

CASTELLANOS

Señor

Director de la Dirección de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

E. S. D.

Re.: Expediente **No. NC2018/0004165**

Solicitud de Patente PCT entrada en Fase Nacional, para: **“COMPUESTOS DERIVADOS BENZIMIDAZOL-1,3-OXAZOL/1,3-TIAZOL/3HPIRAZOL/4H-1,2,4-TRIAZOL/1H-IMIDAZOL/1,2,4-OXADIAZOL-CARBOXAMIDA COMO INHIBIDORES DE FERROPORTINA”**

Solicitantes: **VIFOR (INTERNATIONAL) AG**

RESPUESTA A EXAMEN DE FONDO

Yo, **MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO**, mayor de edad, identificada y domiciliada como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de apoderada de la sociedad solicitante del asunto citado en la referencia, en atención a su oficio **No. 6785** notificado en julio 25 de 2019, me permito dar respuesta al mismo de la siguiente manera:

1. Título

Teniendo en cuenta la objeción realizada al título, amablemente señalamos que el título se ha modificado de la siguiente manera:

“COMPUESTOS DERIVADOS BENZIMIDAZOL-1,3-OXAZOL/1,3-TIAZOL/3HPIRAZOL/4H-1,2,4-TRIAZOL/1H-IMIDAZOL/1,2,4-OXADIAZOL-CARBOXAMIDA COMO INHIBIDORES DE FERROPORTINA”

Teniendo en cuenta las anteriores aclaraciones, es claro que la presente invención cumple con los requerimientos del artículo 27, literal d) de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.

2. Modificación a las Reivindicaciones

De acuerdo con lo establecido en el Artículo 34 de la Decisión 486 y en vista de las observaciones realizadas por el examinador, se presenta en esta oportunidad un nuevo pliego reivindicatorio conformado por 13 reivindicaciones y se pone de presente que la materia recitada se encuentra debidamente soportada en la descripción tal como fue originalmente presentada.

**CALLE 117 No. 5A – 35 / P.O. BOX 6349
TELÉFONO (571) 756 0770 FAX (571) 755 0158
BOGOTÁ D.C. COLOMBIA
castellanos@castellanosyco.co / www.castellanosyco.co**

En las reivindicaciones, los términos objetados por falta de claridad, se han eliminado o sustituido por definiciones de los sustituyentes.

Por otro lado, la reivindicación 16 objetada se ha modificado y dividido en dos nuevas reivindicaciones 11 y 12, relativas a un medicamento que contiene los nuevos compuestos activos y a dichos medicamentos que pueden comprender además excipientes farmacéuticos y otros compuestos activos.

3. Claridad de las reivindicaciones y Descripción

Con todo el respeto, en opinión del solicitante, el análisis del examinador relativo a los sustituyentes de los Compuestos Ejemplificados (Tabla) sería incompleto, pues se ilustran más sustituyentes.

En cualquier caso, se modifican las definiciones de los sustituyentes con base en los compuestos de los Ejemplos preferidos mostrados en la anterior reivindicación 14 (nueva reivindicación 9) y se incluye una breve referencia a, al menos, algunos de los compuestos ejemplificados que corresponden a las definiciones de los sustituyentes respectivos.

Las modificaciones realizadas se encuentran soportadas en la solicitud de patente presentada originalmente.

Con la introducción y clarificación de los sustituyentes, también se clarifica R3 y cubre los compuestos 128, 152 y 166. El compuesto 179 se ha eliminado de la nueva reivindicación 9.

Así las cosas, con estas modificaciones las nuevas reivindicaciones están debida y suficientemente soportadas por la parte experimental de la memoria, y constituyen una generalización razonable.

Con respecto a la objeción de la reivindicación 16 se desea señalar lo siguiente:

Tal como se señaló anteriormente, la reivindicación 16 objetada se ha modificado y dividido en dos nuevas reivindicaciones 11 y 12, relativas a un medicamento que contiene los nuevos compuestos activos y a dichos medicamentos que pueden comprender además excipientes farmacéuticos y otros compuestos activos.

Por otro lado, la invención reside (es decir la contribución de la presente invención al enriquecimiento del estado de la técnica) en los nuevos compuestos definidos en las reivindicaciones 1 a 9.

Por lo tanto, una reivindicación dirigida a un medicamento que contiene un compuesto de la invención, nuevo e inventivo, es por definición también nuevo e inventivo, esto es, por el hecho de que contiene dicho compuesto. Cuando se

descubren compuestos activos en el campo de la medicina, y se protegen mediante una patente que protege una fórmula de Markush, generalmente se está aún lejos de saber cómo se va a formular el principio activo seleccionado (el que se vaya a convertir en el medicamento comercializado, si es que finalmente alguno pasa los ensayos clínicos de todas las fases) y por eso es razonable permitirle al solicitante que proteja un medicamento que tiene un compuesto de los nuevos e inventivos, sin exigirle que defina aún los excipientes. Tenga por favor en cuenta el examinador que desde que se protegen estos compuestos hasta que (si todo va bien) se pone un nuevo medicamento en el mercado, pueden pasar de media 10, 12 y hasta a veces 15 años. Por eso no se le debería limitar al solicitante la posibilidad de proteger un medicamento en general que contenga un compuesto activo y cualesquiera excipientes (de modo que se cubran los que vayan a ser finalmente los excipientes en el medicamento).

Un ejemplo de patente concedida que refleja que lo anterior es la patente en Colombia Expediente No. 15129012 donde la reivindicación 5 ilustra lo anterior relativo a los excipientes.

1. Una composición inyectable intramuscular para mamífero no humano que comprende toltrazuril o diclazuril y un complejo de hierro.

5. La composición de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, que comprende además uno o varios excipientes.

Del mismo modo, este principio activo nuevo e inventivo, se debería poder proteger con cualquier otro principio activo de los que se definen en la nueva reivindicación 12, porque tiene sentido contemplar su combinación en un futuro en forma de un medicamento que contenga el de la invención, y otro agente activo conocido.

Con todo el respecto el examinador considera que no se ha demostrado sinergia, pero la sinergia es un aspecto a considerar cuando se combinan 2 o más principios activos conocidos, lo cual no es el caso, porque los de la invención son nuevos e inventivos. Rogamos al examinador tenga en cuenta el contenido de las Guías de examen apartado 2.13.7.2 de Invención por combinación donde se expone que, si la adición, yuxtaposición o asociación de ciertos productos conocidos no supone un efecto sorprendente superior a la suma, no hay actividad inventiva. Pero insistimos, no es el caso presente, porque al menos uno, el de la invención, es nuevo e inventivo.

Lo contrario sería como si por ejemplo alguien inventase un nuevo sistema de frenos que puede utilizarse en una bicicleta, y exigirle al solicitante que defina cómo va a ser la bicicleta, esto es, cómo va a ser el manillar, el sillín, los pedales, etc. En principio, al solicitante se le debería dar una protección justa a cambio de divulgar su invención (el sistema de frenos) y por tanto, no se le debería impedir que proteja una bicicleta sin limitaciones, que contenga dicho sistema de frenos.

Teniendo en cuenta las anteriores aclaraciones, es claro que la presente invención cumple con los requerimientos de los artículos 28 y 30 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.

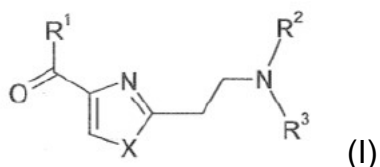
4. Novedad y nivel inventivo

La materia de invención recitada en la presente solicitud de patente, fue objetada por falta de novedad frente a un documento del estado de la técnica de la siguiente manera:

- Reivindicaciones 1 a 17: Novedad frente al documento WO2011029832 (D1).

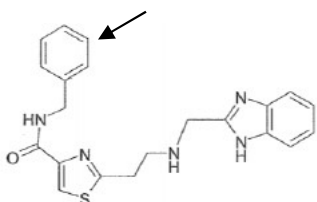
Teniendo en cuenta el nuevo pliego reivindicatorio y los argumentos que se ponen de presente a continuación, es claro que la materia objeto de protección es novedosa frente al documento citado. Veamos:

El documento D1 (WO2011029832) divulga un compuesto de fórmula (I)



en donde R1 en la fórmula (I) comprende, entre otros, el significado de “amino opcionalmente sustituido”. De acuerdo con la descripción general, este término puede, entre otros significados, comprender el significado muy general de “*monoalquil amino que soporta un grupo arilo*”.

Sin embargo, el único compuesto ejemplificado específico de D1 que está cubierto por la fórmula (A-II) de la presente reivindicación 1 es el siguiente compuesto, también citado por el examinador:



Este único compuesto específico relevante, comprende un grupo arilo no sustituido (marcado por la flecha).

Sin embargo, la definición del grupo “Cycl” de los compuestos (A-II) de la presente invención expresamente no cubre un grupo arilo (fenilo) no sustituido.

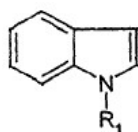
No obstante, para aún mejor distinguir la materia-objeto reivindicada de D1, las nuevas reivindicaciones, se han limitado mediante la eliminación del significado de Cycl = arilo sustituido. De esta forma las nuevas reivindicaciones se focalizan ahora claramente en una nueva clase de compuestos que se caracterizan por la presencia de un grupo heteroarilo terminal de 5 o 6 miembros.

Por tanto, los compuestos de la presente invención constituyen **una selección** novedosa frente a D1 en el sentido de las Guías de examen de Colombia de Enero 2014 (ver punto **3.5.1** que define qué es una patente de selección, y subsiguientes apartados relevantes, en particular **3.5.2.4** Selección en química) donde se señala lo siguiente:

3.5.2.4 Selección en Química

Ejemplo:

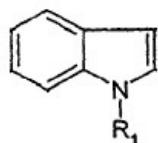
La reivindicación se refiere a compuestos de fórmula:



en la cual

R1 es alquilC3-5

Un documento del estado de la técnica describe un grupo extenso de compuestos de fórmula general:



Si el grupo específico de compuestos reivindicado, en el cual R1 es alquilo C3-5:

- no está descrito explícitamente en algún antecedente del estado de la técnica por su nombre químico, ni por su fórmula química,
- está alejado de los ejemplos del estado de la técnica (compuestos en los cuales R1 es alquilC16-17) y de los extremos (alquilC1-20), y

- exhibe un efecto técnico inesperado, no descrito en el estado de la técnica,
Tal grupo específico reivindicado **es nuevo** (se considera una selección) **y tiene nivel inventivo.**

En concreto con respecto a la actividad inventiva exponemos lo siguiente:

D1 enseña la eficacia de los compuestos ahí mostrados actuando como antagonistas de hepcidina, siendo efectivos en el tratamiento de la deficiencia de hierro.

Por el contrario, los inventores de la presente invención han encontrado sorprendentemente que la nueva clase de compuestos reivindicados de la presente invención actúan como inhibidores de ferroportina (agonistas de hepcidina) siendo eficaces en el tratamiento de estados de sobrecarga de hierro. Esto constituye el principio activo contrario comparado a D1 y por tanto no resulta obvio a la vista de D1.

Teniendo en cuenta las anteriores aclaraciones, es claro que la **presente invención** es novedosa, cumpliendo con los requerimientos de los artículos 14 y 16 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.

5. Conclusión

Teniendo en cuenta las modificaciones introducidas en esta oportunidad y los argumentos que se presentan, es posible establecer que las reivindicaciones cumplen con los requerimientos de la Decisión 486.

6. Petición

- Puesto que se ha dado respuesta a todas las objeciones formuladas por la Dirección de Nuevas Creaciones, se solicita proceder al otorgamiento de la solicitud de patente.
- De manera subsidiaria, y en caso de que la Dirección de Nuevas Creaciones tenga observaciones adicionales a la patentabilidad del invento, solicito emitir un nuevo requerimiento en el marco del Artículo 45 de la Decisión 486 de 2000.

7. Anexos

- Nuevo pliego reivindicatorio conformado por 13 reivindicaciones
- Pago en línea de tasa por un examen de patentabilidad adicional

Señor Director,



Margarita Castellanos Abondano

C.C. No. **39.779.654** de Bogotá

T.P.A. No. **70.819** del C.S.J.

Calle 117 No. 5A-35 - Bogotá, D.C.

Teléfono: 7560770

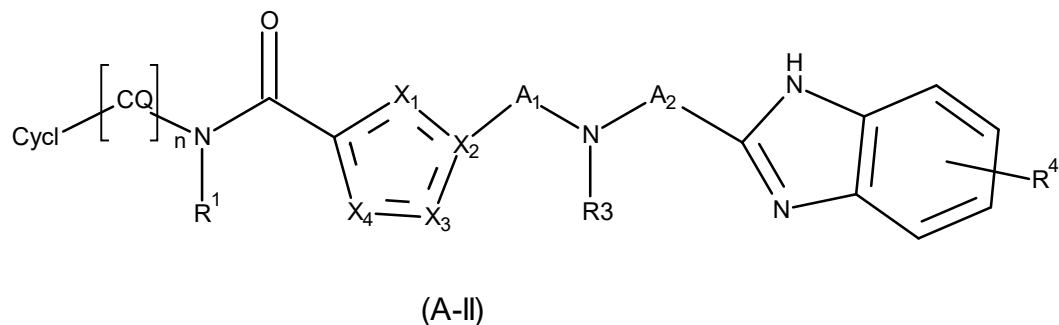
Bogotá, D.C.

MCA/mg

P4869

REIVINDICACIONES

1. Compuestos que tienen la fórmula (A-II)

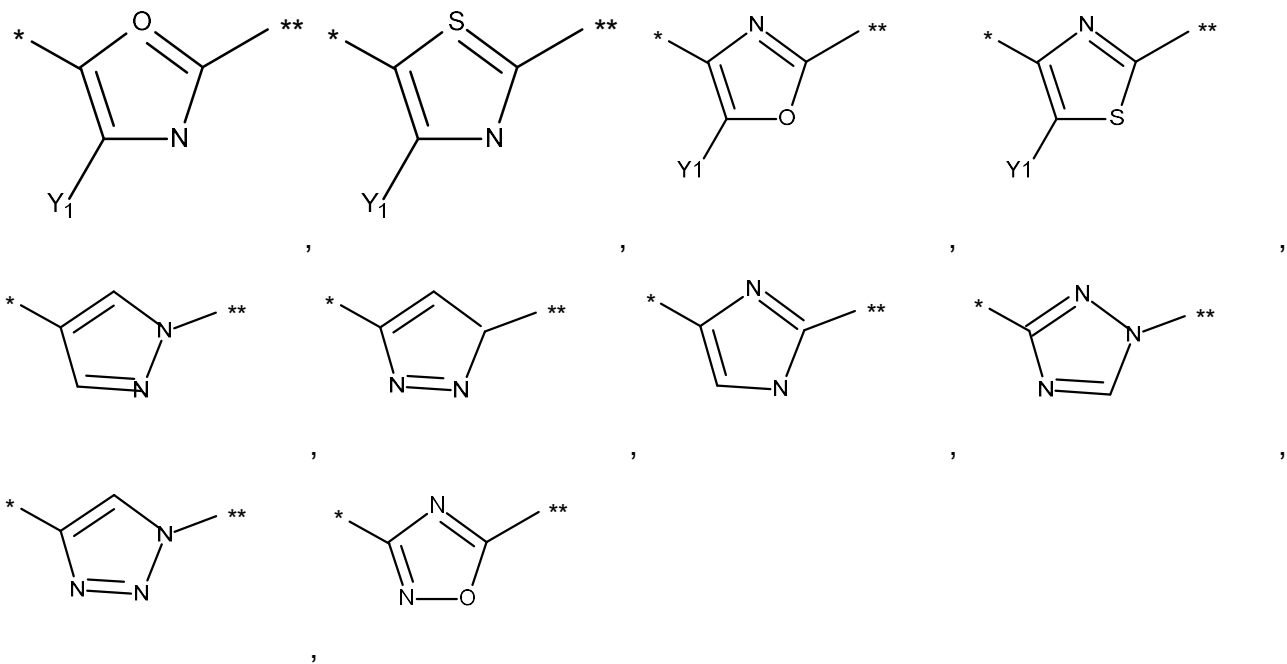


en donde

R⁴ indica 0, 1, 2 o 3 sustituyentes, que se seleccionan, de forma independiente, del grupo que consiste en

- halógeno,
- ciano,
- alquilo C₁-C₃ lineal o ramificado que porta 0, 1, 2 o 3 átomos de halógeno,
- alcoxi C₁-C₂, y
- un grupo carboxilo;

X¹, X², X³ y X⁴ se seleccionan de C, N, S y O para formar un grupo seleccionado de:



- y en donde X¹, X³ y X⁴, cuando tienen el significado de C o N, son

no-sustituidos o pueden portar un sustituyente adicional seleccionado de
halógeno o alquilo C₁-C₃ que porta 0, 1, 2 o 3 átomos de halógeno; y donde

Y¹ indica

- hidrógeno
- halógeno o
- alquilo C₁-C₃ lineal o ramificado que porta 0, 1, 2 o 3 átomos de halógeno;

R¹ se selecciona de entre el grupo que consiste en

- hidrógeno y
- alquilo C₁-C₃ lineal o ramificado;

Cycl se selecciona de entre el grupo que consiste en

- heteroarilo monocíclico de 5 a 6 miembros sustituido o no sustituido en donde posibles sustituyentes se seleccionan de halógeno, ciano, alquilo C₁-C₃ no sustituido o alquilo C₁-C₃ que soporta 0, 1, 2 o 3 átomos de halógeno o un grupo hidroxilo, alcoxilo C₁-C₃ o un grupo oxo (=O), formando un heteroarilo oxo sustituido de la fórmula



or

, un grupo N-morfolinilo, un grupo aminocarbonilo NH₂-(C=O)-

, o un grupo dimetilamino;

Q es

- hidrógeno o
- alquilo C₁-C₄, que puede formar un anillo de 5 o 6 miembros condensado con Cycl;

n es 0 o un número entero de 1 o 2;

A¹ es

- alcanodifilo C₁-C₄ lineal no sustituido;

A² es

- alcanodifilo C₁-C₄ lineal o ramificado sustituido o no sustituido en donde posibles sustituyentes se seleccionan de 1 a 2 halógenos y un grupo oxo; o

- un enlace directo;

R^3 es

- hidrógeno, o

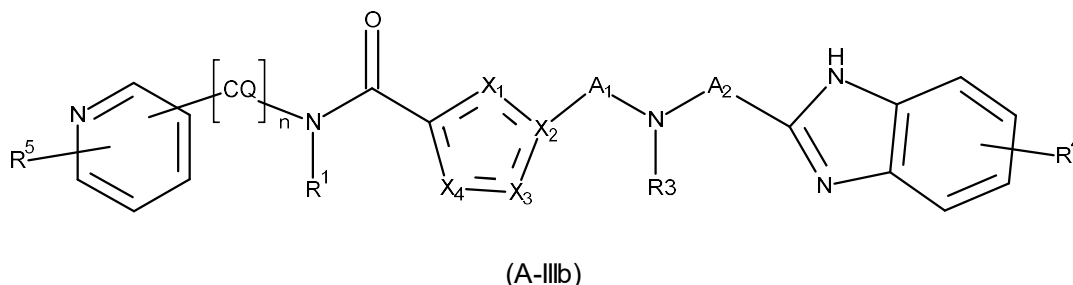
- alquilo C_1 - C_3 lineal no sustituido o sustituido en donde posibles sustituyentes se seleccionan de un grupo benzimidazolilo, grupo ciclopropilo y grupo amino NH_2 ; o

A^1 y R^3 , junto con el átomo de nitrógeno al que estos están unidos, forman un anillo mono- o bicíclico de 4 a 6 miembros opcionalmente sustituido; o

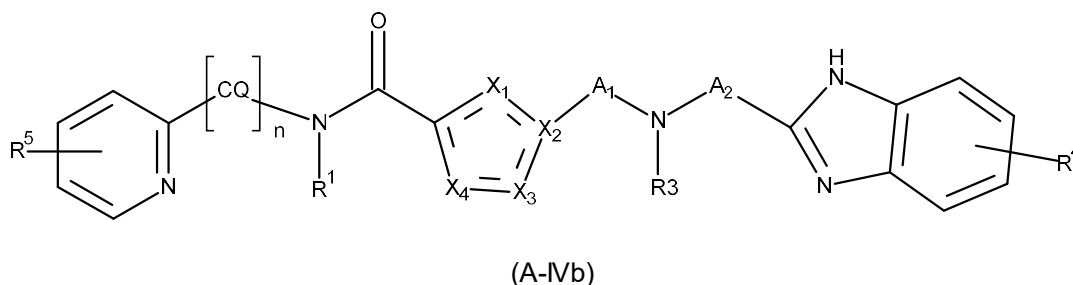
R^3 y A^2 , junto con el átomo de nitrógeno al que estos están unidos, forman un anillo de 4 miembros opcionalmente sustituido;

o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

2. Compuestos de acuerdo con la reivindicación 1, en donde Cycl es un piridinilo sustituido o no sustituido, formando compuestos de acuerdo con la fórmula (A-IIIb)



o de acuerdo con la fórmula (A-IVb)

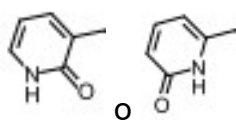


.en donde

R^5 indica 0, 1, 2, o 3 sustituyentes que se seleccionan de forma independiente, de entre el grupo que consiste en

- F y Cl,
- metilo, trifluorometilo, hidroximetilo,
- metoxi,
- un grupo oxo ($=O$), formando un grupo piridinilo sustituido de la

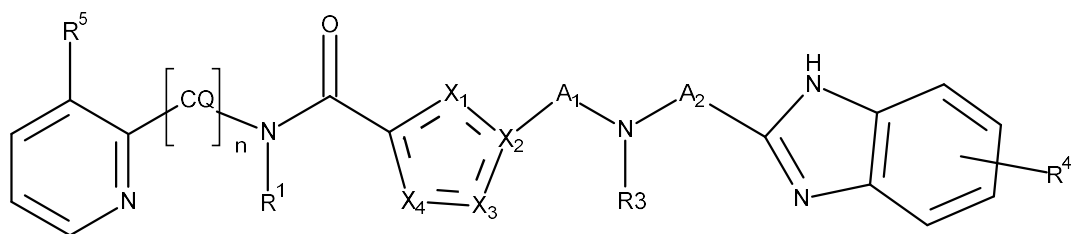
fórmula



- dialquilamino
- $\text{NH}_2\text{-(C=O)-}$,
- ciano, y
- un grupo morfolinilo,

o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

3. Compuestos de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, que tienen la fórmula (A-IVd)



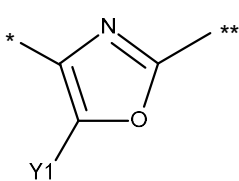
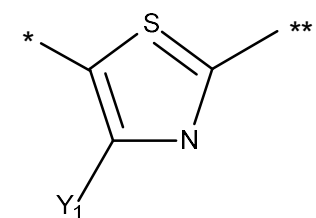
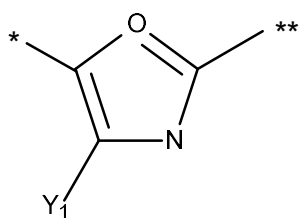
(A-IVd)

o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

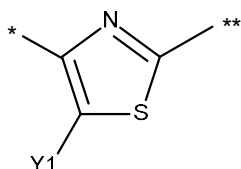
4. Compuestos de acuerdo con e la reivindicación 2 o 3, en donde R^5 es halógeno
o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

5. Compuestos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde

- X^1 es O o S,
 - X^2 es C,
 - X^3 es N, y
 - X^4 es C,
- formando un grupo



O



en donde

Y¹ indica

- hidrógeno,
- halógeno, o
- alquilo C₁-C₃ lineal o ramificado que soporta 0, 1, 2 o 3 átomos de halógeno, y

en donde * indica el sitio de unión al grupo aminocarbonilo y ** indica el sitio de unión al grupo A¹;

o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

6. Compuestos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde los sustituyentes adicionales de X¹, X³ y X⁴ se seleccionan de entre el grupo que consiste en

- Cl, un grupo metilo, un grupo isopropilo, y un grupo CF₃

o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

7. Compuestos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en donde

n es 1, y/o

Q es H y/o

R¹ es H

o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

8. Compuestos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde

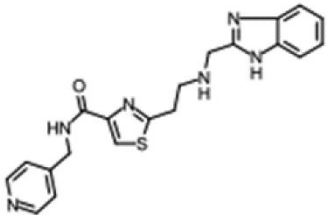
A¹ y A² son los mismos o diferentes y se seleccionan, de forma independiente, de entre

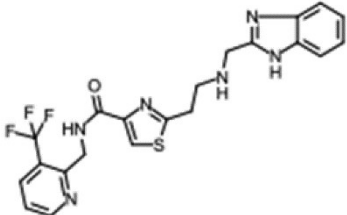
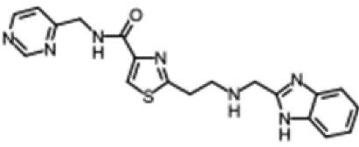
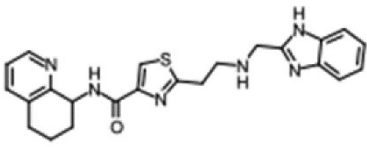
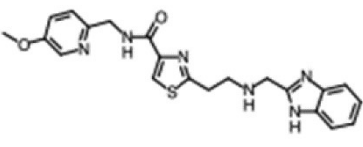
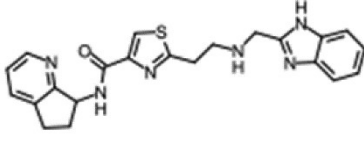
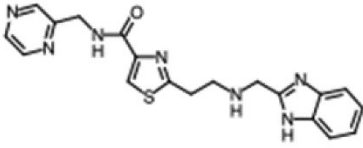
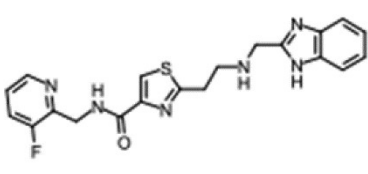
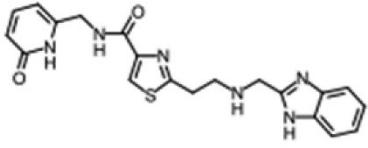
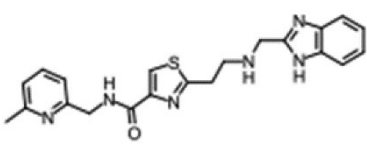
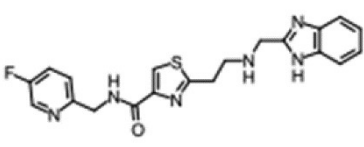
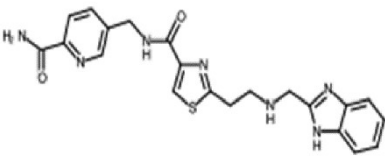
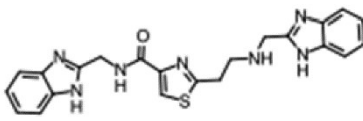
- metileno y
- etano-1,2-diilo, o

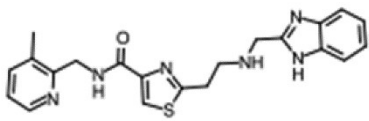
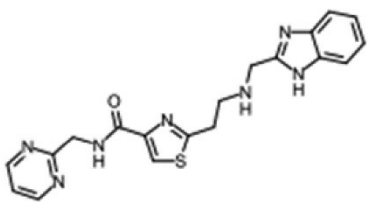
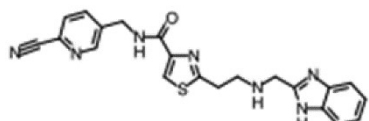
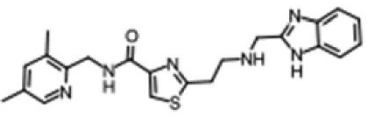
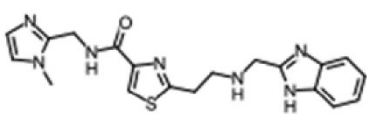
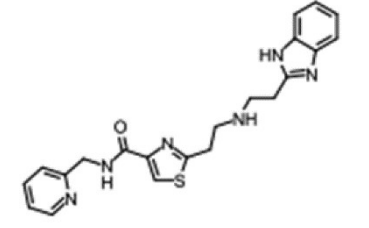
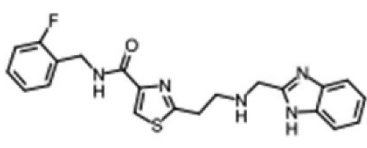
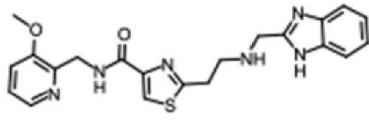
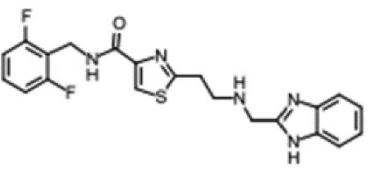
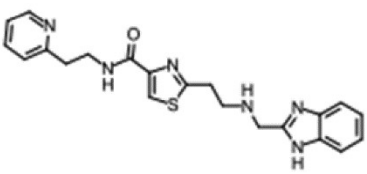
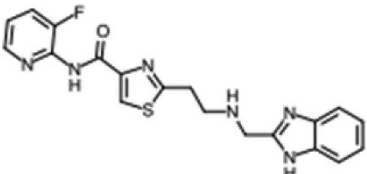
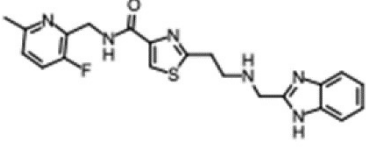
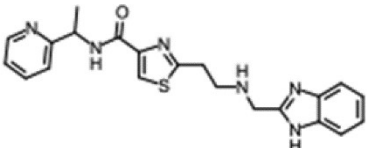
A¹ y R³, junto con el átomo de nitrógeno al que estos están unidos, forman un anillo monocíclico alifático de 4 miembros opcionalmente sustituido;
o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

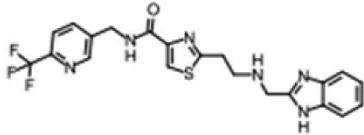
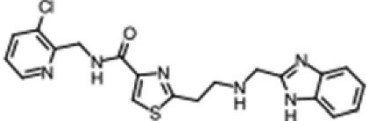
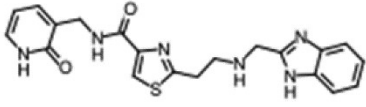
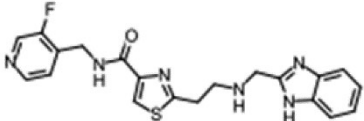
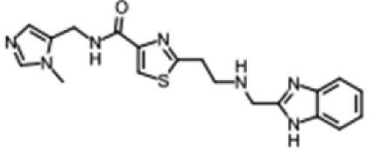
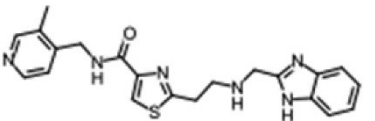
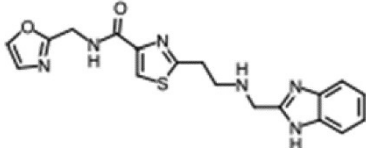
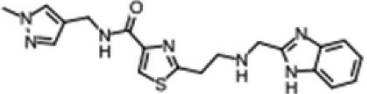
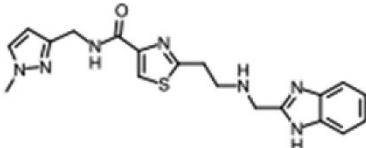
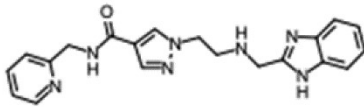
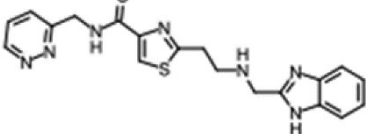
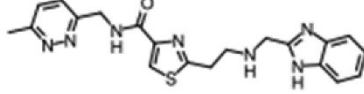
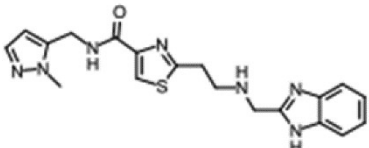
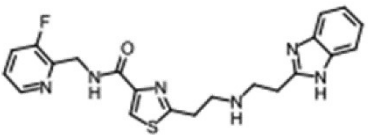
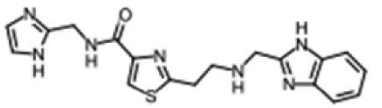
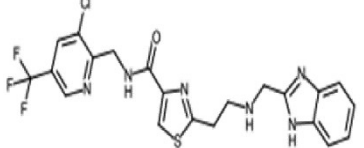
9. Compuestos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que se seleccionan de entre

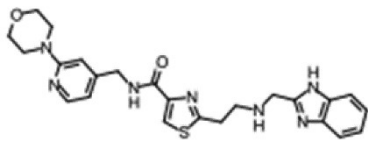
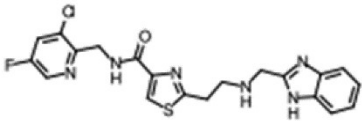
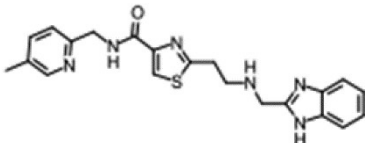
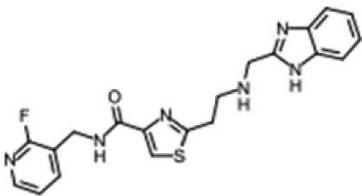
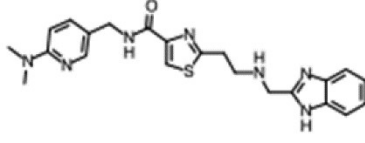
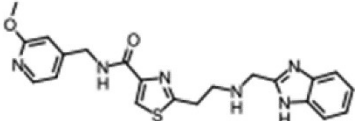
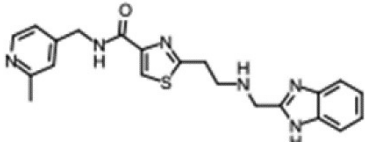
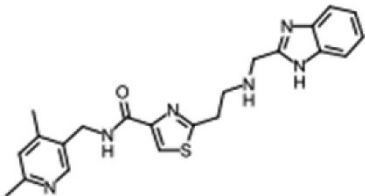
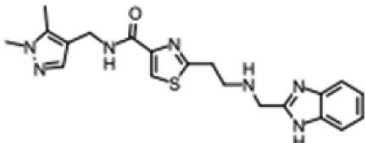
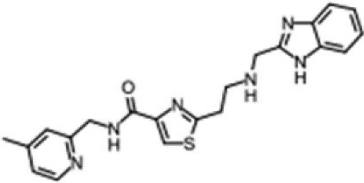
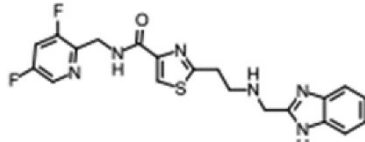
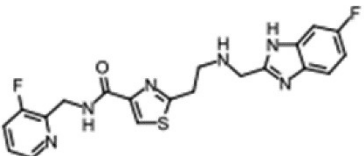
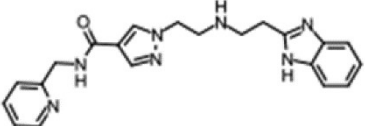
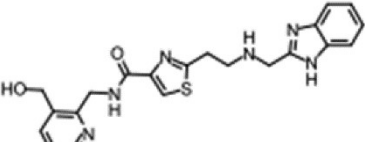
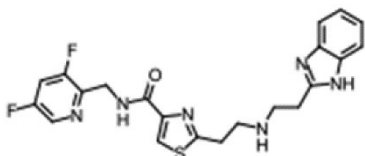
N.º de ej.	Estructura	N.º de ej.	Estructura
1		2	
3		4	
5		6	
7		8	
12			
16		35	

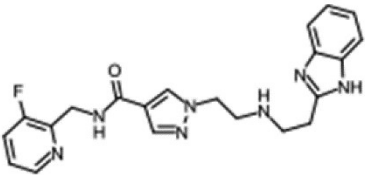
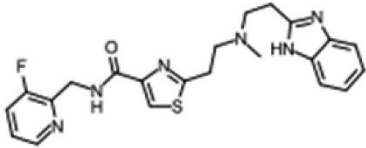
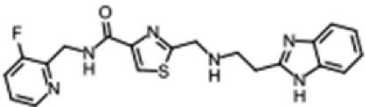
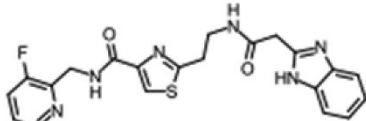
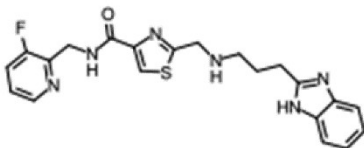
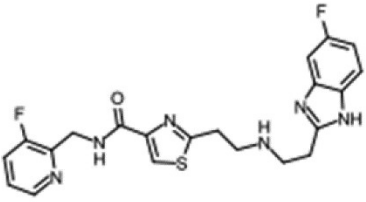
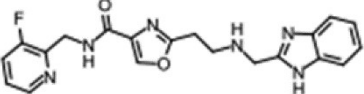
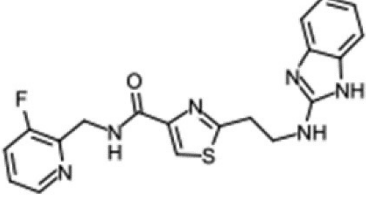
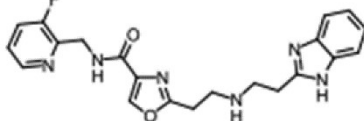
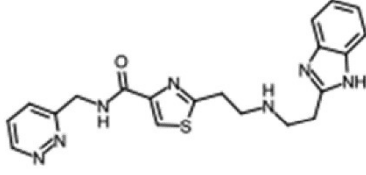
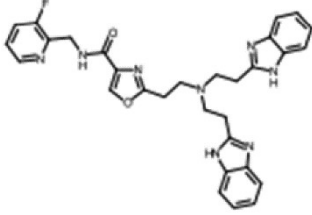
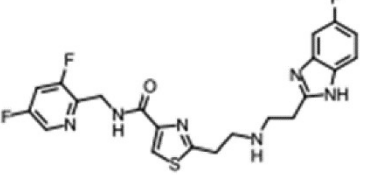
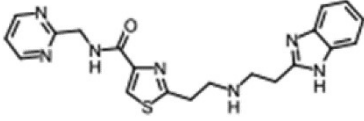
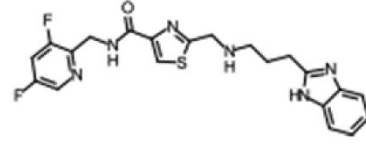
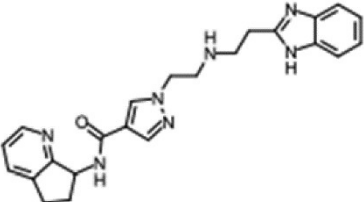
N.º de ej.	Estructura	N.º de ej.	Estructura
		36	

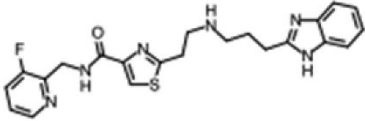
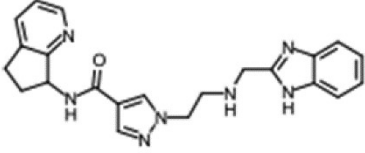
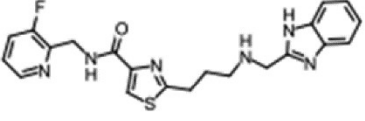
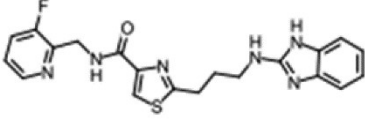
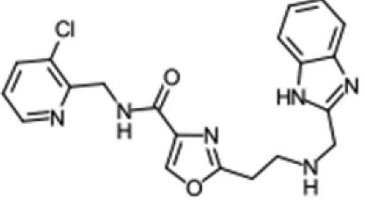
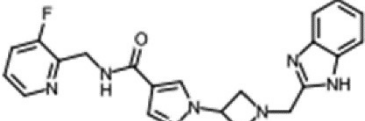
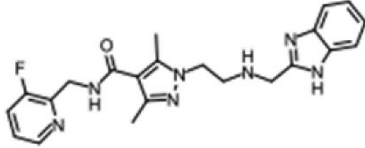
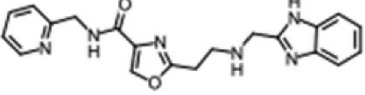
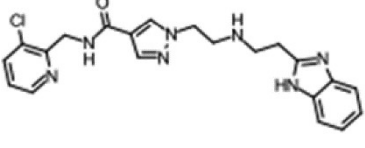
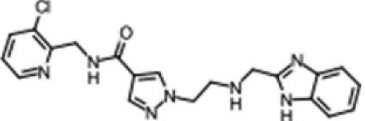
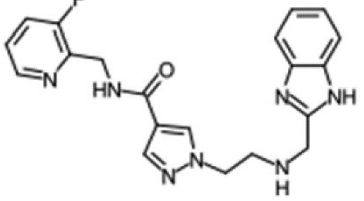
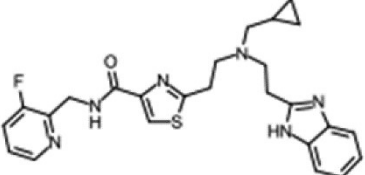
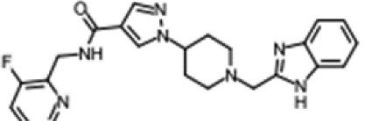
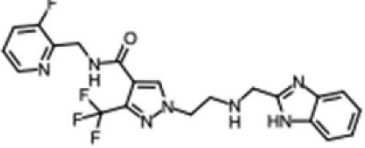
37		44	
38		45	
39		46	
40		47	
42			
43			
54		60	

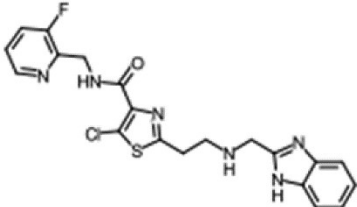
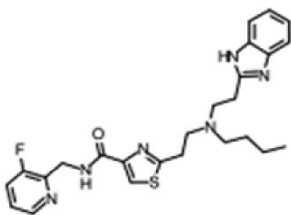
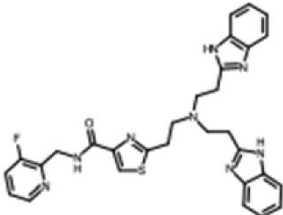
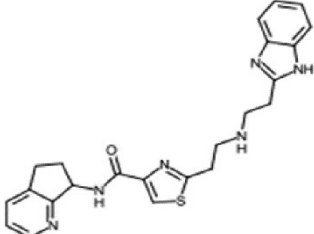
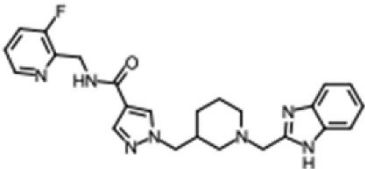
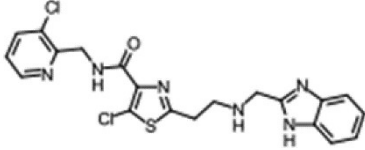
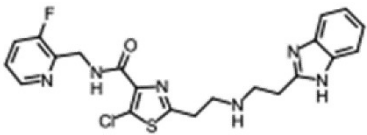
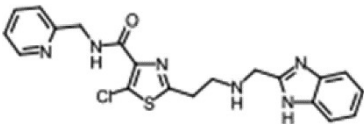
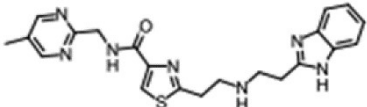
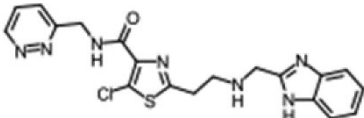
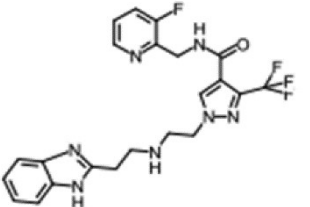
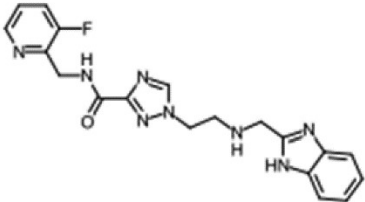
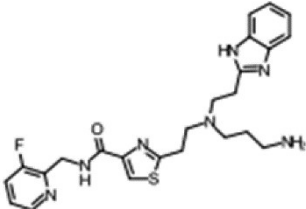
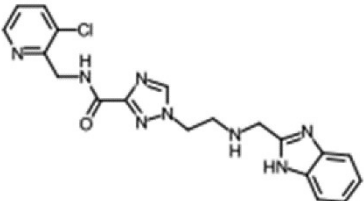
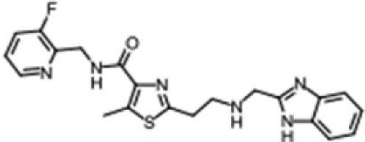
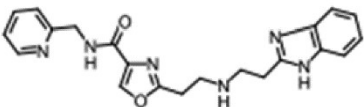
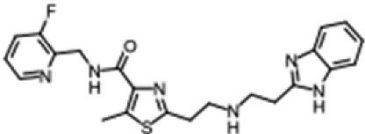
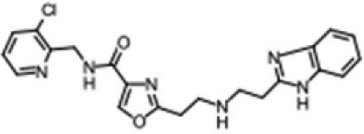
55		61	
56			
57		64	
58		65	
59			
69		76	
		77	
		79	
		80	

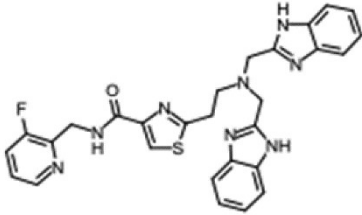
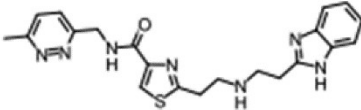
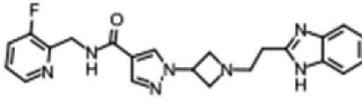
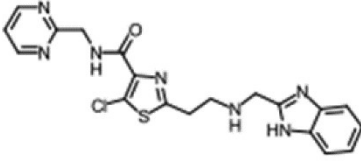
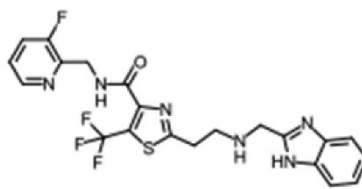
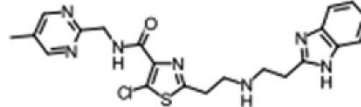
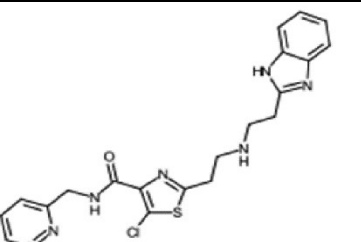
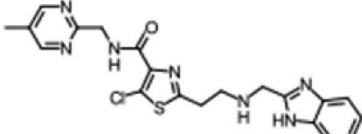
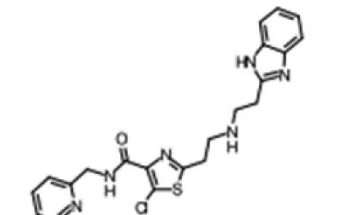
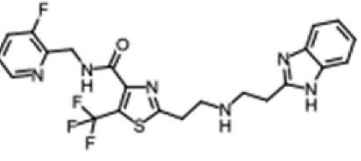
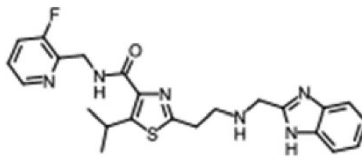
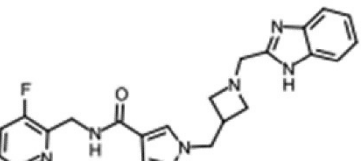
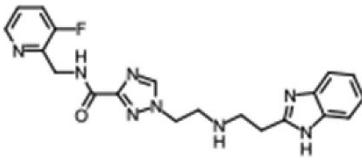
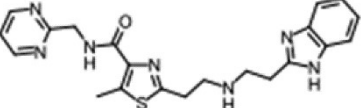
		81	
		82	
83		89	
84		90	
85		91	
86		92	
87		93	
88		94	
95		101	

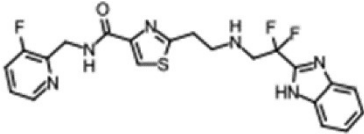
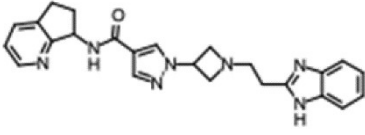
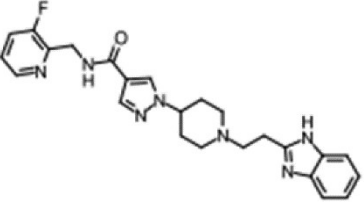
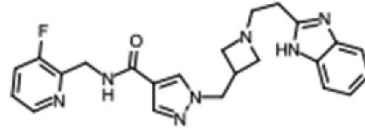
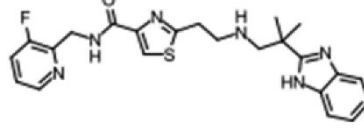
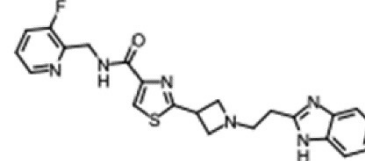
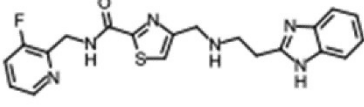
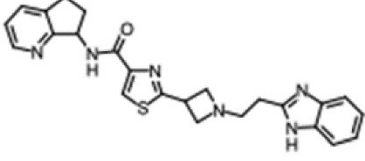
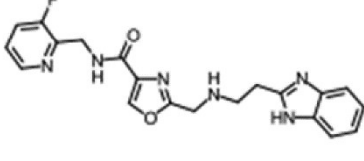
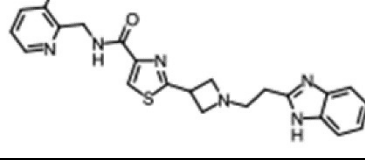
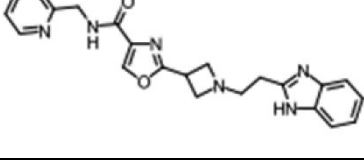
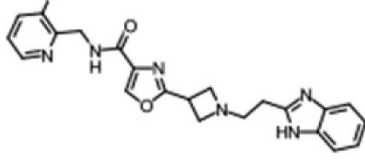
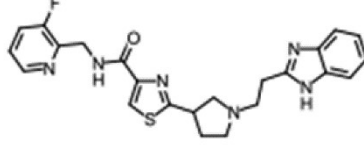
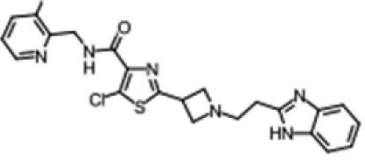
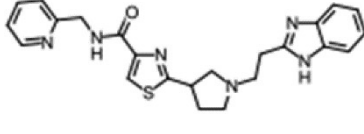
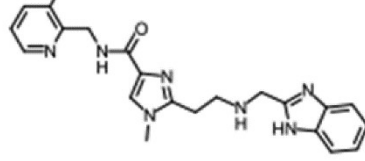
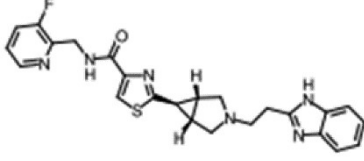
96		102	
97		103	
98		104	
99		105	
100		106	
108		114	
109			
110		116	

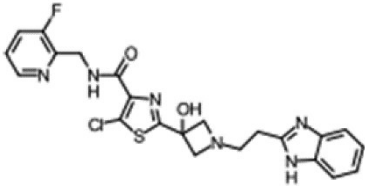
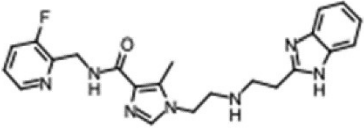
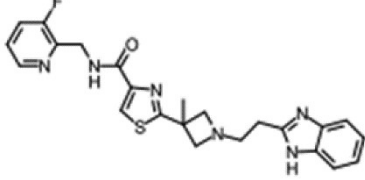
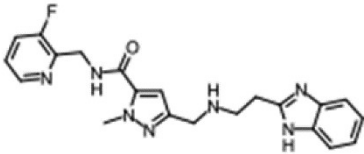
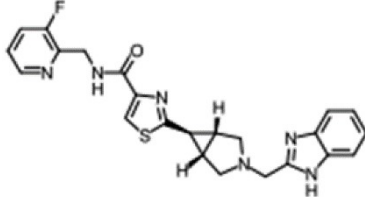
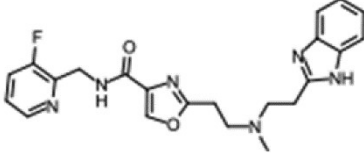
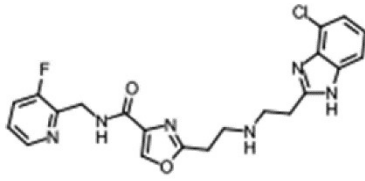
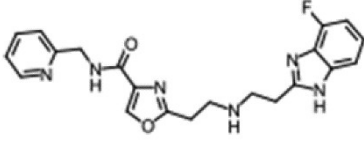
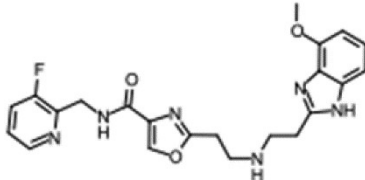
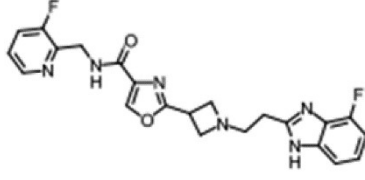
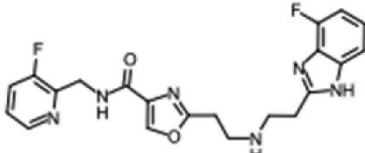
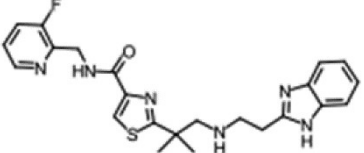
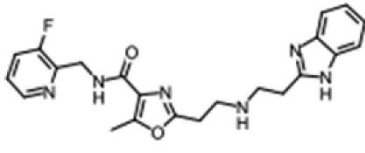
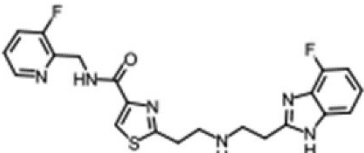
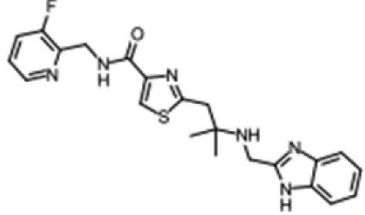
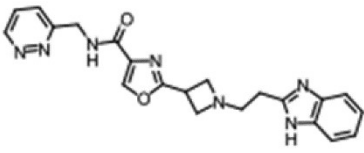
111			
112		118	
113		119	
120		126	
121		127	
122		128	
123		129	
124		131	

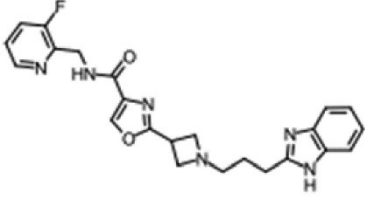
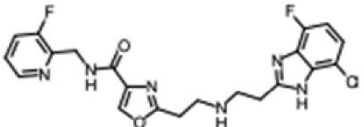
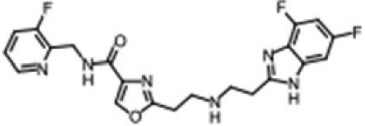
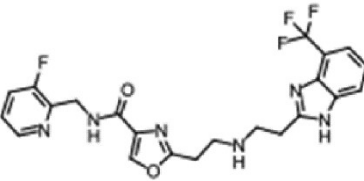
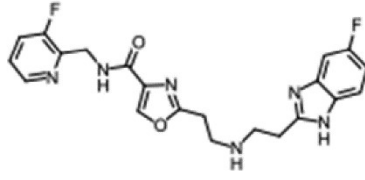
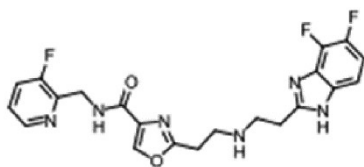
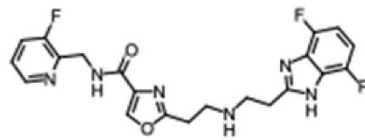
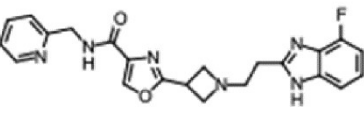
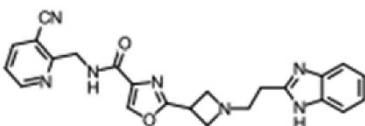
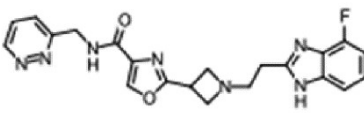
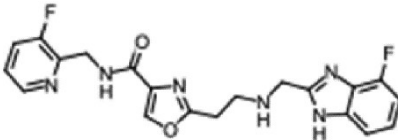
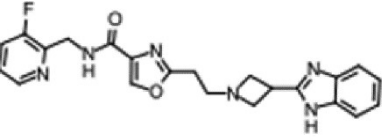
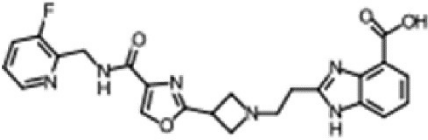
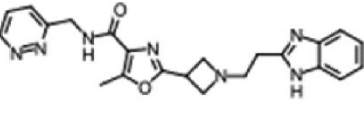
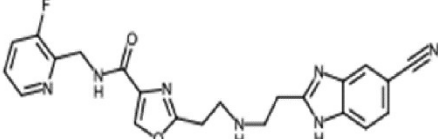
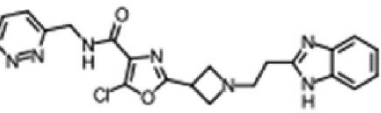
125		132	
134			
135		141	
136		142	
137		144	
138		145	
		148	
150		156	

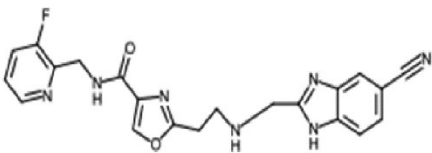
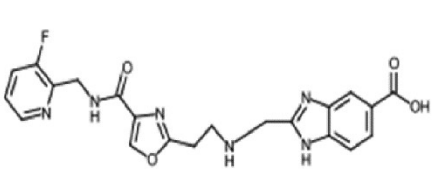
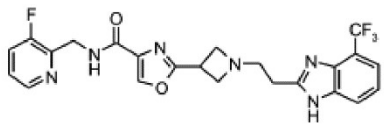
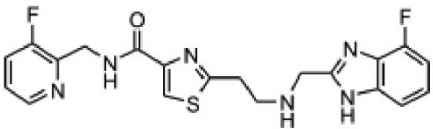
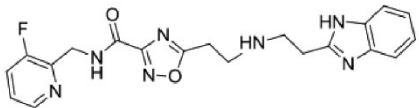
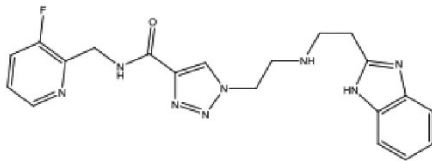
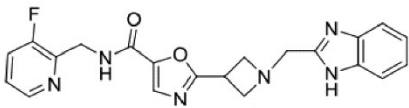
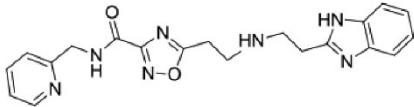
151		157	
152		158	
153		159	
154		160	
155		161	
162		169	
163		170	
164		171	
165		173	

166		174	
167		175	
176		182	
		183	
178		184	
		186	
180		187	
181		188	

		196	
191		198	
192		199	
193		205	
194		206	
195		207	
208		214	
209		215	
210		218	

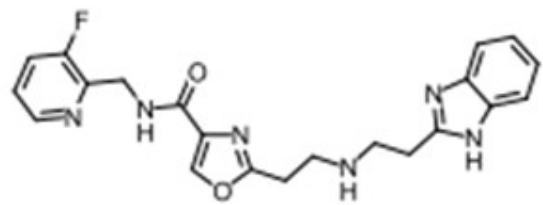
211		219	
212		220	
213		223	
226		236	
227		239	
228		242	
230		243	
231		244	

233		247	
249		256	
250		257	
251		258	
252		261	
253			
255			
264		270	
265		271	

266			
267		273	
		274	
		279	
277		280	
278			

o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

10. Compuestos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, que presentan la fórmula



o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos

11. Un medicamento que contiene uno o más de los compuestos tal como se definen en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.

12. Un medicamento de acuerdo con la reivindicación 11, que contiene además un vehículo farmacéutico y/o sustancia auxiliar y/o disolventes; y/o un compuesto farmacéuticamente activo adicional, que se selecciona de entre compuestos que son activos en la profilaxis y el tratamiento de sobrecarga de hierro, talasemia o hemocromatosis, y que se selecciona de Tmprss6-ASO, quelantes de hierro, curcumina, SSP-004184, deferitrina, deferasirox, deferoxamina y/o deferiprona, compuestos que son activos en la profilaxis y el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas, seleccionadas de enfermedad de Alzheimer y enfermedad de Parkinson y los síntomas asociados, agonistas de dopamina, Levodopa, y compuestos quelantes de hierro.

13. El medicamento de acuerdo con la reivindicación 11 o 12, que está en forma de una formulación para administración oral o parenteral.