),(2,66;0,42),(2,54;1,23),(2,51;55,48),(2,51;103,58),(2,50;135,44),(2,50;0,93,24),(2,49;44,11),(2,34;0,38),(2,33;0,67),(2,33;0,91),(2,32;0,65),(2,07;1,61),(2,05;13,66),(2,05;13,57),(0,00;5,57)

(continuación)

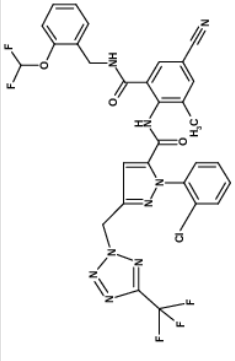
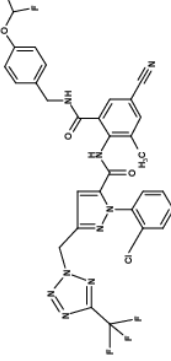
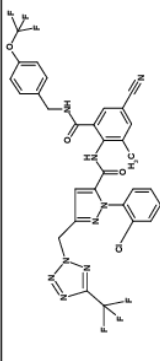
Nº	Estructura	log P	MH+
187		4,05	698
188		4,13	738
189		3,75	721

(10,44;2,93),(8,81;1,44),(8,80;2,84),(8,78;1,38),(8,49;0,35),(8,48;4,37),(8,48;4,54),(8,47;4,64),(8,46;4,54),(8,15;4,17),(8,15;4,27),(8,13;4,69),(8,13;4,41),(7,61;4,56),(7,59;4,61),(7,59;4,33),(7,57;4,35),(7,45;2,32),(7,43;2,63),(7,43;2,76),(7,41;2,36),(7,36;7,30),(7,35;10,72),(7,34;9,16),(7,31;0,43),(7,29;0,41),(7,23;2,88),(7,21;8,87),(7,19;5,29),(6,30;16,00),(6,08;0,43),(4,37;6,13),(4,36;6,17),(4,06;0,82),(3,48;0,42),(3,43;0,77),(3,32;1624,76),(3,30;21,25),(3,25;0,84),(3,21;0,43),(2,89;0,34),(2,67;0,65),(2,67;0,83),(2,67;0,60),(2,66;0,39),(2,64;0,74),(2,55;1,24),(2,54;1,08),(2,51;46,84),(2,51;87,99),(2,50;1,15),(2,50;79,97),(2,49;38,33),(2,33;0,59),(2,32;0,80),(2,32;0,63),(2,07;1,69),(2,05;13,64),(2,05;13,74),(2,02;0,38),(0,00;0,41)

(10,51;4,63),(10,49;0,95),(8,91;1,29),(8,90;2,63),(8,88;1,26),(7,89;4,14),(7,89;4,58),(7,85;4,75),(7,84;3,91),(7,59;4,05),(7,59;4,69),(7,57;10,14),(7,55;1,76),(7,52;4,27),(7,51;1,24),(7,51;3,11),(7,50;2,37),(7,49;0,70),(7,48;1,73),(7,47;0,43),(7,45;2,16),(7,45;2,15),(7,43;2,61),(7,41;7,18),(7,40;0,38),(7,39;0,89),(7,38;0,94),(7,37;2,14),(7,36;2,13),(7,35;1,73),(7,35;2,62),(7,35;2,60),(7,34;2,42),(7,33;3,07),(7,32;3,33),(7,32;0,97),(7,31;1,09),(7,26;0,35),(7,26;0,35),(7,24;1,98),(7,24;1,81),(7,22;2,37),(7,20;1,07),(7,20;1,01),(6,33;12,37),(6,12;1,74),(4,38;5,08),(4,36;5,14),(3,31;21,72),(3,28;2,76),(2,54;0,40),(2,51;15,83),(2,50;29,33),(2,50;38,00),(2,50;26,36),(2,49;12,63),(2,29;0,41),(2,22;16,00),(2,14;0,42),(2,07;2,95),(1,99;0,46),(0,01;0,36),(0,00;7,18)

(10,52;4,77),(10,50;1,01),(8,85;1,33),(8,83;2,74),(8,82;1,32),(8,73;0,87),(8,00;0,57),(8,00;0,52),(7,98;0,50),(7,98;0,50),(7,88;3,98),(7,88;4,52),(7,84;4,72),(7,84;3,95),(7,60;4,32),(7,60;4,99),(7,58;9,93),(7,56;1,78),(7,54;0,55),(7,53;4,20),(7,51;1,09),(7,51;3,15),(7,50;2,60),(7,50;0,70),(7,49;0,67),(7,49;1,84),(7,47;0,43),(7,47;0,66),(7,46;0,50),(7,45;0,51),(7,44;0,58),(7,44;0,59),(7,41;7,42),(7,39;0,79),(7,39;2,83),(7,36;2,37),(7,36;2,46),(7,35;2,07),(7,34;2,82),(7,34;2,81),(7,32;0,91),(7,31;1,20),(7,30;1,79),(7,29;3,32),(7,27;1,80),(7,27;1,49),(7,26;0,70),(7,25;0,71),(7,24;0,32),(7,23;0,32),(7,22;0,69),(7,21;1,23),(7,20;5,71),(7,17;3,00),(7,15;2,10),(7,11;0,38),(7,10;0,74),(7,09;1,99),(7,09;2,00),(7,07;2,86),(7,07;2,76),(7,05;1,40),(7,05;1,35),(7,02;0,61),(7,02;2,67),(6,33;12,48),(6,11;1,72),(4,83;1,72),(4,34;5,02),(4,33;5,02),(3,31;487,84),(2,67;0,32),(2,67;0,44),(2,67;0,34),(2,54;0,67),(2,51;24,93),(2,50;46,81),(2,50;61,35),(2,50;42,89),(2,49;20,87),(2,33;0,34),(2,33;0,46),(2,32;0,40),(2,29;0,51),(2,21;16,00),(2,14;0,51),(2,07;1,18),(0,01;0,48),(0,00;10,59),(0,01;0,47)

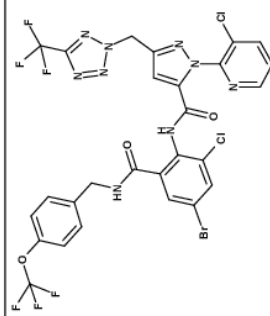
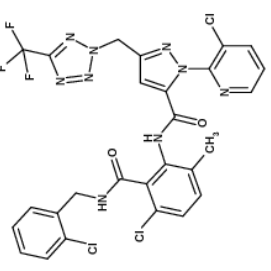
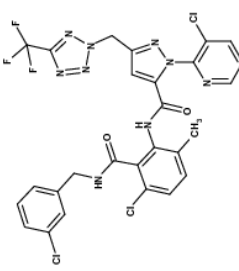
(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+	
190		3,88	686	(10,44;4,88),(8,86;1,20),(8,85;2,39),(8,83;1,15),(8,73;1,19),(8,00;0,67),(8,00;0,69),(7,98;0,71),(7,98;0,70),(7,89;4,06),(7,88;4,62),(7,85;4,80),(7,84;3,81),(7,58;0,45),(7,57;0,53),(7,57;1,71),(7,56;2,18),(7,55;2,37),(7,55;3,82),(7,53;1,02),(7,53;0,84),(7,50;1,07),(7,49;1,41),(7,49;2,00),(7,48;2,53),(7,47;2,16),(7,47;2,39),(7,46;3,02),(7,45;4,70),(7,44;5,85),(7,43;4,75),(7,43;4,08),(7,42;0,76),(7,42;0,48),(7,41;0,39),(7,39;1,43),(7,39;1,31),(7,39;1,22),(7,38;2,72),(7,37;1,37),(7,36;2,45),(7,36;2,44),(7,34;3,12),(7,31;7,02),(7,30;2,20),(7,29;3,72),(7,27;2,25),(7,27;1,65),(7,26;1,54),(7,26;1,30),(7,25;1,13),(7,24;0,48),(7,23;0,48),(7,22;0,93),(7,21;2,09),(7,20;1,88),(7,19;5,04),(7,17;2,89),(7,15;2,12),(7,10;0,80),(7,09;0,44),(7,07;2,14),(7,06;2,05),(7,05;2,91),(7,05;2,78),(7,03;1,30),(7,03;1,23),(7,02;0,98),(7,01;0,65),(7,01;2,40),(6,28;1,93),(6,06;2,12),(4,83;2,52),(4,35;4,44),(4,34;4,53),(3,31;223,22),(2,67;0,33),(2,54;0,42),(2,51;19,56),(2,50;36,61),(2,50;47,82),(2,50;33,54),(2,49;16,35),(2,33;0,36),(2,22;16,00),(2,07,0,43),(0,01;0,45),(0,00;9,80),(-0,01;0,44)
191		3,81	686	(10,43;3,72),(8,91;1,20),(8,90;2,28),(8,88;1,17),(8,50;1,67),(7,87;4,42),(7,86;0,46),(7,85;2,30),(7,84;0,88),(7,83;0,92),(7,83;2,49),(7,82;0,65),(7,81;4,88),(7,80;4,40),(7,56;2,16),(7,55;2,82),(7,55;4,11),(7,53;0,77),(7,53;0,87),(7,50;2,05),(7,49;1,77),(7,48;1,96),(7,47;2,54),(7,47;1,92),(7,45;2,51),(7,44;4,89),(7,44;7,39),(7,43;5,11),(7,42;4,30),(7,41;0,56),(7,40;0,52),(7,39;2,05),(7,39;1,58),(7,37;1,97),(7,37;2,60),(7,36;0,88),(7,36;1,01),(7,35;2,98),(7,33;5,92),(7,32;6,29),(7,31;3,22),(7,31;3,91),(7,30;6,55),(7,28;1,28),(7,26;2,12),(7,24;1,95),(7,19;1,95),(7,17;1,61),(7,16;6,46),(7,14;1,82),(7,13;1,04),(7,05;1,67),(7,03;6,61),(7,03;3,28),(7,01;5,50),(7,00;1,43),(6,99;0,78),(6,98;2,79),(6,29;12,16),(6,07;2,44),(4,76;2,95),(4,31;4,68),(4,30;4,66),(3,31;418,68),(3,28;4,06),(2,67;0,38),(2,54;0,52),(2,51;22,38),(2,50;41,73),(2,50;54,39),(2,50;37,79),(2,49;18,23),(2,33;0,40),(2,22;16,00),(2,07;0,59),(0,01;0,57),(0,00;12,22),(-0,01;0,52)
192		3,98	703	(10,44;5,03),(8,94;1,22),(8,93;2,33),(8,92;1,14),(7,88;4,14),(7,88;4,45),(7,83;4,75),(7,83;4,12),(7,56;1,91),(7,56;2,28),(7,54;3,06),(7,54;3,24),(7,53;0,64),(7,53;0,71),(7,49;1,20),(7,49;1,42),(7,48;0,68),(7,48;2,37),(7,47;2,59),(7,46;1,09),(7,46;2,01),(7,45;1,97),(7,45;2,85),(7,44;1,18),(7,43;3,31),(7,43;3,49),(7,42;5,06),(7,41;4,77),(7,40;6,09),(7,38;3,78),(7,38;6,83),(7,34;6,07),(7,28;1,07),(7,21;1,12),(7,19;5,18),(7,17;3,84),(6,29;12,12),(6,07;1,97),(4,35;4,51),(4,34;4,52),(3,31;239,27),(3,29;4,24),(2,54;0,33),(2,51;13,10),(2,50;24,30),(2,50;31,57),(2,50;21,71),(2,49;10,33),(2,22;16,00),(1,99;0,34),(0,00;6,29)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
193		4,3	778/780 (10,80;0,32),(10,53;0,36),(10,51;0,34),(10,47;0,39),(10,46;0,39),(10,40;0,35),(10,40;0,39),(8,99;0,41),(8,96;0,41),(8,92;0,88),(8,91;0,91),(8,88;0,68),(8,47;4,46),(8,47;4,97),(8,46;4,96),(8,46;4,75),(8,12;4,46),(8,12;4,35),(8,10;4,87),(8,10;4,51),(8,00;0,49),(7,94;3,52),(7,90;0,35),(7,85;0,62),(7,74;0,80),(7,74;0,63),(7,68;7,24),(7,67;7,20),(7,65;0,60),(7,63;0,65),(7,62;0,50),(7,60;4,26),(7,59;4,27),(7,58;4,14),(7,57;4,13),(7,55;0,37),(7,43;1,20),(7,42;1,24),(7,41;1,51),(7,36;6,36),(7,35;5,97),(7,33;4,27),(7,33;4,16),(7,31;8,71),(7,30;1,52),(7,21;2,95),(7,21;2,75),(7,19;3,55),(7,18;1,62),(7,17;1,85),(6,65;0,51),(6,30;16,00),(6,07;0,40),(4,89;0,34),(4,43;0,72),(4,41;0,75),(4,37;8,16),(4,36;7,92),(4,31;0,38),(3,89;2,44),(3,83;0,33),(3,83;0,33),(3,81;0,43),(3,75;0,36),(3,71;0,33),(3,70;0,37),(3,66;0,39),(3,64;0,42),(3,63;0,45),(3,62;0,50),(3,58;0,51),(3,58;0,53),(3,55;0,58),(3,53;0,65),(3,49;0,90),(3,48;0,91),(3,45;1,16),(3,39;2,57),(3,31;3,296,79),(3,29;52,61),(3,21;0,82),(3,14;0,34),(2,67;1,87),(2,67;2,37),(2,66;1,92),(2,64;0,44),(2,62;0,43),(2,59;0,68),(2,54;3,60),(2,51;143,03),(2,50;269,20),(2,50;353,73),(2,50;248,45),(2,49;121,24),(2,41;0,38),(2,40;0,38),(2,33;1,91),(2,33;2,43),(2,32;1,70),(2,29;0,39),(2,18;0,43),(2,07;0,93),(1,36;2,39),(1,24;0,65),(0,01;1,80),(0,00;38,39),(-0,01;1,85),(-0,02;0,40)
194		4,32	778/780 (14,72;0,91),(10,48;6,04),(8,95;1,74),(8,93;3,08),(8,92;2,13),(8,59;1,09),(8,48;3,69),(8,47;4,78),(8,47;4,28),(8,46;4,25),(8,14;1,08),(8,13;4,19),(8,12;4,23),(8,11;4,56),(8,10;4,41),(8,00;0,91),(7,95;6,59),(7,95;6,77),(7,82;1,00),(7,65;7,27),(7,64;7,10),(7,62;1,01),(7,59;4,43),(7,58;4,26),(7,57;4,02),(7,56;3,64),(7,50;1,11),(7,48;1,50),(7,40;1,01),(7,38;6,32),(7,35;2,92),(7,33;5,93),(7,31;4,42),(7,26;5,74),(7,19;2,50),(7,16;2,01),(6,30;16,00),(4,85;1,48),(4,40;0,93),(4,36;5,88),(4,35;5,86),(4,21;0,93),(4,15;1,01),(3,92;1,01),(3,83;0,97),(3,82;0,92),(3,80;0,94),(3,74;1,02),(3,74;1,08),(3,73;1,01),(3,72;0,95),(3,71;1,39),(3,70;1,16),(3,67;1,02),(3,65;1,25),(3,64;1,21),(3,64;1,10),(3,60;1,53),(3,59;1,53),(3,58;1,53),(3,57;1,49),(3,55;1,65),(3,52;1,88),(3,48;2,35),(3,43;3,94),(3,41;4,38),(3,38;7,38),(3,31;8,386,29),(3,24;4,62),(3,22;2,59),(3,21;2,32),(3,19;1,28),(3,18;1,31),(3,18;1,03),(3,14;0,96),(2,68;3,74),(2,67;5,98),(2,67;8,51),(2,66;6,27),(2,64;1,34),(2,61;1,59),(2,56;3,88),(2,54;10,89),(2,51;480,04),(2,50;901,42),(2,50;184,25),(2,50;821,67),(2,49;395,34),(2,44;2,27),(2,42;1,83),(2,33;5,96),(2,33;7,88),(2,32;6,03),(2,07;2,49),(1,92;1,12),(1,36;1,54),(1,24;2,75),(1,19;0,92),(0,15;2,50),(0,01;28,03),(0,00;671,35),(-0,01;30,15),(-0,15;2,60),(-3,53;1,03)

(continuación)

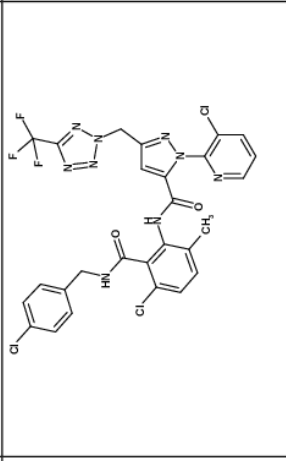
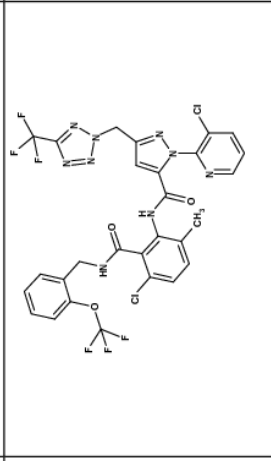
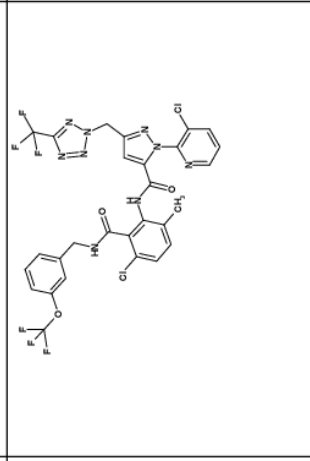
Nº	Estructura	log P	MH+
195		4,31	778/780
196		3,64	664
197		3,74	664

(10,49;4,92),(10,21;0,33),(8,92;1,56),(8,91;3,19),(8,89;1,50),(8,47;4,07),(8,47;4,27),(8,46;4,21),(8,46;4,05),(8,14;4,08),(8,13;4,15),(8,12;4,58),(8,11;4,21),(8,10;0,32),(8,00;0,52),(7,95;6,82),(7,94;6,81),(7,91;0,45),(7,86;0,41),(7,73;0,51),(7,72;0,50),(7,67;0,96),(7,66;7,37),(7,65;7,01),(7,60;4,52),(7,59;3,93),(7,58;4,11),(7,57;3,83),(7,48;0,39),(7,46;1,09),(7,44;0,75),(7,41;6,65),(7,37;0,88),(7,35;7,28),(7,33;8,59),(7,21;6,07),(7,19;4,50),(7,15;0,47),(6,66;0,42),(6,30;16,00),(6,08;0,43),(4,82;0,43),(4,39;0,44),(4,37;0,48),(4,34;5,97),(4,32;6,04),(4,28;0,57),(4,26;0,51),(4,08;0,64),(3,69;0,32),(3,66;0,35),(3,62;0,42),(3,58;0,44),(3,56;0,47),(3,55;0,55),(3,52;0,62),(3,47;0,84),(3,44;1,21),(3,39;2,96),(3,31;2668,97),(3,26;2,16),(2,68;0,82),(2,67;1,30),(2,67;1,79),(2,67;1,29),(2,54;2,37),(2,51;105,94),(2,51;198,43),(2,50;260,02),(2,50;180,91),(2,49;87,30),(2,42;0,39),(2,33;1,24),(2,32;1,72),(2,32;1,27),(2,29;0,35),(2,18;0,39),(2,07;1,34),(1,67;0,34),(1,40;1,03),(1,36;0,55),(1,24;0,40),(0,00;11,81)

(10,35;0,33),(8,79;1,03),(8,78;2,16),(8,77;1,07),(8,48;2,76),(8,47;2,91),(8,46;3,06),(8,46;2,98),(8,15;2,63),(8,15;2,74),(8,13;2,89),(8,13;2,87),(7,60;2,79),(7,59;2,84),(7,58;2,75),(7,57;2,77),(7,54;0,33),(7,40;2,93),(7,37;5,93),(7,36;2,57),(7,36;2,52),(7,35;1,09),(7,34;3,45),(7,34;3,93),(7,34;4,76),(7,32;2,52),(7,32;2,71),(7,30;8,47),(7,26;0,43),(7,25;0,46),(7,14;1,06),(7,13;1,05),(7,12;1,90),(7,10;1,08),(7,10;1,05),(6,97;1,37),(6,96;2,21),(6,96;2,20),(6,94;1,01),(6,30;11,52),(6,07;0,38),(5,75;0,37),(4,57;0,50),(4,55;0,44),(4,39;3,52),(4,38;3,55),(3,79;0,98),(3,67;0,41),(3,60;0,33),(3,57;0,39),(3,56;0,35),(3,53;0,41),(3,31;1454,70),(3,29;20,48),(3,20;0,61),(3,19;0,53),(3,18;0,40),(2,74;2,26),(2,67;1,22),(2,67;1,53),(2,66;1,20),(2,62;0,35),(2,54;2,20),(2,51;84,58),(2,50;156,53),(2,50;203,51),(2,50;140,67),(2,49;67,02),(2,33;1,11),(2,33;1,33),(2,32;1,03),(2,12;16,00),(2,09;0,89),(2,07;1,04),(1,40;0,39),(1,36;0,47),(1,24;0,50),(0,00;6,13)

(10,31;4,02),(8,78;1,12),(8,76;2,28),(8,75;1,09),(8,47;2,84),(8,47;3,08),(8,46;3,13),(8,46;3,03),(8,15;2,77),(8,15;2,81),(8,13;3,17),(8,13;2,95),(7,59;2,82),(7,58;2,89),(7,57;2,87),(7,56;2,70),(7,46;0,34),(7,37;4,33),(7,37;3,80),(7,35;5,50),(7,32;4,22),(7,30;2,00),(7,28;0,36),(7,26;8,00),(7,20;1,68),(7,18;2,69),(7,17;1,39),(7,16;2,21),(7,15;2,63),(7,13;3,27),(7,11;2,88),(7,09;1,05),(6,30;11,66),(4,33;4,18),(4,31;1,41),(3,40;0,76),(3,31;1082,29),(2,67;0,74),(2,67;0,93),(2,66;0,75),(2,54;1,27),(2,51;52,17),(2,50;97,23),(2,50;127,03),(2,50;88,46),(2,49;42,64),(2,33;0,68),(2,33;0,86),(2,32;0,66),(2,32;0,33),(2,10;1,60),(2,07;0,67),(1,36;1,09),(0,01;0,85),(0,00;18,04),(0,01;0,70)

(continuación)

N°	Estructura	log P	MH+	
198		3,68	664	(8,76;1,05),(8,75;2,13),(8,73;1,03),(8,48;2,78),(8,48;2,96),(8,47;3,01),(8,47;2,88),(8,15;2,69),(8,15;2,65),(8,13;3,01),(8,13;2,73),(7,60;2,79),(7,59;2,76),(7,58;2,65),(7,57;2,64),(7,39;3,23),(7,37;2,80),(7,35;5,71),(7,32;4,17),(7,29;2,29),(7,28;7,93),(7,25;3,82),(7,23;6,16),(7,21;0,55),(7,18;7,31),(7,17;2,18),(7,16;1,74),(7,15;4,12),(6,29;11,14),(4,31;3,56),(4,29;3,57),(3,81;1,09),(3,31;7,28,11),(3,29;11,93),(3,26;1,01),(2,67;0,46),(2,67;0,63),(2,66;0,49),(2,54;0,87),(2,51;3,6,13),(2,50;67,17),(2,50;87,49),(2,50;60,44),(2,49;28,92),(2,33;0,43),(2,33;0,57),(2,32;0,42),(2,10;16,00),(2,07;0,34),(0,00;5,14)
199		3,92	714	(10,34;3,18),(8,81;1,13),(8,79;2,25),(8,78;1,11),(8,47;2,78),(8,47;3,03),(8,46;3,08),(8,46;3,01),(8,15;2,74),(8,14;2,65),(8,13;3,05),(8,12;2,74),(7,60;2,86),(7,59;2,89),(7,58;2,73),(7,57;2,71),(7,39;2,82),(7,38;2,44),(7,37;5,85),(7,36;2,30),(7,34;4,37),(7,31;2,02),(7,28;8,00),(7,27;1,09),(7,27;1,22),(7,25;2,64),(7,23;1,70),(7,23;1,68),(7,21;1,85),(7,20;0,75),(7,03;1,32),(7,03;1,27),(7,01;2,00),(6,99;1,02),(6,32;0,35),(6,30;11,41),(4,38;3,52),(4,37;3,56),(3,51;0,32),(3,48;0,42),(3,45;0,54),(3,40;0,85),(3,39;1,10),(3,31;1347,68),(3,29;18,51),(3,26;0,98),(3,24;0,65),(2,67;0,68),(2,67;0,92),(2,67;0,69),(2,66;0,43),(2,57;0,41),(2,54;1,35),(2,51;52,84),(2,50;98,44),(2,50;128,31),(2,50;89,16),(2,49;42,93),(2,33;0,64),(2,33;0,82),(2,32;0,58),(2,11;16,00),(2,07;0,39),(1,36;0,96),(1,09;0,33),(0,00;4,53)
200		3,94	714	(10,32;2,81),(8,83;1,23),(8,81;2,24),(8,80;1,10),(8,59;0,43),(8,48;3,11),(8,47;3,07),(8,47;3,32),(8,46;2,95),(8,16;2,94),(8,15;2,79),(8,13;3,17),(8,13;2,99),(7,81;0,38),(7,65;0,34),(7,64;0,34),(7,62;0,40),(7,60;2,94),(7,59;3,02),(7,58;2,93),(7,56;2,75),(7,54;0,41),(7,50;0,46),(7,48;0,41),(7,44;0,34),(7,43;0,36),(7,42;0,58),(7,40;0,42),(7,38;2,79),(7,36;5,75),(7,32;5,21),(7,31;3,10),(7,30;2,75),(7,27;9,32),(7,25;2,82),(7,23;2,32),(7,21;3,65),(7,19;1,60),(7,10;1,65),(7,09;1,20),(6,30;1,95),(4,85;0,65),(4,54;0,39),(4,37;3,90),(4,36;4,05),(4,29;0,40),(4,03;0,33),(4,00;0,42),(3,99;0,45),(3,90;0,33),(3,81;0,33),(3,76;0,38),(3,73;0,46),(3,69;0,43),(3,68;0,45),(3,64;0,52),(3,63;0,47),(3,59;0,56),(3,55;0,61),(3,54;0,71),(3,49;0,88),(3,46;1,17),(3,45;1,31),(3,43;1,62),(3,31;3807,72),(3,29;53,03),(3,23;1,13),(3,18;0,45),(2,67;1,77),(2,67;2,40),(2,66;1,73),(2,63;0,42),(2,54;3,11),(2,51;143,81),(2,50;268,54),(2,50;350,66),(2,50;242,25),(2,49;15,84),(2,39;0,34),(2,34;0,39),(2,33;1,85),(2,32;1,84),(2,10;16,00),(2,07;1,55),(1,36;0,45),(1,24;0,66),(0,00;26,63),(-0,01;1,17)

(continuación)

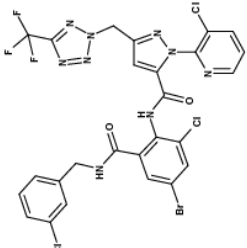
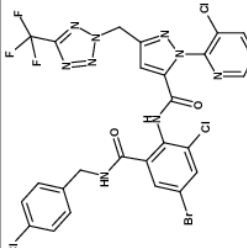
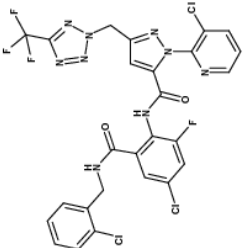
Nº	Estructura	log P	MH+
201		3,93	714
202		3,79	648
203		4,07	728/730

(10,36;0,36),(8,79;1,10),(8,78;2,25),(8,76;1,03),(8,47;2,76),(8,47;3,04),(8,46;3,14),(8,45;2,81),(8,15;2,66),(8,15;2,67),(8,13;3,05),(8,13;2,78),(7,59;2,78),(7,58;2,74),(7,57;2,67),(7,56;2,70),(7,49;1,70),(7,47;2,17),(7,38;2,83),(7,35;6,36),(7,34;5,35),(7,34;9,55),(7,32;10,14),(7,30;2,34),(7,12;3,92),(7,10;3,24),(6,31;0,33),(6,28;11,34),(4,82;0,34),(4,36;3,48),(4,34;3,43),(3,81;3,53),(3,62;0,33),(3,62;0,34),(3,61;0,39),(3,59;0,38),(3,59;0,34),(3,58;0,35),(3,55;0,47),(3,31;2349,63),(3,29;38,27),(3,24;1,30),(3,20;0,60),(3,18;0,49),(3,15;0,32),(2,67;1,43),(2,67;1,84),(2,67;1,29),(2,54;2,32),(2,51;106,98),(2,50;199,61),(2,50;260,07),(2,50;179,41),(2,49;85,45),(2,42;0,39),(2,39;0,34),(2,33;1,31),(2,33;1,86),(2,32;1,39),(2,29;0,40),(2,10;16,00),(2,07;1,04),(1,36;0,89),(1,24;0,55),(0,00;15,89)

(10,43;5,93),(8,78;1,55),(8,76;3,22),(8,75;1,61),(8,49;3,96),(8,49;4,27),(8,48;4,34),(8,48;4,03),(8,16;3,92),(8,15;3,84),(8,14;4,35),(8,13;3,86),(7,61;4,07),(7,60;4,01),(7,59;3,81),(7,58;3,79),(7,50;2,02),(7,48;2,32),(7,48;2,52),(7,46;2,14),(7,41;3,28),(7,41;3,36),(7,39;4,01),(7,39;3,93),(7,32;10,07),(7,31;2,83),(7,29;3,27),(7,25;3,15),(7,24;1,90),(7,23;7,13),(7,20;3,73),(7,18;2,71),(7,17;2,69),(7,16;3,42),(7,16;3,25),(7,14;1,28),(6,30;16,00),(4,40;6,44),(4,39;6,38),(3,57;0,35),(3,54;0,37),(3,52;0,38),(3,50;0,47),(3,48;0,52),(3,31;1987,53),(3,29;17,05),(2,67;1,24),(2,67;0,96),(2,66;0,55),(2,54;1,88),(2,51;75,50),(2,50;137,92),(2,50;176,78),(2,50;122,45),(2,49;58,54),(2,33;0,90),(2,33;1,22),(2,32;0,88),(2,07;4,20),(2,06;13,80),(2,06;13,69),(1,99;0,40),(1,24;0,39),(0,00;11,74)

(10,49;6,21),(8,90;1,60),(8,89;3,33),(8,88;1,70),(8,49;3,76),(8,48;4,05),(8,48;4,21),(8,47;3,95),(8,14;3,67),(8,13;3,67),(8,12;4,18),(8,11;3,69),(7,96;5,94),(7,96;5,90),(7,70;6,70),(7,70;6,31),(7,61;3,63),(7,60;3,69),(7,59;3,44),(7,58;3,24),(7,41;3,71),(7,41;3,57),(7,39;4,89),(7,39;5,12),(7,38;7,21),(7,32;0,35),(7,30;2,81),(7,30;3,06),(7,28;3,61),(7,25;1,73),(7,24;1,72),(7,23;3,41),(7,22;3,03),(7,21;2,19),(7,16;2,98),(7,16;2,83),(7,14;3,75),(7,13;1,52),(6,49;0,67),(6,30;16,00),(4,37;6,77),(4,36;6,67),(4,33;0,34),(3,71;0,36),(3,66;0,33),(3,63;0,39),(3,62;0,38),(3,60;0,34),(3,58;0,42),(3,55;0,52),(3,54;0,49),(3,48;0,70),(3,46;0,79),(3,44;0,96),(3,42;1,25),(3,41;1,64),(3,31;2452,94),(3,28;25,59),(3,19;0,78),(3,18;0,79),(3,16;0,54),(3,15;0,50),(3,10;0,36),(3,08;0,33),(3,07;0,36),(2,67;1,60),(2,67;2,11),(2,66;1,56),(2,66;1,05),(2,54;3,54),(2,51;124,99),(2,50;224,09),(2,50;284,42),(2,50;198,04),(2,42;0,54),(2,41;0,46),(2,37;0,33),(2,33;1,54),(2,33;2,02),(2,32;1,51),(2,07;0,65),(1,24;0,49),(0,89;0,35),(0,00;8,33)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
204		4,09	728/730 (10,47;5,95),(8,89;1,80),(8,88;3,24),(8,86;1,68),(8,47;3,91),(8,47;4,04),(8,46;4,17),(8,46;3,97),(8,14;0,45),(8,12;3,66),(8,12;3,80),(8,10;4,09),(8,10;3,89),(7,95;6,06),(7,94;6,18),(7,65;6,85),(7,64;6,58),(7,61;0,36),(7,60;0,62),(7,59;3,80),(7,58;3,78),(7,57;3,54),(7,56;3,47),(7,38;6,74),(7,32;5,32),(7,26;1,05),(7,24;7,01),(7,24;6,98),(7,24;4,77),(7,23;4,54),(7,23;6,30),(7,21;1,95),(7,19;2,98),(7,18;1,97),(7,17;1,24),(7,17;1,10),(6,49;1,67),(6,30;16,00),(5,75;0,52),(4,32;6,82),(4,30;6,66),(3,72;0,33),(3,63;0,35),(3,62;0,41),(3,61;0,34),(3,56;0,42),(3,53;0,55),(3,53;0,45),(3,51;0,57),(3,31;2064,96),(3,28;21,66),(3,18;0,42),(3,17;0,41),(2,67;1,43),(2,67;1,93),(2,66;1,45),(2,65;0,34),(2,54;3,17),(2,51;109,62),(2,50;2,01,24),(2,50;261,02),(2,50;183,82),(2,49;90,40),(2,33;1,34),(2,33;1,70),(2,32;1,32),(2,07;0,52),(1,40;0,54),(1,24;0,69),(0,00;9,76),(-0,01;0,63)
205		4,08	728/730 (10,47;4,46),(8,89;1,28),(8,88;2,38),(8,87;1,26),(8,48;2,71),(8,48;2,90),(8,47;3,00),(8,47;2,89),(8,14;2,57),(8,14;2,57),(8,12;2,86),(8,12;2,74),(7,94;4,00),(7,94;3,91),(7,64;4,58),(7,63;4,42),(7,61;2,52),(7,59;2,57),(7,59;2,48),(7,57;2,32),(7,39;4,70),(7,32;0,32),(7,28;2,08),(7,27;1,46),(7,25;16,00),(7,25;13,25),(7,22;1,78),(6,48;1,09),(6,31;11,48),(4,30;5,37),(4,28;5,23),(3,43;0,67),(3,42;0,72),(3,39;1,01),(3,30;1247,03),(3,28;14,69),(2,67;1,08),(2,67;1,36),(2,66;1,03),(2,54;2,29),(2,51;77,62),(2,50;140,91),(2,50;181,14),(2,50;126,83),(2,49;62,20),(2,44;0,56),(2,33;0,93),(2,33;1,25),(2,32;0,85),(2,07;0,53),(1,40;0,57),(1,24;0,40),(0,01;0,41),(0,00;7,73)
206		3,9	668 (10,42;6,60),(8,98;1,58),(8,96;3,12),(8,95;1,45),(8,49;3,69),(8,49;3,95),(8,48;4,12),(8,48;3,83),(8,15;3,56),(8,15;3,60),(8,13;4,03),(8,13;3,74),(7,69;2,63),(7,69;2,71),(7,67;2,73),(7,66;2,84),(7,62;3,77),(7,61;3,72),(7,60;3,56),(7,59;3,43),(7,50;3,99),(7,49;4,59),(7,42;3,11),(7,42;3,20),(7,40;3,95),(7,40;3,98),(7,38;9,40),(7,33;2,59),(7,32;3,04),(7,31;3,07),(7,27;0,50),(7,26;1,46),(7,24;2,94),(7,24;2,69),(7,23;1,93),(7,22;1,65),(7,19;2,52),(7,18;2,46),(7,17;3,39),(7,16;3,21),(7,15;1,26),(6,30;16,00),(4,40;6,33),(4,39;6,32),(3,60;0,36),(3,56;0,39),(3,55;0,41),(3,54;0,40),(3,50;0,56),(3,45;0,76),(3,31;1840,74),(3,28;17,10),(3,25;1,91),(3,22;0,71),(3,18;0,42),(2,67;1,21),(2,67;1,59),(2,63;0,39),(2,60;0,58),(2,54;2,71),(2,51;93,66),(2,50;171,68),(2,50;222,30),(2,50;157,02),(2,49;77,67),(2,33;1,15),(2,33;1,52),(2,32;1,11),(2,07;0,74),(1,24;0,43),(0,00;5,89)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
207		3,89	668
208		3,95	668
209		4,12	718
210		4,22	718

(10,41;6,81),(8,98;1,53),(8,97;3,01),(8,95;1,50),(8,48;3,77),(8,48;3,92),(8,47;4,02),(8,47;3,79),(8,14;3,60),(8,14;3,56),(8,12;3,98),(8,12;3,67),(7,68;2,60),(7,68;2,68),(7,66;2,67),(7,65;2,68),(7,60;3,69),(7,59;3,60),(7,58;3,46),(7,57;3,32),(7,46;4,08),(7,46;4,80),(7,38;9,08),(7,34;4,94),(7,27;1,01),(7,26;5,72),(7,26;5,34),(7,25;4,89),(7,25;8,51),(7,24;1,28),(7,23;1,30),(7,22;3,27),(7,22;2,87),(7,21;2,47),(7,20;1,00),(6,30;16,00),(4,35;6,61),(4,34;6,53),(3,31;30,117),(2,51;29,22),(2,50;36,63),(2,50;25,70),(2,08;0,86),(0,00;3,99)

(10,40;2,27),(8,98;0,48),(8,96;0,92),(8,95;0,47),(8,48;1,23),(8,48;1,31),(8,48;1,34),(8,47;1,26),(8,15;1,13),(8,15;1,12),(8,13;1,25),(8,13;1,19),(7,68;0,78),(7,67;0,82),(7,65;0,81),(7,65;0,82),(7,62;1,18),(7,60;1,16),(7,60;1,12),(7,58;1,05),(7,44;1,58),(7,39;2,61),(7,29;0,34),(7,27;16,00),(6,31;5,13),(4,33;2,48),(4,31;2,46),(3,31;245,11),(3,28;2,63),(2,51;13,11),(2,50;23,97),(2,50;30,94),(2,50;21,80),(2,49;1,072),(0,00;1,30)

(10,42;6,70),(8,99;1,52),(8,97;3,08),(8,96;1,48),(8,48;3,66),(8,48;3,93),(8,47;3,94),(8,47;3,83),(8,14;3,56),(8,14;3,57),(8,12;3,95),(8,12;3,70),(7,69;2,61),(7,69;2,72),(7,67;2,67),(7,66;2,74),(7,62;3,65),(7,60;3,60),(7,59;3,47),(7,58;3,35),(7,47;3,90),(7,47;4,60),(7,47;4,37),(7,40;2,89),(7,38;12,06),(7,35;2,58),(7,35;2,28),(7,34;3,47),(7,33;3,87),(7,33;4,02),(7,31;0,99),(7,31;1,15),(7,24;2,12),(7,24;2,00),(7,22,81),(7,20;1,33),(7,20;1,28),(6,31;16,00),(4,41;6,13),(4,39;6,10),(3,31;213,65),(2,54;0,44),(2,51;1,572),(2,50;28,35),(2,50;36,20),(2,50;25,52),(2,08;0,73),(0,00;4,57)

(10,41;7,40),(9,03;1,55),(9,02;3,03),(9,00;1,51),(8,48;3,92),(8,48;4,11),(8,47;4,14),(8,47;3,92),(8,14;3,65),(8,14;3,61),(8,12;4,02),(8,12;3,77),(7,69;2,56),(7,68;2,63),(7,66;2,64),(7,66;2,67),(7,65;0,54),(7,63;0,36),(7,61;3,72),(7,59;3,71),(7,59;3,60),(7,57;3,54),(7,48;0,57),(7,45;5,00),(7,38;8,98),(7,35;5,36),(7,33;4,46),(7,29;4,48),(7,27;6,48),(7,20;2,63),(7,18;2,09),(6,30;16,00),(4,54;0,48),(4,53;0,49),(4,39,6,75),(4,38;6,69),(3,40;0,59),(3,31;869,51),(3,28;8,69),(3,22;0,41),(2,67;0,72),(2,67;0,56),(2,54;1,15),(2,51;40,76),(2,50;74,47),(2,50;96,05),(2,50;66,89),(2,49;32,30),(2,33;0,52),(2,33;0,67),(2,32;0,49),(0,00;1,03)

(continuación)

N°	Estructura	log P	MH+
211		4,21	718
212		3,67	686
213		4,18	704

(10,42;7,28),(9,00;1,56),(8,99;3,00),(8,97;1,56),(8,48;3,94),(8,48;4,10),(8,47;4,18),(8,46;3,92),(8,15;3,59),(8,15;3,45),(8,13;3,91),(8,13;3,60),(8,03;0,46),(8,01;0,45),(7,68;2,47),(7,68;2,58),(7,66;2,51),(7,65;2,46),(7,61;3,55),(7,60;3,55),(7,59;3,41),(7,58;3,23),(7,49;0,45),(7,46;5,38),(7,43;0,73),(7,40;8,19),(7,38;7,66),(7,36;9,56),(7,33;0,51),(7,22;7,26),(7,20;5,66),(6,30;16,00),(4,51;0,36),(4,50;0,40),(4,37;7,05),(4,35;6,90),(3,31;11,42,44),(3,29;12,09),(3,24;0,86),(3,20;0,42),(3,19;0,34),(2,67;0,74),(2,67;0,93),(2,51;55,82),(2,50;101,07),(2,50;129,48),(2,50;91,07),(2,46;0,68),(2,33;0,68),(2,33;0,91),(2,32;0,64),(2,07;0,34),(1,40;0,33),(0,00;5,87),(-0,01;0,33)


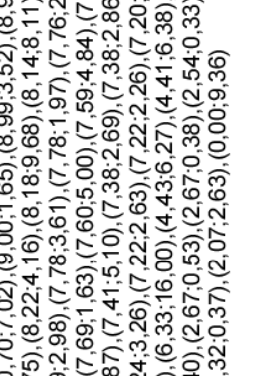
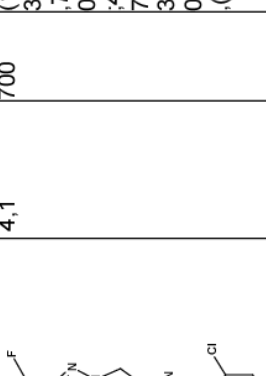
(10,46;2,78),(8,98;1,46),(8,97;2,62),(8,96;1,41),(8,54;1,12),(7,90;4,74),(7,82;5,14),(7,66;0,52),(7,65;0,64),(7,59;0,73),(7,56;2,90),(7,55;3,86),(7,54;1,20),(7,52;0,65),(7,48;1,05),(7,48;1,42),(7,47;1,90),(7,47;2,62),(7,46;2,01),(7,46;3,08),(7,45;8,25),(7,44;2,54),(7,43;1,55),(7,43;1,33),(7,41;1,25),(7,40;0,74),(7,39;0,56),(7,38;0,39),(7,36;0,65),(7,32;4,83),(7,31;5,10),(7,31;2,02),(7,29;0,48),(7,29;0,63),(7,27;1,26),(7,26;3,34),(7,26;1,40),(7,25;6,08),(7,24;1,81),(7,24;4,38),(7,22;0,54),(7,20;1,47),(7,19;7,60),(7,18;0,89),(7,15;3,36),(7,14;2,55),(7,12;0,77),(7,09;5,01),(7,08;1,12),(7,07;3,87),(7,04;2,83),(7,03;2,89),(7,02;2,42),(7,02;2,20),(6,29;10,77),(6,07;1,74),(4,81;1,85),(4,33;4,58),(4,32;4,60),(3,39;2,92),(3,37;14,74,21),(3,34;14,70),(2,62;0,99),(2,62;1,38),(2,61;0,99),(2,54;0,68),(2,52;3,35),(2,52;4,17),(2,51;76,67),(2,51;161,87),(2,50;220,84),(2,50;159,63),(2,50;74,60),(2,39;0,99),(2,39;1,36),(2,39;0,99),(2,22;16,00),(2,08;1,88),(1,91;0,39),(0,01;1,55),(0,00;27,87),(-0,01;0,96)

(10,46;4,26),(10,45;1,01),(9,01;1,16),(9,00;2,40),(8,99;1,15),(7,90;3,59),(7,90;4,19),(7,83;4,37),(7,83;3,71),(7,56;1,63),(7,56;2,42),(7,56;1,87),(7,55;2,18),(7,55;3,92),(7,54;2,66),(7,54;0,61),(7,53;0,48),(7,53;0,58),(7,48;1,17),(7,48;1,71),(7,47;1,84),(7,47;0,89),(7,47;2,55),(7,46;2,21),(7,46;0,72),(7,45;2,71),(7,45;0,83),(7,45;1,17),(7,44;5,23),(7,44;7,63),(7,43;4,78),(7,43;3,57),(7,43;0,86),(7,43,0,72),(7,39;0,56),(7,38;0,47),(7,37;0,41),(7,37;0,34),(7,35;0,74),(7,34;1,75),(7,32;3,90),(7,32;5,64),(7,31;4,32),(7,31;3,59),(7,29;1,12),(7,27;2,77),(7,21;1,71),(7,20;1,21),(6,29;11,45),(6,07;1,80),(5,76;0,49),(4,37;2,71),(4,36;2,85),(3,34;224,68),(3,32;2,90),(2,62;0,43),(2,61;0,60),(2,61;0,44),(2,52;1,11),(2,52;1,43),(2,52;1,39),(2,51;30,49),(2,51;67,61),(2,50;93,37),(2,50;68,27),(2,50;31,10),(2,39;0,42),(2,39;0,58),(2,38;0,41),(2,22;16,00),(2,21;3,40),(2,08;0,61),(0,00;6,60)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
214		4,23	738
215		3,78	720
216		4,1	720
217		4,28	704

(continuación)

N°	Estructura	log P	MH+
218		4,1	700
219		4,13	700
220		4,11	700

(10,70;7,02),(9,00;1,65),(8,99;3,52),(8,97;1,71),(8,50;4,96),(8,49;5,39),(8,48;5,51),(8,48;5,50),(8,25;3,75),(8,22;4,16),(8,18;9,68),(8,14;8,11),(8,14;5,87),(8,12;9,12),(8,12;6,25),(7,80;1,74),(7,80;1,89),(7,79;2,98),(7,78;3,61),(7,78;1,97),(7,76;2,72),(7,76;2,59),(7,73;2,68),(7,73;2,72),(7,71;3,78),(7,69;1,70),(7,69;1,63),(7,60;5,00),(7,59;4,84),(7,58;4,76),(7,57;4,77),(7,45;9,13),(7,43;4,10),(7,43;4,51),(7,41;4,87),(7,41;5,10),(7,38;2,69),(7,38;2,86),(7,37;3,36),(7,36;3,46),(7,26;1,50),(7,26;1,57),(7,24;3,54),(7,24;3,26),(7,22;2,63),(7,22;2,26),(7,20;3,03),(7,20;3,14),(7,19;3,96),(7,18;3,87),(7,17;1,45),(7,16;1,39),(6,33;16,00),(4,43;6,27),(4,41;6,38),(3,35;158,94),(3,35;166,27),(3,34;307,01),(3,32;7,00),(2,68;0,40),(2,67;0,53),(2,67;0,38),(2,54;0,33),(2,52;0,80),(2,51;56,86),(2,50;76,47),(2,33;0,37),(2,33;0,50),(2,32;0,37),(2,07;2,63),(0,00;9,36)

(10,67;5,41),(9,00;1,26),(8,98;2,74),(8,97;1,26),(8,48;3,85),(8,48;4,14),(8,47;4,24),(8,47;4,20),(8,23;3,06),(8,21;3,42),(8,13;6,92),(8,12;13,11),(8,11;6,34),(8,10;7,23),(7,79;1,49),(7,79;1,57),(7,77;2,78),(7,75;2,20),(7,75;1,97),(7,72;2,21),(7,70;2,99),(7,68;1,39),(7,58;3,88),(7,57;3,86),(7,56;3,57),(7,55;3,71),(7,46;7,45),(7,37;4,98),(7,29;0,36),(7,27;1,38),(7,26;14,09),(7,26;16,00),(7,24;1,32),(6,33;13,75),(4,38;5,10),(4,36;5,46),(3,32;483,93),(3,30;20,38),(2,67;0,62),(2,67;0,89),(2,67;0,61),(2,54;0,47),(2,52;1,28),(2,51;94,99),(2,50;126,99),(2,33;0,60),(2,33;0,83),(2,32;0,67),(2,07;0,72),(1,23;0,48),(0,01;0,52),(0,00;17,62),(0,01;0,53)

(10,68;1,30),(8,99;0,41),(8,98;0,72),(8,96;0,43),(8,49;1,07),(8,48;1,15),(8,48;1,07),(8,23;0,80),(8,21;0,89),(8,13;1,01),(8,11;2,65),(8,09;1,03),(7,79;0,46),(7,77;0,79),(7,75;0,58),(7,72;0,61),(7,70;0,75),(7,68;0,39),(7,59;0,85),(7,58;0,91),(7,57;0,81),(7,56;0,82),(7,46;1,54),(7,29;16,00),(6,33;3,47),(4,36;2,04),(4,35;2,07),(3,34;748,67),(3,31;12,46),(2,68;0,51),(2,67;0,68),(2,67;0,42),(2,54;0,42),(2,52;0,94),(2,52;1,44),(2,51;65,92),(2,50;89,58),(2,50;58,46),(2,33;0,50),(2,33;0,72),(2,32;0,49),(2,07;0,99),(1,24;0,40),(0,00;4,72)

(continuación)

N°	Estructura	log P	MH+	
221		4,36	750	<p>(10,70;6,70),(9,00;1,51),(8,99;3,28),(8,98;1,56),(8,49;4,77),(8,48;5,09),(8,47;5,22),(8,47;5,15),(8,24;3,53),(8,22;3,94),(8,15;9,23),(8,12;7,61),(8,12;5,29),(8,10;8,58),(8,10;5,55),(7,80;1,65),(7,80;1,73),(7,78;2,84),(7,78;3,44),(7,78;1,82),(7,76;2,60),(7,76;2,39),(7,73;2,53),(7,73;2,51),(7,71;3,50),(7,69;1,59),(7,69;1,54),(7,60;4,82),(7,58;4,62),(7,58;4,53),(7,56;4,61),(7,46;9,06),(7,45;3,12),(7,43;3,81),(7,37;0,62),(7,35;2,58),(7,35;2,76),(7,33;7,96),(7,32;0,69),(7,32;0,73),(7,25;2,39),(7,25;2,13),(7,24;2,65),(7,23;1,83),(7,22;1,23),(7,21;1,42),(6,33;16,00),(4,43;5,76),(4,42;5,92),(3,33;387,50),(3,31;8,41),(2,67;0,38),(2,52;0,56),(2,51;37,72),(2,50;50,62),(2,50;33,71),(2,33;0,33),(2,07;3,00),(0,00;3,66)</p>
222		4,38	750	<p>(19,00;0,40),(15,68;0,39),(12,89;0,40),(12,51;0,39),(12,33;0,38),(10,68;6,83),(9,05;1,61),(9,03;3,43),(9,02;1,56),(8,80;0,38),(8,49;4,67),(8,48;5,20),(8,48;5,14),(8,47;5,24),(8,24;3,57),(8,22;4,08),(8,13;5,00),(8,13;5,66),(8,12;9,69),(8,11;8,67),(8,11;5,62),(8,09;3,84),(8,08;0,41),(7,80;1,78),(7,79;1,77),(7,78;2,99),(7,78;3,40),(7,76;2,74),(7,76;2,68),(7,72;2,53),(7,72;2,58),(7,70;3,54),(7,69;1,86),(7,68;1,71),(7,59;4,97),(7,57;4,70),(7,57;4,60),(7,55;4,87),(7,46;9,19),(7,43;0,43),(7,38;1,70),(7,36;4,86),(7,34;4,81),(7,33;4,91),(7,31;6,22),(7,20;2,62),(7,19;2,08),(6,33;16,00),(5,31;0,40),(4,42;5,74),(4,41;5,82),(4,40;0,51),(3,37;1,07),(3,33;2450,00),(3,31;46,04),(3,25;0,53),(3,22;0,43),(3,19;0,41),(2,68;1,40),(2,67;1,97),(2,67;1,41),(2,55;0,44),(2,54;1,06),(2,52;2,94),(2,51;2,12,05),(2,50;288,68),(2,50;188,48),(2,33;1,47),(2,33;1,99),(2,32;1,54),(2,07;2,59),(1,24;1,05),(0,00;10,64),(-0,01;0,40),(-3,31;0,46)</p>
223		4,36	750	<p>(19,01;0,74),(15,97;0,72),(14,49;0,71),(11,82;0,69),(10,70;6,80),(9,02;1,77),(9,01;3,79),(8,99;1,61),(8,48;4,30),(8,48;4,96),(8,47;5,14),(8,46;4,61),(8,24;3,89),(8,23;0,99),(8,22;4,07),(8,14;5,05),(8,13;5,34),(8,13;9,79),(8,12;8,84),(8,11;6,66),(8,10;4,15),(7,79;1,98),(7,78;3,01),(7,77;3,51),(7,76;2,77),(7,75;2,77),(7,72;2,66),(7,70;3,53),(7,68;1,85),(7,59;4,52),(7,58;4,23),(7,57;4,23),(7,56;3,92),(7,48;8,96),(7,47;0,79),(7,45;0,72),(7,40;7,87),(7,38;9,41),(7,24;7,11),(7,22;5,93),(6,33;16,00),(5,93;0,78),(5,29;0,77),(4,40;6,39),(4,39;6,35),(3,33;2682,03),(3,30;82,41),(3,28;1,56),(3,26;0,92),(2,68;2,57),(2,67;2,86),(2,66;1,30),(2,54;2,04),(2,52;5,59),(2,51;369,97),(2,50;487,64),(2,45;0,89),(2,33;2,34),(2,33;3,20),(2,32;2,54),(2,07;5,23),(1,40;4,44),(1,23;1,66),(0,00;32,79)</p>

(continuación)

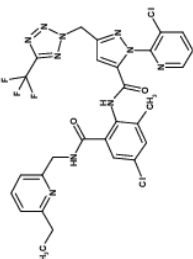
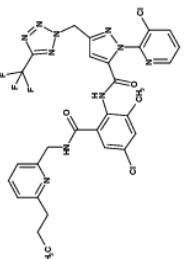
Nº	Estructura	log P	MH+
224		3,24	649
225		2,24	645
226		3,7	699

(10,27;-1,18),(10,22;4,30),(8,87;0,60),(8,73;-1,19),(8,71;-2,32),(8,70;-1,14),(8,49;0,96),(8,48;-1,15),(8,47;-3,83),(8,47;-3,99),(8,46;-3,33),(8,46;-3,18),(8,40;0,92),(8,40;0,92),(8,28;-1,55),(8,28;-2,36),(8,28;-1,63),(8,27;-1,65),(8,27;-2,31),(8,15;0,88),(8,15;-1,02),(8,14;-2,92),(8,13;-2,98),(8,13;-1,28),(8,13;-1,10),(8,12;-3,18),(8,11;-2,99),(7,67;-1,31),(7,66;-1,30),(7,65;-1,70),(7,64;-2,18),(7,64;-1,48),(7,62;-1,61),(7,62;-1,53),(7,60;-1,23),(7,60;-3,22),(7,59;-1,41),(7,59;-3,14),(7,58;-1,46),(7,58;-3,04),(7,57;-1,26),(7,57;-2,90),(7,50;-1,38),(7,49;-1,65),(7,48;-3,37),(7,48;-3,95),(7,45;0,44),(7,44;0,39),(7,43;-1,16),(7,42;-1,02),(7,40;-3,95),(7,40;-3,43),(7,36;-1,24),(7,35;-2,15),(7,34;-2,07),(7,33;-1,83),(7,32;-1,23),(7,31;-2,32),(7,29;-7,32),(6,29;-12,04),(4,52;-3,81),(4,51;-3,89),(4,41;-1,18),(4,40;-1,16),(3,62;0,34),(3,60;0,38),(3,57;-1,65),(3,56;0,45),(3,50;0,60),(3,32;-15,69,14),(3,17;0,45),(2,70;0,40),(2,67;-1,77),(2,67;-2,33),(2,66;-1,74),(2,66;0,98),(2,54;4,44),(2,52;-12,21),(2,51;-130,46),(2,50;-236,74),(2,50;-305,19),(2,50;-212,28),(2,49;-101,64),(2,34;-0,78),(2,33;-1,52),(2,33;-2,03),(2,32;-1,41),(2,32;0,68),(2,17;-4,59),(2,15;-16,00),(2,07;-4,82),(1,60;0,61),(1,40;-2,65),(1,24;0,64),(0,89;0,49),(0,01;-1,26),(0,00;-23,59),(-0,01;0,92)

(10,26;0,69),(8,83;0,89),(8,48;-2,09),(8,47;-2,21),(8,47;-2,28),(8,46;-2,22),(8,14;-1,93),(8,14;-1,94),(8,12;-2,21),(8,12;-2,07),(7,60;-2,01),(7,59;-2,03),(7,58;-1,95),(7,57;-1,89),(7,48;-2,39),(7,47;-1,65),(7,45;-5,48),(7,43;-1,80),(7,29;-2,94),(7,04;-2,37),(7,03;-2,46),(7,02;-2,39),(7,01;-2,04),(6,28;-7,82),(4,38;-3,53),(4,36;-3,53),(3,31;-9,55,39),(3,29;-13,70),(2,67;-0,74),(2,67;0,98),(2,67;0,75),(2,57;0,37),(2,54;-1,37),(2,52;-4,65),(2,51;-56,56),(2,50;-104,01),(2,50;-134,93),(2,50;-95,46),(2,49;-46,96),(2,44;0,67),(2,41;-16,00),(2,37;0,48),(2,33;0,79),(2,33;-1,03),(2,32;-0,82),(2,31;-0,45),(2,16;-11,45),(2,13;0,39),(2,07;-1,07),(0,00;0,90)

(10,30;0,47),(9,00;0,91),(8,99;-1,76),(8,98;0,94),(8,94;0,32),(8,82;-2,85),(8,82;-2,87),(8,47;-2,92),(8,46;-3,14),(8,45;-3,21),(8,45;-3,08),(8,14;-2,91),(8,14;-2,90),(8,12;-3,21),(8,12;-3,01),(7,99;-1,68),(7,99;-1,71),(7,97;-1,79),(7,97;-1,76),(7,60;-2,97),(7,59;-2,93),(7,58;-2,84),(7,57;-2,84),(7,51;-3,03),(7,51;-3,75),(7,51;-3,75),(7,48;-2,84),(7,46;-4,44),(7,46;-5,53),(7,33;-7,39),(6,27;-11,30),(4,51;-3,78),(4,50;-3,78),(4,11;-0,89),(3,32;-804,64),(2,68;0,48),(2,67;0,87),(2,67;-1,14),(2,67;0,85),(2,66;0,46),(2,54;-1,47),(2,52;-5,10),(2,51;-64,71),(2,51;-19,88),(2,50;-156,29),(2,50;-110,12),(2,49;-54,04),(2,34;0,62),(2,33;0,95),(2,33;-1,20),(2,32;0,90),(2,18;-16,00),(2,13;0,42),(2,07;-2,49),(0,00;-1,15)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
227		2,1	659
228		2,22	659
229		2,94	673
230		4,23	733

(8,85;0,38),(8,48;2,47),(8,48;2,61),(8,47;2,68),(8,47;2,65),(8,15;2,24),(8,14;2,26),(8,13;2,43),(8,13;2,34),(7,60;2,35),(7,59;2,28),(7,59;2,26),(7,58;2,34),(7,49;1,83),(7,44;2,70),(7,44;2,39),(7,31;1,85),(7,30,2,37),(7,29;2,36),(6,97;2,25),(6,96;2,13),(6,30;7,96),(4,34;3,31),(4,33;3,32),(3,35;96,84),(3,32;0,42),(2,52;0,62),(2,52;0,79),(2,52;0,78),(2,51;15,34),(2,51;33,54),(2,50;45,80),(2,50;33,39),(2,50;15,16),(2,41;0,52),(2,39;0,35),(2,37;16,00),(2,23;0,46),(2,19;12,56),(2,16;11,90),(0,00;4,25)

(8,90;0,55),(8,48;2,28),(8,48;2,41),(8,48;2,45),(8,47;2,43),(8,15;2,15),(8,14;2,30),(8,14;2,20),(7,60;2,24),(7,59;2,19),(7,59;2,15),(7,58;2,22),(7,50;1,67),(7,50;1,86),(7,48;1,66),(7,47;3,58),(7,46,2,76),(7,46;2,34),(7,45;2,10),(7,31;2,28),(7,06;2,13),(7,04;2,08),(7,04;2,05),(7,02;1,91),(6,30;7,81),(4,39;3,29),(4,38;3,31),(3,35;79,87),(3,32;0,36),(2,72;1,34),(2,70;4,17),(2,69;4,25),(2,68;1,41),(2,52;0,50),(2,52;0,63),(2,52;0,60),(2,51;13,42),(2,51;29,52),(2,50;40,31),(2,50;29,27),(2,50;13,18),(2,17;1,22),(1,23;0,38),(1,22;7,17),(1,21;0,61),(1,20;16,00),(1,19;7,15),(0,00;5,56)

(10,30;0,33),(8,89;0,71),(8,48;2,20),(8,48;2,32),(8,47;2,40),(8,47;2,36),(8,15;2,12),(8,15;2,13),(8,14;2,29),(8,13;2,21),(7,60;2,09),(7,59;2,08),(7,59;2,06),(7,58;2,04),(7,50;1,82),(7,47;2,13),(7,46;3,13),(7,46;6,59),(7,45;2,40),(7,31;1,75),(7,04;3,22),(7,04;2,73),(7,03;2,96),(7,02;2,51),(6,30;7,46),(4,38;3,94),(4,37;3,99),(3,35;206,57),(3,32;0,82),(2,66;2,99),(2,65;3,70),(2,64;3,12),(2,62;0,41),(2,61;0,55),(2,61;0,40),(2,52;1,06),(2,52;1,36),(2,52;1,34),(2,51;28,25),(2,51;62,03),(2,50;84,71),(2,50;61,62),(2,50,27,82),(2,42;0,47),(2,39;0,37),(2,39;0,52),(2,38;0,37),(2,16;11,60),(2,08;0,75),(1,69;0,50),(1,68;2,02),(1,67;3,30),(1,66;3,42),(1,64;2,10),(1,63;0,54),(0,92;0,33),(0,92;0,48),(0,91;7,50),(0,91;0,91),(0,90;0,99),(0,90;16,00),(0,89;0,80),(0,89;0,60),(0,89;7,02),(0,01;0,33),(0,00;11,45)

(8,95;0,40),(8,82;0,73),(8,75;3,08),(8,75;3,01),(8,46;3,07),(7,338,46;3,28),(8,46;3,68),(8,45;3,85),(8,43,3,18),(8,42;3,15),(8,16675;2,95),(8,15;2,96),(8,14;3,27),(8,14;3,14),(7,60;3,13),(7,59;3,07),(7,59;3,16),(7,58;3,15),(7,51;2,48),(7,51;2,89),(7,46;3,50),(7,45;3,10),(7,34;5,99),(6,28;1,40),(4,62;3,63),(4,61;3,67),(4,05;0,80),(3,40;0,40),(3,39;1,14),(3,38;1,16),(3,36;0,75),(3,34;219,93),(3,32;1,09),(2,62,0,52),(2,61;0,72),(2,61;0,51),(2,52;1,36),(2,52;1,76),(2,52;1,66),(2,51;36,55),(2,51;81,24),(2,50;111,56),(2,50;81,09),(2,50;36,67),(2,39;0,49),(2,39;0,71),(2,38;0,50),(2,16;16,00),(2,08;0,50),(1,36;0,48),(1,23;0,41),(1,10;1,09),(1,09;2,30),(1,08;1,11),(0,01;0,67),(0,00;25,09),(0,01;0,70)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
231		3,5	667
232		3,45	665
233		4,27	707

(8,78;0,55),(8,77;0,46),(8,48;3,73),(8,48;3,88),(8,47;3,71),(8,47;3,68),(8,33;4,82),(8,33;4,93),(8,15;2,92),(8,15;2,92),(8,14;3,16),(8,14;3,00),(7,87;1,38),(7,87;1,31),(7,86;1,67),(7,86;1,78),(7,86;1,66),(7,85;1,60),(7,84;1,35),(7,84;1,25),(7,60;3,19),(7,59;3,11),(7,59;3,08),(7,58;3,16),(7,48;2,28),(7,37;3,07),(7,37;2,93),(7,30;2,41),(6,31;1,167),(5,76;2,28),(4,48;3,64),(4,48;3,69),(3,86;0,60),(3,61;0,50),(3,61;0,40),(3,60;1,22),(3,60;0,41),(3,59;0,53),(3,34;125,91),(3,32;1,03),(2,62;0,51),(2,61;0,71),(2,61;0,50),(2,52;1,38),(2,52;1,77),(2,52;1,71),(2,51;37,09),(2,51;81,57),(2,50;111,41),(2,50;80,88),(2,50;36,45),(2,39;0,50),(2,39;0,69),(2,38;0,49),(2,14;16,00),(2,13;0,58),(2,08;0,47),(1,77;0,53),(1,77;0,45),(1,76;1,50),(1,75;0,45),(1,75;0,50),(1,23;0,88),(0,01;0,81),(0,00;28,28),(-0,01;0,74)

(8,48;0,42),(8,47;0,45),(8,45;4,17),(8,45;5,94),(8,44;4,87),(8,44;4,76),(8,43;3,53),(8,11;1,57),(8,11;1,55),(8,10;1,67),(8,10;1,59),(7,60;3,72),(7,60;3,81),(7,59;2,71),(7,59;3,76),(7,59;3,66),(7,57;1,58),(7,57,5),(6,1,58),(7,55;1,55),(7,55;1,52),(7,48;2,63),(7,38;3,54),(7,37;4,15),(7,37;3,37),(7,36;3,38),(7,36;3,25),(7,36;1,77),(7,35;2,48),(7,35;1,78),(7,28;0,49),(6,28;4,57),(4,44;3,31),(4,43;3,31),(4,25;0,72),(4,24;0,72),(3,81;16,00),(3,34;124,87),(2,62;0,53),(2,62;1,11),(2,61;1,54),(2,61;1,1),(2,61;0,53),(2,52;3,15),(2,52;3,95),(2,52;3,74),(2,51;77,87),(2,51;171,93),(2,50;234,47),(2,50;169,65),(2,50;75,37),(2,39;0,47),(2,39;1,05),(2,39;1,46),(2,38;1,03),(2,38;0,45),(2,18;0,42),(2,16;6,46),(2,08;1,10),(1,35;1,94),(1,23;0,41),(0,01;1,05),(0,00;37,26),(-0,01;1,03)

(8,95;0,73),(8,48;3,03),(8,48;3,26),(8,47;3,31),(8,47;3,12),(8,14;3,17),(8,13;3,63),(8,13;2,14),(8,12;3,94),(8,11;4,21),(8,09;4,67),(8,09;5,98),(8,07;5,97),(7,89;0,35),(7,88;0,51),(7,86;1,33),(7,84;1,31),(7,83,1,32),(7,81;0,54),(7,78;2,66),(7,76;4,04),(7,70;2,89),(7,68;4,50),(7,67;2,12),(7,59;2,91),(7,58;2,93),(7,57;2,81),(7,56;2,77),(7,50;8,43),(7,49;6,73),(7,49;8,29),(7,47;3,91),(7,47;5,39),(7,45;2,76),(7,45,4,21),(7,45;2,67),(7,44;1,67),(7,43;4,14),(7,43;1,11),(7,41;1,61),(7,39;0,87),(7,32;3,07),(7,22;3,32),(7,21,1,301),(6,87;0,71),(6,28;10,29),(4,51;5,17),(4,50;5,07),(3,96;3,32),(3,87;0,33),(3,84;0,35),(3,80;0,37),(3,74;0,43),(3,72;0,45),(3,68;0,49),(3,66;0,53),(3,60;0,70),(3,32;2760,95),(3,30;39,06),(3,20;0,37),(2,70;0,39),(2,67;2,02),(2,67;2,68),(2,67;1,95),(2,66;1,10),(2,63;0,44),(2,63;0,49),(2,54;4,98),(2,51;14,9,64),(2,51;268,91),(2,50;343,69),(2,50;238,57),(2,49;113,85),(2,33;1,76),(2,33;2,27),(2,32;1,57),(2,32;0,77),(2,17;16,00),(2,07;1,17),(1,90;0,34),(1,36;8,51),(1,24;0,70),(0,89;0,70),(0,01;0,85),(0,00;14,62),(-0,01;0,53)

(continuación)

Nº	Estructura	log P	MH+
234		4,04	713
235		3,42	665
236		3,63	679

(10,23;4,65),(8,81;5,18),(8,79;2,44),(8,47;3,02),(8,47;3,21),(8,46;3,29),(8,46;3,14),(8,15;2,88),(8,14;2,87),(8,13;3,24),(8,12;3,00),(8,03;1,65),(8,02;1,62),(8,01;1,78),(8,00;1,71),(7,60;3,01),(7,59;2,97),(7,58;2,87),(7,57;2,84),(7,55;2,65),(7,53;2,46),(7,50;3,24),(7,49;3,69),(7,43;3,94),(7,42;3,37),(7,32;7,60),(6,27;11,75),(5,05;1,21),(5,03;1,85),(5,01;1,21),(5,00;0,33),(3,38;0,65),(3,31;6,55;23),(3,29;6,72),(2,68;0,38),(2,67;0,64),(2,67;0,81),(2,67;0,62),(2,54;1,81),(2,51;48,22),(2,51;86,43),(2,50;110,15),(2,50;76,08),(2,49;36,39),(2,33;0,65),(2,33;0,78),(2,32;0,56),(2,17;16,00),(2,07;1,04),(1,37;8,60),(1,35;8,49),(0,00;3,84)

(10,23;4,52),(8,86;1,19),(8,84;2,39),(8,83;1,19),(8,49;2,90),(8,48;3,11),(8,47;3,21),(8,47;3,02),(8,32;3,26),(8,31;3,18),(8,14;2,77),(8,14;2,78),(8,12;3,20),(8,12;2,98),(7,69;1,95),(7,68;1,97),(7,67;2,21),(7,66;2,10),(7,60;2,89),(7,59;2,94),(7,58;2,84),(7,57;2,70),(7,48;3,35),(7,48;3,49),(7,38;3,92),(7,38;3,52),(7,33;3,92),(7,31;8,11),(6,49;0,47),(6,32;0,34),(6,30;11,56),(4,34;4,72),(4,32;4,71),(3,74;0,35),(3,71;0,33),(3,66;0,37),(3,65;0,40),(3,63;0,42),(3,59;0,48),(3,55;0,55),(3,52;0,59),(3,48;0,88),(3,31;2,204,85),(3,28;2,22),(3,18;0,36),(2,74;0,33),(2,71;0,36),(2,70;0,57),(2,67;2,22),(2,67;2,80),(2,66;2,05),(2,54;6,18),(2,51;157,75),(2,50;286,83),(2,50;369,79),(2,50;258,54),(2,49;126,48),(2,43;0,38),(2,33;1,75),(2,33;2,46),(2,32;1,72),(2,16;16,00),(2,07;3,54),(1,24;0,81),(0,00;16,09),(0,01;0,80)

(10,19;4,55),(8,74;2,33),(8,73;2,46),(8,49;3,08),(8,48;3,09),(8,47;3,19),(8,47;3,07),(8,37;3,55),(8,36;3,67),(8,14;2,86),(8,13;2,84),(8,12;3,20),(8,11;2,85),(7,75;1,98),(7,75;1,91),(7,73;2,25),(7,72;2,09),(7,60;3,02),(7,59;2,91),(7,58;2,76),(7,57;2,70),(7,47;3,28),(7,47;3,50),(7,37;3,86),(7,35;4,49),(7,34;6,42),(7,30;7,44),(6,49;0,34),(6,30;11,82),(6,28;0,37),(5,01;0,39),(5,00;1,30),(4,98;1,97),(4,96;1,33),(4,94;0,33),(3,75;0,34),(3,69;0,32),(3,67;0,36),(3,65;0,40),(3,63;0,43),(3,60;0,41),(3,57;0,49),(3,56;0,48),(3,55;0,51),(3,54;0,55),(3,52;0,54),(3,50;0,65),(3,50;0,64),(3,47;0,84),(3,44;1,03),(3,43;1,26),(3,41;1,61),(3,31;2,246,20),(3,28;21,14),(3,23;0,73),(3,21;0,50),(2,70;0,58),(2,67;2,14),(2,67;2,89),(2,66;2,17),(2,61;0,74),(2,54;6,28),(2,51;162,23),(2,50;293,23),(2,50;375,62),(2,50;259,64),(2,49;124,90),(2,49;1,80),(2,33;2,49),(2,32;1,78),(2,16;16,00),(2,07;3,63),(1,33;8,06),(1,31;8,00),(1,24;0,94),(1,22;0,36),(0,00;18,55),(0,01;0,77)

(continuación)

N°	Estructura	log P	MH+	
237		3,94	715	<p>(10,32;4,52),(8,96;1,17),(8,95;2,33),(8,94;1,11),(8,46;2,98),(8,46;3,23),(8,45;3,30),(8,45;3,10),(8,25;5,18),(8,14;0,40),(8,09;2,74),(8,09;2,74),(8,07;3,15),(8,07;2,84),(7,95;2,38),(7,93;2,94),(7,86;2,25),(7,84;2,55),(7,80;1,55),(7,79;1,50),(7,78;2,12),(7,77;2,60),(7,76;1,55),(7,75;1,44),(7,62;1,80),(7,62;1,86),(7,60;2,94),(7,58;1,51),(7,58;1,47),(7,56;4,44),(7,55;5,10),(7,54;3,03),(7,53;3,32),(7,52;4,04),(7,52;3,22),(7,27;7,62),(6,49;0,79),(6,22;11,54),(4,52;4,19),(4,51;4,12),(3,31;1733,27),(3,28;21,93),(3,20;0,87),(3,19;0,80),(3,16;0,66),(3,06;0,33),(2,70;0,40),(2,67;1,73),(2,67;2,22),(2,66;1,64),(2,66;0,97),(2,54;4,45),(2,52;10,46),(2,51;131,55),(2,50;242,61),(2,50;315,11),(2,50;220,67),(2,49;108,73),(2,41;0,65),(2,36;0,48),(2,34;1,09),(2,33;1,78),(2,33;2,37),(2,32;1,73),(2,32;0,99),(2,30;0,42),(2,28;0,32),(2,26;0,32),(2,21;16,00),(2,07;3,22),(1,40;0,39),(1,23;0,91),(0,01;0,87),(0,00;17,46),(-0,01;0,81)</p>

Procedimientos Analíticos

La determinación de los valores de logP presentados en la tabla anterior y en los ejemplos de preparación se realizó de acuerdo con la Directiva EEC 79/831 Anexo V.A8 por HPLC (Cromatografía Líquida de Alto Rendimiento) en columnas (C 18) de fase inversa, con los siguientes procedimientos:

- 5 La determinación con la LC-MS en el intervalo ácido se realiza a pH 2,7 con ácido fórmico acuoso al 0,1 % y acetonitrilo (que contiene ácido fórmico al 0,1 %) como eluyentes; gradiente lineal de 10 % de acetonitrilo hasta 95 % de acetonitrilo.

10 La calibración se realizó con alcan-2-onas no ramificadas (con 3 a 16 átomos de carbono), cuyos valores de logP se conocen (determinación de los valores de logP por medio de los tiempos de retención mediante interpolación lineal entre dos alcanonas consecutivas).

Los valores de lambda max. se determinaron por medio de los espectros UV de 200 nm a 400 nm en los máximos de las señales cromatográficas.

Las señales MH⁺ se determinaron usando un sistema Agilent MSD con ESI e ionización positiva o negativa.

- 15 Los espectros de RMN se determinaron usando un Bruker Avance 400 equipado con una cabeza de sonda de flujo (volumen 60 µl). Como disolvente se usó DMSO-d₆, usándose tetrametilsilano (0,00 ppm) como referencia. Los ejemplos de la tabla anterior se registraron usando DMSO-d₆ como disolvente, con la excepción de los ejemplos N° 39 (DMF), N° 51 (CDCl₃) y N° 69, que se registró usando CD₃CN como disolvente. La temperatura de medición es 303 K cuando el disolvente usado es DMSO-d₆ y 298 K cuando el disolvente usado es CD₃CN.

En casos particulares, las muestras se midieron usando un Bruker Avance II 600 o III 600.

20 Ejemplos de aplicación**Ejemplo 1:****Ensayo de *Myzus* (tratamiento de pulverización con MYZUPE)**

- | | | | |
|----|---------------|-----|--|
| 25 | Disolventes: | 78 | partes en peso de acetona |
| | | 1,5 | partes en peso de dimetilformamida |
| | Emulsionante: | 0,5 | partes en peso de alquilarilpoliglicoléter |

Para producir una preparación adecuada del principio activo, se mezcla 1 parte en peso de principio activo con las cantidades indicadas de disolventes y emulsionante y el concentrado se diluye con agua que contiene emulsionante hasta la concentración deseada.

- 30 Se pulverizan discos de col china (*Brassica pekinensis*) infestados con todos los estadios de pulgón verde del melocotonero (*Myzus persicae*) con una preparación de principio activo de la concentración deseada.

Después de 6 días, se determina la actividad en %. A este respecto, el 100 % significa que se han exterminado todos los pulgones; el 0 % significa que no se ha exterminado ningún pulgón.

En este ensayo, por ejemplo, los siguientes compuestos de los ejemplos de preparación muestran, con una cantidad de aplicación de 500 g/ha, una actividad del 100 %: 10, 29, 30, 31, 37, 38, 39, 43, 57.

- 35 En este ensayo, por ejemplo, los siguientes compuestos de los ejemplos de preparación muestran, con una cantidad de aplicación de 100 g/ha, una actividad del 80 %: 6, 27, 35, 41, 48, 54, 72, 87.

En este ensayo, por ejemplo, los siguientes compuestos de los ejemplos de preparación muestran, con una cantidad de aplicación de 100 g/ha, una actividad del 90 %: 1, 7, 14, 20, 32, 44, 65, 97, 153, 193, 224, 231, 236.

- 40 En este ensayo, por ejemplo, los siguientes compuestos de los ejemplos de preparación muestran, con una cantidad de aplicación de 100 g/ha, una actividad del 100 %: 2, 3, 4, 15, 25, 26, 28, 34, 36, 42, 45, 46, 49, 50, 51, 58, 62, 70, 140, 150, 151, 152, 206.

Ejemplo 2:**Ensayo de *Phaedon* (tratamiento de pulverización con PHAECO)**

- | | | | |
|----|---------------|------|--|
| 45 | Disolventes: | 78,0 | partes en peso de acetona |
| | | 1,5 | partes en peso de dimetilformamida |
| | Emulsionante: | 0,5 | partes en peso de alquilarilpoliglicoléter |

Para producir una preparación adecuada del principio activo, se mezcla 1 parte en peso de principio activo con las cantidades indicadas de disolventes y emulsionante y el concentrado se diluye con agua que contiene emulsionante

hasta la concentración deseada.

Se pulverizan discos de col china (*Brassica pekinensis*) con una preparación de principio activo de la concentración deseada y, después de secarse, se pueblan con larvas de escarabajos la mostaza (*Phaedon cochleariae*).

5 Después de 7 días, se determina la actividad en %. A este respecto, el 100 % significa que se han exterminado todas las larvas de escarabajos; el 0 % significa que no se ha exterminado ninguna larva de escarabajo.

En este ensayo, por ejemplo, los siguientes compuestos de los ejemplos de preparación muestran, con una cantidad de aplicación de 500 g/ha, una actividad del 100 %: 29, 30, 31, 32, 33, 37, 38, 39, 40.

10 En este ensayo, por ejemplo, los siguientes compuestos de los ejemplos de preparación muestran, con una cantidad de aplicación de 100 g/ha, una actividad del 100 %: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 20, 24, 25, 26, 27, 28, 34, 35, 36, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 54, 56, 57, 58, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 134, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 178, 180, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 224, 225, 226, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236.

Ejemplo 3:

Ensayo de *Spodoptera frugiperda* (tratamiento de pulverización con SPODFR)

20	Disolventes:	78,0	partes en peso de acetona
		1,5	partes en peso de dimetilformamida
	Emulsionante:	0,5	partes en peso de alquilarilpoliglicoléter

Para producir una preparación adecuada del principio activo, se mezcla 1 parte en peso de principio activo con las cantidades indicadas de disolventes y emulsionante y el concentrado se diluye con agua que contiene emulsionante hasta la concentración deseada.

25 Se pulverizan discos de hojas de maíz (*Zea mays*) con una preparación de principio activo de la concentración deseada y, después de secarse, se pueblan con orugas del cogollero del maíz (*Spodoptera frugiperda*).

Después de 7 días, se determina la actividad en %. A este respecto, el 100 % significa que se han exterminado todas las orugas; el 0 % significa que no se ha exterminado ninguna oruga.

30 En este ensayo, por ejemplo, los siguientes compuestos de los ejemplos de preparación muestran, con una cantidad de aplicación de 500 g/ha, una actividad del 100 %: 29, 30, 31, 32, 33, 37, 38, 39, 40.

En este ensayo, por ejemplo, los siguientes compuestos de los ejemplos de preparación muestran, con una cantidad de aplicación de 100 g/ha, una actividad del 83 %: 17, 178, 182.

35 En este ensayo, por ejemplo, los siguientes compuestos de los ejemplos de preparación muestran, con una cantidad de aplicación de 100 g/ha, una actividad del 100 %: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 34, 35, 36, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 52, 54, 55, 56, 57, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 134, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 146, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 174, 175, 180, 181, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236.

Ejemplo 4:

Ensayo de *Boophilus microplus* (inyección de BOOPMI)

Disolvente:	dimetilsulfóxido
-------------	------------------

45 Para producir una preparación adecuada del principio activo, se mezclan 10 mg de principio activo con 0,5 ml de disolvente y el concentrado se diluye con disolvente hasta la concentración deseada.

La solución del principio activo se inyecta en el abdomen (*Boophilus microplus*) y los animales se transfieren a placas y se almacenan en una habitación con climatización.

50 Después de 7 días, se determina la actividad en %. El control de la actividad se realiza con respecto a la deposición de huevos fértiles. A este respecto, el 100 % significa que ninguna de las garrapatas ha puesto ningún huevo fértil.

En este ensayo, por ejemplo, los siguientes compuestos de los ejemplos de preparación muestran una actividad del 100 % con una cantidad de aplicación de 20 µg/animal: 24, 26, 27, 30, 31, 33, 36, 37, 38, 40, 42, 43, 44, 65, 69.

Ejemplo 5:

Ensayo de *Lucilia cuprina* (LUCICU)

5 Disolvente: dimetilsulfóxido

Para producir una preparación adecuada del principio activo, se mezclan 10 mg de principio activo con 0,5 ml de dimetilsulfóxido y el concentrado se diluye con agua hasta la concentración deseada.

Se pueblan recipientes que contienen carne de caballo tratada con la preparación de principio activo de la concentración deseada con aproximadamente 20 larvas de *Lucilia cuprina*.

10 Después de 48 días, se determina el exterminio en %. A este respecto, el 100 % significa que se han exterminado todas las larvas; el 0 % significa que no se ha exterminado ninguna larva.

En este ensayo, por ejemplo, los siguientes compuestos de los ejemplos de preparación muestran una actividad del 100 % con una cantidad de aplicación de 100 ppm: 24, 26, 27, 30, 31, 33, 36, 37, 38, 40, 42, 43, 44, 65, 69.

Ejemplo 6:

15 **Ensayos de *Musca domestica* (MUSCDO)**

Disolvente: dimetilsulfóxido

Para producir una preparación adecuada del compuesto activo, se mezclan 10 mg de principio activo con 0,5 ml de dimetilsulfóxido y el concentrado se diluye con agua hasta la concentración deseada.

20 Se pueblan recipientes que contienen una esponja tratada con la preparación de principio activo de la concentración deseada con *Musca domestica* adulta.

Después de 48 días, se determina el exterminio en %. A este respecto, el 100 % significa que se han exterminado todas las moscas; el 0 % significa que no se ha exterminado ninguna mosca.

En este ensayo, por ejemplo, los siguientes compuestos de los ejemplos de preparación muestran una actividad del 80 % con una cantidad de aplicación de 100 ppm: 26, 36, 37.

25 En este ensayo, por ejemplo, los siguientes compuestos de los ejemplos de preparación muestran una actividad del 90 % con una cantidad de aplicación de 100 ppm: 42.

En este ensayo, por ejemplo, los siguientes compuestos de los ejemplos de preparación muestran una actividad del 100 % con una cantidad de aplicación de 100 ppm: 38, 44.

30 En este ensayo, por ejemplo, los siguientes compuestos de los ejemplos de preparación muestran una actividad del 100 % con una cantidad de aplicación de 20 ppm: 27.

En este ensayo, por ejemplo, los siguientes compuestos de los ejemplos de preparación muestran una actividad del 80 % con una cantidad de aplicación de 20 ppm: 30, 65, 69.

Ejemplo 7:

Ensayo de *Phaedon cochleariae* (tratamiento de pulverización con PHAECO)

35 Disolventes: 78,0 partes en peso de acetona
1,5 partes en peso de dimetilformamida
Emulsionante: 0,5 partes en peso de alquilaril poliglicol éter

40 Para producir una preparación adecuada del principio activo, se mezcla 1 parte en peso de principio activo con las cantidades indicadas de disolventes y emulsionante y el concentrado se diluye con agua que contiene emulsionante hasta la concentración deseada. Se pulverizan discos de col china (*Brassica pekinensis*) con una preparación de principio activo de la concentración deseada y, después de secarse, se pueblan con larvas del escarabajo de la mostaza (*Phaedon cochleariae*).

45 Después del período de tiempo deseado, se determina la actividad en %. A este respecto, el 100 % significa que se han exterminado todas las larvas de escarabajo; el 0 % significa que no se ha exterminado ninguna larva de escarabajo.

En este ensayo, por ejemplo, los siguientes compuestos de los ejemplos de preparación muestran una eficacia que

es superior a la técnica anterior: véase la tabla.

Ensayo de *Spodoptera frugiperda* (tratamiento de pulverización con SPODFR)

5	Disolventes:	78,0	partes en peso de acetona
		1,5	partes en peso de dimetilformamida
	Emulsionante:	0,5	partes en peso de alquilarilpoliglicoléter

10 Para producir una preparación adecuada del principio activo, se mezcla 1 parte en peso de principio activo con las cantidades indicadas de disolventes y emulsionante y el concentrado se diluye con agua que contiene emulsionante hasta la concentración deseada. Se pulverizan discos de hojas de maíz (*Zea mays*) con una preparación de principio activo de la concentración deseada y, después de secarse, se pueblan con orugas del cogollero del maíz (*Spodoptera frugiperda*).

Después del período de tiempo deseado, se determina la actividad en %. A este respecto, el 100 % significa que se han exterminado todas las orugas; el 0 % significa que no se ha exterminado ninguna oruga.

En este ensayo, por ejemplo, los siguientes compuestos de los ejemplos de preparación muestran una eficacia que es superior a la técnica anterior: véase la tabla.

15 **Ensayo de *Myzus* (tratamiento de pulverización con MYZUPE)**

Disolventes:	78,0	partes en peso de acetona
	1,5	partes en peso de dimetilformamida
Emulsionante:	0,5	partes en peso de alquilarilpoliglicoléter

20 Para producir una preparación adecuada del principio activo, se mezcla 1 parte en peso de principio activo con las cantidades indicadas de disolventes y emulsionante y el concentrado se diluye con agua que contiene emulsionante hasta la concentración deseada.

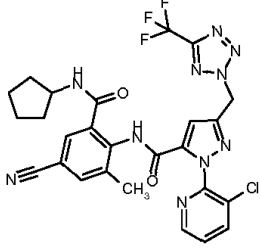
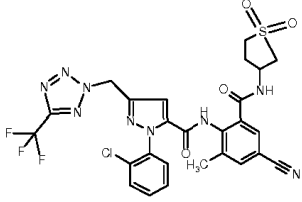
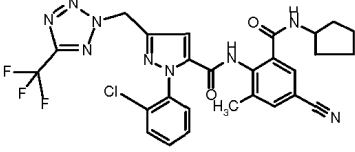
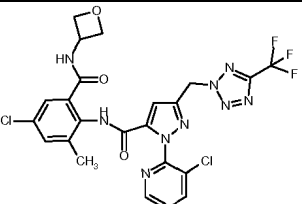
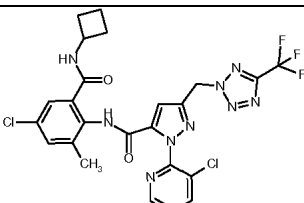
Se pulverizan discos de col china (*Brassica pekinensis*) infectados con todos los estadios del pulgón verde del melocotonero (*Myzus persicae*) con una preparación de principio activo de la concentración deseada.

25 Después del período de tiempo deseado, se determina la actividad en %. A este respecto, el 100 % significa que se han exterminado todos los pulgones; el 0 % significa que no se ha exterminado ningún pulgón.

En este ensayo, por ejemplo, los siguientes compuestos de los Ejemplos de Preparación muestran una eficacia que es superior a la técnica anterior: véase la tabla.

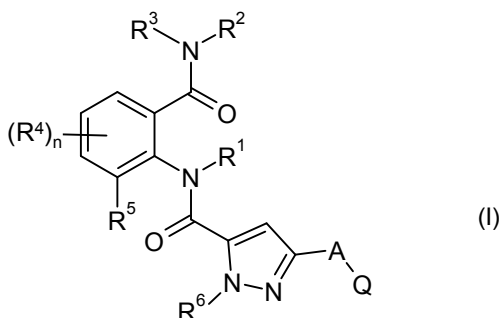
Sustancia	Estructura	Objeto	Concentración	% de actividad
Ejemplo 1 de acuerdo con la invención		MYZUPE	20 g/ha	100 6d
N.º 1 conocido WO2007/144100		MYZUPE	20 g/ha	80 6d
Ejemplo 29 de acuerdo con la invención		MYZUPE	100 g/ha	100 6d

(Continuación)

Sustancia	Estructura	Objeto	Concentración	% de actividad
N.º 2 conocido WO2007/144100		MYZUPE	100 g/ha	70 6d
Ejemplo 36 de acuerdo con la invención		SPODFR MYZUPE	100 g/ha 100 g/ha	100 7d 100 6d
N.º 3 conocido WO2007/144100		SPODFR MYZUPE	100 g/ha 100 g/ha	83 7d 0 6d
Ejemplo 2 de acuerdo con la invención		PHAECO SPODFR MYZUPE	20 g/ha 20 g/ha 100 g/ha	100 7d 100 7d 100 6d
N.º 4 conocido WO2007/144100		PHAECO SPODFR MYZUPE	20 g/ha 20 g/ha 100 g/ha	33 7d 83 7d 0 6d

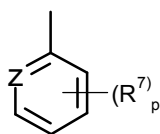
REIVINDICACIONES

1. Derivados de diamida de ácido antranílico de fórmula (I)



en la que

- 5 R¹ representa hidrógeno,
R² representa hidrógeno,
R³ representa metilo, etilo, propilo, iso-propilo, ciclopropilo, butilo, sec-butilo e iso-butilo mono o polisustituídos de
manera igual o distinta, seleccionándose los sustituyentes independientemente los unos de los otros de aziridina,
10 oxirano, tiirano, azetidina, oxetano, tietano, pirrolidina, pirrolina, pirazolidina, pirazolona, imidazolidina, imidazolona,
tetrahydrofurano, tetrahydrotiofeno, tiazolidina, isotiazolidina, piperidina, piperazina, hexahidropiridazina,
hexahidropirimidina, tetrahidropirano, dioxano, tetrahydrotiopirano, morfolina, tiomorfolina, azepano, diazepano,
oxepano, dioxepano, tiepano, ditiepano, pirrolidona, pirrolidinona, imidazolidona, imidazolidinona, triazolona,
15 triazolidinona, tetrazolinona, tetrazolidinona, tiazolona, tiazolidinona, oxazolona, oxazolidinona, fenilo y naftaleno
que están mono o polisustituídos de manera igual o distinta con metilo, etilo, propilo, iso-propilo, ciclopropilo, flúor,
cloro, bromo, ciano, metoxi, trifluorometilo, SF₅, trifluorometoxi, metiltio, metilsulfonilo, metoxicarbonilo,
metilcarbonilo o bencilo,
R³ representa además metilo, etilo, propilo, iso-propilo, butilo, sec-butilo e iso-butilo mono o polisustituídos, de
manera igual o distinta, seleccionándose los sustituyentes independientemente los unos de los otros de furano,
20 tiofeno, pirazol, triazol, imidazol, tiazol, oxazol, isoxazol, isotiazol, tiadiazol, oxadiazol, pirrol, piridina, pirimidina,
piridazina o pirazina que están mono o polisustituídos de manera igual o distinta con metilo, etilo, propilo, iso-propilo,
ciclopropilo, flúor, cloro, bromo, ciano, metoxi, trifluorometilo, trifluorometoxi, SF₅, metiltio, metilsulfonilo,
metoxicarbonilo o metilcarbonilo,
R³ representa además fenilo, furano, tiofeno, pirazol, triazol, imidazol, tiazol, oxazol, isoxazol, isotiazol, tiadiazol,
25 oxadiazol, pirrol, piridina, pirimidina, piridazina o pirazina sustituidos, seleccionándose los sustituyentes
independientemente los unos de los otros de metilo, etilo, propilo, iso-propilo, ciclopropilo, flúor, cloro, bromo,
ciano, metoxi, trifluorometilo, SF₅, trifluorometoxi, metiltio, metilsulfonilo, metoxicarbonilo o metilcarbonilo,
R³ representa además aziridina, oxirano, tiirano, azetidina, oxetano, tietano, pirrolidina, pirrolina, pirazolidina,
pirazolona, imidazolidina, imidazolidinona, imidazolona, tetrahydrofurano, tetrahydrotiofeno, dióxido de
30 tetrahydrotiofeno, tiazolina, tiazolidina, isotiazolidina, piperidina, piperazina, hexahidropiridazina, hexahidropirimidina,
tetrahydropirano, dihydrofuranona, dioxano, tetrahydrotiopirano, morfolina, tiomorfolina, dióxido de tiomorfolina,
azepano, diazepano, oxepano, dioxepano, tiazolina, tiepano, ditiepano, dihydrotiofenona, ciclobuteno, ciclopenteno,
ciclopentadieno, ciclohexeno, ciclohexadieno sustituidos, seleccionándose los sustituyentes independientemente los
unos de los otros de metilo, etilo, propilo, iso-propilo, ciclopropilo, flúor, cloro, bromo, ciano, metoxi, trifluorometilo,
trifluorometoxi, metiltio, metilsulfonilo, metoxicarbonilo, metilcarbonilo o bencilo,
35 R⁴ representa hidrógeno, metilo, trifluorometilo, ciano, flúor, cloro, bromo, yodo o trifluorometoxi. Además, dos
radicales R⁴ adyacentes representan -(CH₂)₄- o -(CH=CH)₂-,
R⁵ representa metilo, flúor, cloro, bromo o yodo,
A representa -CH₂-, -CH(CH₃), C(CH₃)₂-, -CH₂CH₂-, -CH(CN)-, -CH₂O- o -C(=O)-CH₂-,
n representa de 0 a 3
40 R⁶ representa metilo o representa el radical

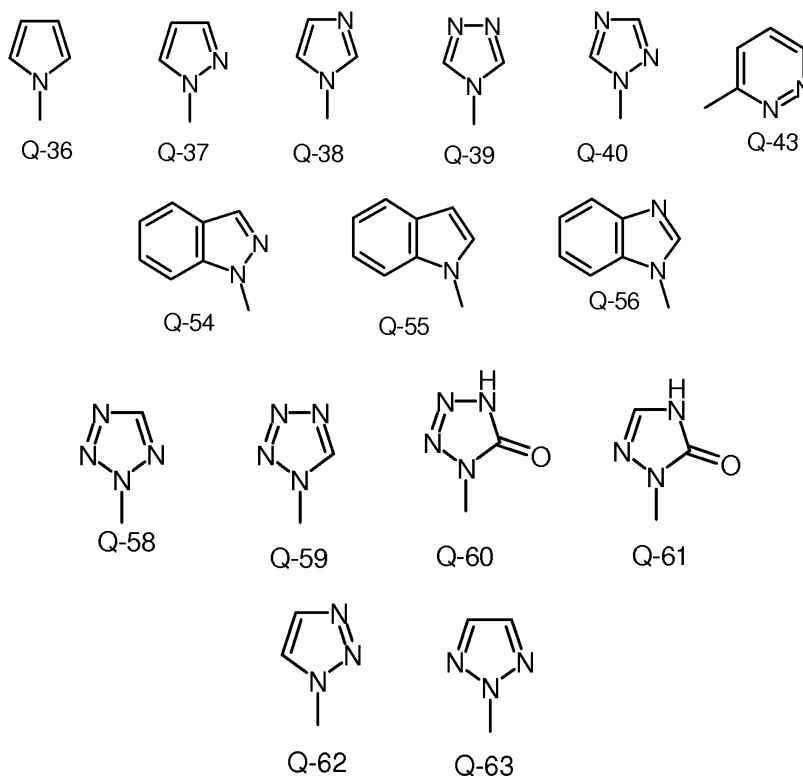


- R⁷ representa flúor, cloro o bromo,
p representa 1,
Z representa N, CCl o CH,
45 Q representa un anillo heteroaromático de 5 o 6 miembros, dado el caso, mono o polisustituído de la serie Q-36 a

Q-40, Q-43, Q-58 a Q-59, Q-62, Q-63, un sistema anular heterobíclico condensado aromático de 9 miembros de Q-54 a Q-56, así como un anillo heterocíclico de 5 miembros de Q-60 a Q-61, pudiéndose seleccionar los sustituyentes independientemente los unos de los otros de alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₂, halógeno, ciano, hidroxilo, nitro o haloalcoxi C₁-C₂,

5 o pudiéndose seleccionar los sustituyentes independientemente los unos de los otros de fenilo o un anillo heteroaromático de 5 o 6 miembros, pudiendo estar fenilo o el anillo, dado el caso, mono o polisustituidos de manera igual o distinta con alquilo C₁-C₆, alqueno C₂-C₆, alquino C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, haloalquilo C₁-C₆, haloalqueno C₂-C₆, haloalquino C₂-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, halógeno, CN, NO₂, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄,

10



2. Compuestos de fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizados porque**

15 A representa CH₂, CH(CH₃), -CH₂O- o -C(=O)-CH₂-.

3. Compuestos de fórmula (I) de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 2, **caracterizados porque**

R⁴ representa cloro o bromo,
R⁴ representa además yodo o ciano,

dos radicales R⁴ adyacentes representan -(CH=CH)-₂,

20 R⁵ representa metilo o cloro,
R⁷ representa cloro o bromo,
Q representa un anillo heteroaromático, dado el caso, mono o polisustituido de la serie Q-37, Q-38, Q-39, Q-40, Q-43, Q-58, Q-59, Q-62 y Q-63, así como un anillo heterocíclico de 5 miembros Q-60, pudiéndose seleccionar los sustituyentes independientemente los unos de los otros de cloro, flúor, yodo, bromo, ciano, trifluorometilo y pentafluoroetilo,

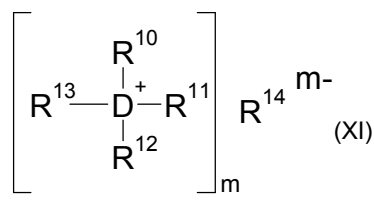
25 o pudiéndose seleccionar los sustituyentes independientemente los unos de los otros de fenilo o un anillo heteroaromático de 5 o 6 miembros, pudiendo estar fenilo o el anillo, dado el caso, mono o polisustituidos de manera igual o distinta con alquilo C₁-C₆, alqueno C₂-C₆, alquino C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₆, haloalquilo C₁-C₆, haloalqueno C₂-C₆, haloalquino C₂-C₆, halocicloalquilo C₃-C₆, halógeno, CN, NO₂, alcoxi C₁-C₄, haloalcoxi C₁-C₄.

30 4. Mezclas de compuestos de fórmula general (I) de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 3, en las que Q representa Q-62 y Q-63, ascendiendo de 60:40 a 99:1 la proporción de un compuesto de fórmula (I), en la que Q representa Q-62, con respecto a un compuesto de fórmula (I) en la que Q representa Q-63.

5. Mezclas de compuestos de fórmula general (I) de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 3, en las que Q

representa Q-58 y Q-59, ascendiendo de 60:40 a 99:1 la proporción de un compuesto de fórmula (I), en la que Q representa Q-58, con respecto a un compuesto de fórmula (I) en la que Q representa Q-59.

6. Composiciones que contienen al menos un compuesto de fórmula (I) o una mezcla de compuestos de fórmula (I) de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 5, así como al menos una sal de fórmula (XI)



5

en la que

D representa nitrógeno o fósforo,

10 R^{10} , R^{11} , R^{12} y R^{13} representan independientemente los unos de los otros hidrógeno o en cada caso alquilo C_1-C_8 ,, dado el caso, sustituido o alquilenos C_1-C_8 mono o poliinsaturado, dado el caso, sustituido, pudiéndose seleccionar los sustituyentes de halógeno, nitro y ciano,

m representa 1, 2, 3 o 4,

R^{14} representa un anión inorgánico u orgánico.

7. Composiciones que contienen al menos un compuesto de fórmula (I) o una mezcla de compuestos de fórmula (I) de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 5, así como al menos un agente de penetración de fórmula (XII)

15 $R-O-(AO)_V-R'$ (XII),

en la que

R representa alquilo de cadena lineal o ramificado con 4 a 20 átomos de carbono,

R' representa hidrógeno, metilo, etilo, n-propilo, i-propilo, n-butilo, i-butilo, t-butilo, n-pentilo o n-hexilo,

20 AO representa un radical óxido de etileno, un radical óxido de propileno, un radical óxido de butileno o representa mezclas de radicales óxido de etileno y óxido de propileno o radicales óxido de butileno y

V representa números de 2 a 30.

8. Composiciones agroquímicas que contienen al menos un compuesto de fórmula (I) o una mezcla de compuestos de fórmula (I) de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 5 o una composición de acuerdo con las reivindicaciones 6 o 7, así como diluyentes y/o tensioactivos.

25 9. Procedimiento para la preparación de composiciones agroquímicas, **caracterizado porque** al menos un compuesto de fórmula general (I) o una mezcla de compuestos de fórmula general (I) de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 5 o una composición de acuerdo con la reivindicación 6 o 7. se mezclan con diluyentes y/o tensioactivos.

30 10. Uso de un compuesto de fórmula general (I) o de una mezcla de compuestos de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 5 o de una composición de acuerdo con una de las reivindicaciones 6 a 8 para el control de plagas animales, excepto para el tratamiento terapéutico del cuerpo animal o humano.

35 11. Procedimiento para el control de plagas animales, excepto para el tratamiento terapéutico del cuerpo animal o humano, **caracterizado porque** se deja actuar sobre plagas animales y/u hongos fitopatógenos y/o su hábitat y/o semillas al menos un compuesto de fórmula general (I) o una mezcla de compuestos de fórmula general (I) de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 5 o una composición de acuerdo con una de las reivindicaciones 6 a 8..