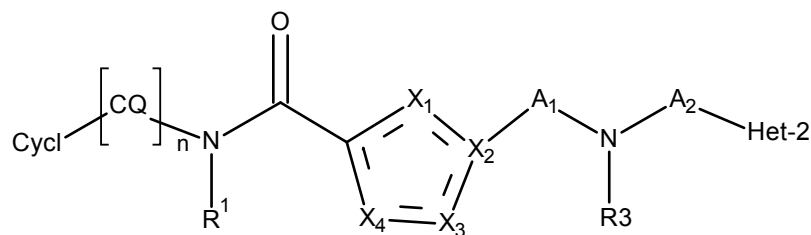


REIVINDICACIONES

1. Compuestos de acuerdo con la fórmula (A-I)

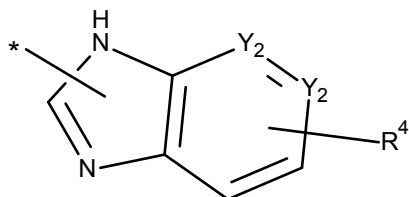


(A-I)

5

en donde

Het-2 es un heteroarilo bicíclico opcionalmente sustituido de la fórmula



- 10 en donde * indica el sitio de unión a A² y

R⁴ indica 1, 2 o 3 sustituyentes opcionales, que se pueden seleccionar, de forma independiente, de entre el grupo que consiste en

- halógeno,
- ciano,
- 15 - alquilo opcionalmente sustituido,
- alcoxi opcionalmente sustituido, y
- un grupo carboxilo;

X^1 es C, N, S u O;

X^2 es C o N;

X^3 es C, N, S u O; y

X^4 es C, N o S

- 5 con la condición de que 1 a 3 heteroátomos X estén presentes,
y en donde X^1 , X^3 y X^4 , cuando tienen el significado de C o N, pueden portar
un sustituyente adicional;

R^1 se selecciona de entre el grupo que consiste en

- hidrógeno y
- 10 - alquilo opcionalmente sustituido;

Cycl se selecciona de entre el grupo que consiste en

- arilo sustituido y
- heteroarilo sustituido o no sustituido;

Q es

- 15 - hidrógeno o
- alquilo C_1 - C_4 , que puede formar un anillo de 5 o 6 miembros condensado
con Cycl;

n es 0 o un número entero de 1 a 8, preferiblemente n es 0 o de 1 a 4,
preferiblemente n es 0, 1, 2 o 3;

- 20 A^1 es

- alcanodiílo opcionalmente sustituido;

A^2 es

- alcanodiílo opcionalmente sustituido o
- un enlace directo;

- 25 R^3 es

- hidrógeno, o

- alquilo opcionalmente sustituido; o

A¹ y R³, 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

5 R³ y A², junto con el átomo de nitrógeno al que estos están unidos, forman un anillo de 4 a 7 miembros opcionalmente sustituido;

y

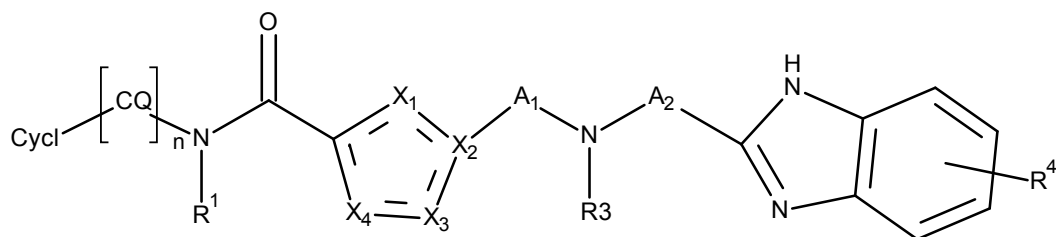
Y² es C o N, en donde

- ambos Y² pueden ser C o

10 - un Y² puede ser N y un Y² puede ser C;

o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

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



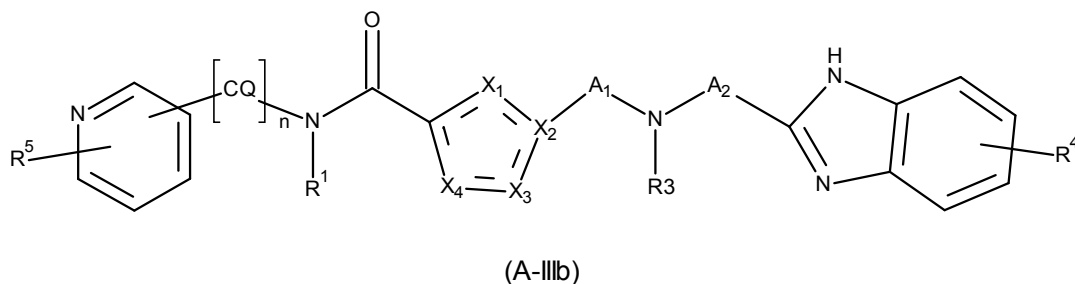
(A-II)

15

o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

3. Compuestos de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde Cycl es
 20 heteroarilo sustituido o sin sustituir,
 o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

4. Compuestos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde Cycl es un heteroarilo sustituido o sin sustituir, que se selecciona de entre un piridinilo sustituido o no sustituido, formando compuestos de acuerdo con la fórmula (A-IIIa) o (A-IIIb)

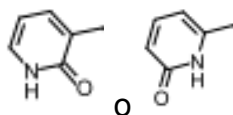


5

en donde

R⁵ indica de 1 a 4 sustituyentes opcionales, que se pueden seleccionar, de forma independiente, de entre el grupo que consiste en

- 10 - halógeno, preferiblemente F y Cl,
- alquilo opcionalmente sustituido, preferiblemente metilo, trifluorometilo, hidroximetilo,
- hidroxilo,
- alcoxi, preferiblemente metoxi,
- 15 - un grupo oxo (=O), formando un grupo piridinilo sustituido de la fórmula



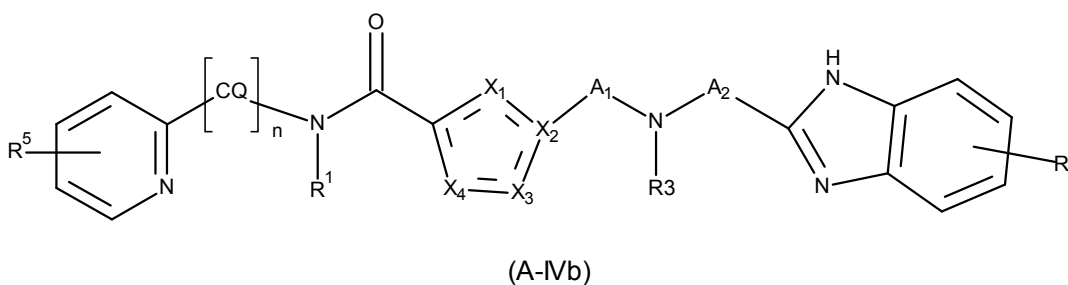
 - un grupo amino, tal como -NH₂, mono- o dialquilamino, preferiblemente dialquilamino

 - un grupo aminocarbonilo, preferiblemente NH₂-(C=O)-,

20 - ciano, y

- un grupo heterociclilo, preferiblemente un grupo morfolinilo,
o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

5. Compuestos de acuerdo con la reivindicación 4, que tienen la fórmula (A-
5 IVa) o (A-IVb)



o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

6. Compuestos de acuerdo con la reivindicación 4 o 5, en donde R⁵ indica
10 de 1 a 3 sustituyentes, que se pueden seleccionar, de forma independiente, de
entre el grupo que consiste en

- halógeno
- alquilo opcionalmente sustituido,
- hidroxilo, y
- 15 - alcoxi,

o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

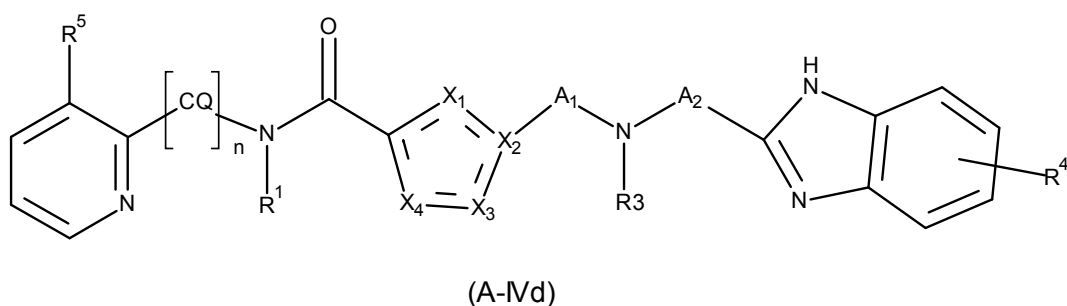
7. Compuestos de acuerdo con la reivindicación 6, en donde R⁵ indica 1
sustituyente, que se selecciona de entre el grupo que consiste en

- 20 - halógeno
- alquilo opcionalmente sustituido,

- hidroxí, y
- alcoxi,

o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

- 5 8. Compuestos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 5 a 7, que tienen la fórmula (A-IVc) o (A-IVd)



o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

- 10 9. Compuestos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 5 a 8, en donde R⁵ se selecciona de entre el grupo que consiste en

- halógeno y
- alquilo opcionalmente sustituido,

o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

15

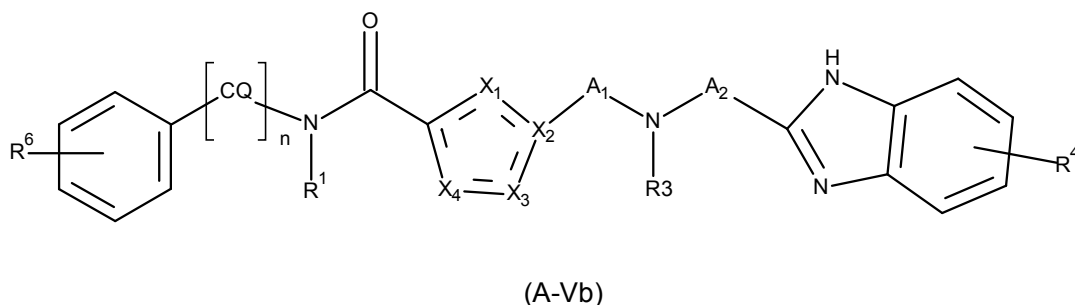
10. Compuestos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 5 a 9, en donde R⁵ se selecciona de entre un halógeno, o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

11. Compuestos de acuerdo con la reivindicación 10, en donde R^5 se selecciona de entre Cl y F, preferiblemente R^5 es F, o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

- 5 12. Compuestos de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde Cycl es un grupo arilo, que está sustituido con de 1 a 3 sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en
- hidroxí,
 - halógeno,
 - 10 - ciano,
 - alquilo opcionalmente sustituido,
 - amino opcionalmente sustituido,
 - acilo opcionalmente sustituido,
 - alcoxi opcionalmente sustituido,
 - 15 - ariloxi opcionalmente sustituido,
 - heterocicliloxi opcionalmente sustituido,
 - arilo opcionalmente sustituido, y
 - heterocicililo opcionalmente sustituido;
- o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

20

13. Compuestos de acuerdo con la reivindicación 12, en donde Cycl es un grupo fenilo sustituido, formando compuestos de acuerdo con la fórmula (A-Va) o (A-Vb)



en donde R^6 indica 1, 2 o 3 sustituyentes que se seleccionan, de forma independiente, de entre el grupo que consiste en

- 5 - hidroxí,
- halógeno,
- ciano,
- alquilo opcionalmente sustituido,
- amino opcionalmente sustituido,
- 10 - acilo opcionalmente sustituido,
- alcoxi opcionalmente sustituido,
- ariloxi opcionalmente sustituido,
- heterocicliloxi opcionalmente sustituido,
- arilo opcionalmente sustituido, y
- 15 - heterociclililo opcionalmente sustituido;

o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

14. Compuestos de acuerdo con la reivindicación 12 o 13, en donde R^6 indica 1 o 2 sustituyentes tal como se define en la reivindicación 12,

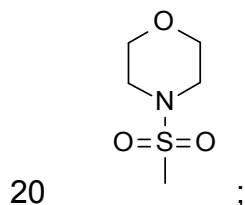
20 o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

15. Compuestos de acuerdo con la reivindicación 13 o 14, en donde R⁶ indica 1 sustituyente que se selecciona de entre el grupo tal como se define en la reivindicación 12, o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

5

16. Compuestos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 13 a 15, en donde R⁶ se selecciona de entre el grupo que consiste en

- hidroxí,
- halógeno, preferiblemente F y Cl,
- 10 - ciano,
- alquilo opcionalmente sustituido,
- amino opcionalmente sustituido, tal como (-NH₂) o mono- o dialquilamino, preferiblemente dimetilamino,
- alcoxi opcionalmente sustituido, preferiblemente metoxi, di-fluorometoxi y
- 15 trifluorometoxi,
- heterociclililo opcionalmente sustituido, preferiblemente pirrolidinilo, morfolinilo y piperazinilo opcionalmente sustituido, y
- un grupo sulfonilo opcionalmente sustituido, tal como preferiblemente sulfonilo sustituido con heterociclilo, preferiblemente de la fórmula

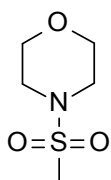


o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

17. Compuestos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 13 a

16, en donde R^6 se selecciona de entre el grupo que consiste en

- halógeno, preferiblemente F,
- ciano,
- dimetilamino,
- 5 - metoxi, di-fluorometoxi y trifluorometoxi,
- heterociclililo opcionalmente sustituido, preferiblemente pirrolininilo, morfolinilo y piperazinilo opcionalmente sustituido, y
- un grupo sulfonilo opcionalmente sustituido, tal como preferiblemente sulfonilo sustituido con heterociclilo, preferiblemente de la fórmula



10

o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

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

15 X^1 es N

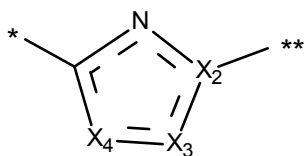
y en donde uno o dos heteroátomos adicionales X (X^2 , X^3 , X^4) están presentes, y en donde

X^2 es C o N;

X^3 es C, N, S u O; y

20 X^4 es C o N,

formando un grupo



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

con la condición de que, en el caso de dos heteroátomos adicionales,
5 ambos se seleccionan para ser N o uno es N y uno (a excepción de X²) es O;

y en donde X³ y X⁴, cuando tienen el significado de C o N, pueden portar un sustituyente adicional,
o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

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

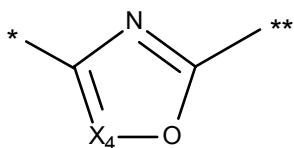
X¹ es N,

X² es C y

X³ es O, y

15 X⁴ es N o C, preferentemente C,

formando un grupo



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

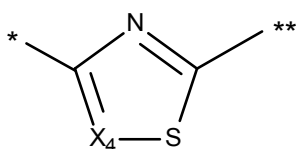
20 y en donde

X⁴ puede portar un sustituyente adicional,

o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

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

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



10

en donde * indica el sitio de unión al grupo aminocarbonilo y ** indica el sitio de unión al grupo A^1 ;

y en donde

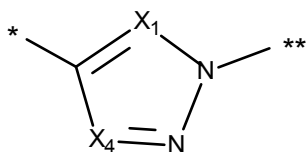
X^4 puede portar un sustituyente adicional,

- 15 o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

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

X^2 y X^3 son ambos N,

- 20 formando un grupo



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

y en donde

X¹ y X⁴ son C;

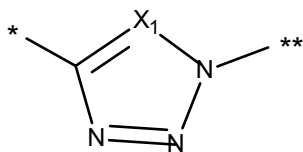
- 5 y en donde X¹ y/o X⁴ pueden portar un sustituyente adicional,
o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

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

- 10 X¹ es C, y

X², X³ y X⁴ son N,

formando un grupo



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

y en donde

X¹ puede portar un sustituyente adicional,

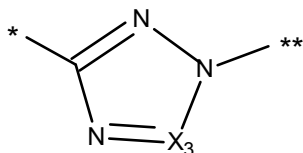
o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

- 20 23. Compuestos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde

X¹, X² y X⁴ son N, y

X³ es C,

formando un grupo



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

5 y en donde

X³ puede portar un sustituyente adicional,
o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

24. Compuestos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones

10 anteriores, en donde

X¹ es O,

X² es C,

X³ es N, y

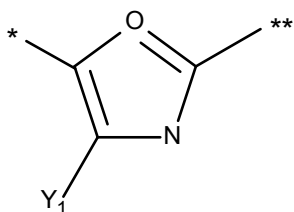
X⁴ es C, y en donde

15 Y¹ indica

- hidrógeno o

- un sustituyente opcional para X⁴;

formando un grupo



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.

- 5 25. Compuestos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde

X¹ es S,

X² es C,

X³ es N, y

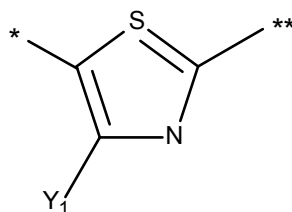
10 X⁴ es C, y en donde

Y¹ indica

- hidrógeno o

- un sustituyente opcional para X⁴;

formando un grupo



15

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.

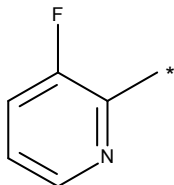
- 20 26. Compuestos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde los sustituyentes adicionales de X¹, X³ y X⁴ se seleccionan de entre el grupo que consiste en

- halógeno, y
- alquilo opcionalmente sustituido,

o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

- 5 27. Compuestos de acuerdo con la reivindicación 26, en donde los sustituyentes adicionales de X^1 , X^3 y X^4 se seleccionan de entre el grupo que consiste en
- Cl, y
 - alquilo C_1 - C_3 lineal o ramificado, que puede estar sustituido con de 1 a 3
- 10 halógenos o con un grupo metileno; tal como preferiblemente un grupo metilo, un grupo isopropilo, un grupo CF_3 o un grupo etilo sustituido con metileno o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.
28. Compuestos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones
- 15 anteriores, en donde n es 1,
- o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.
29. Compuestos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde Q es H,
- 20 o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.
30. Compuestos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde R^1 es H,
- o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.
- 25 31. Compuestos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones

anteriores, en donde Cycl es un grupo de la fórmula



en donde * indica el sitio de unión,

o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

5

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

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

10

- metileno y

- etano-1,2-difilo, opcionalmente sustituidos, o en donde

A¹ y R³, junto con el átomo de nitrógeno al que estos están unidos, forman un anillo monocíclico alifático de 4 miembros opcionalmente sustituido;

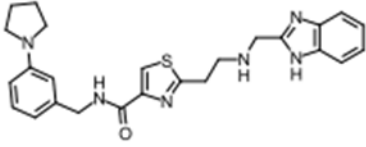
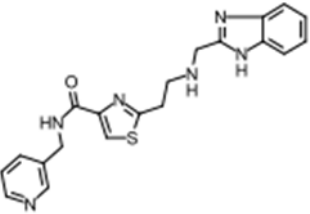
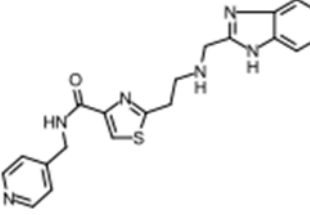
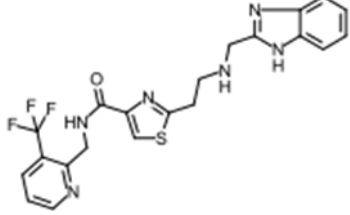
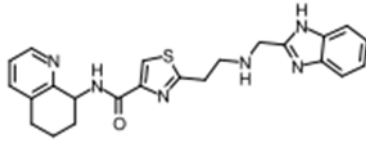
o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

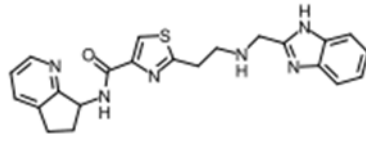
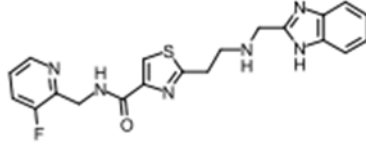
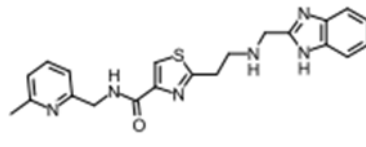
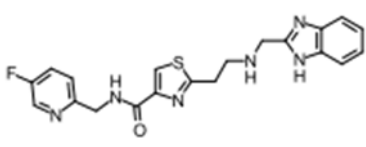
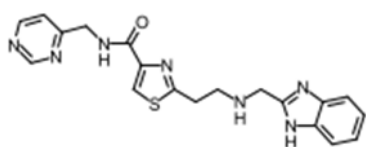
15

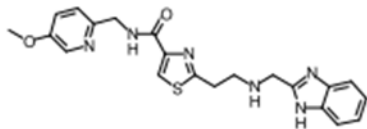
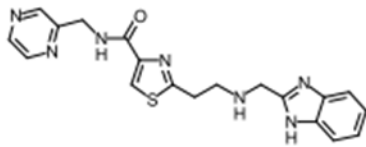
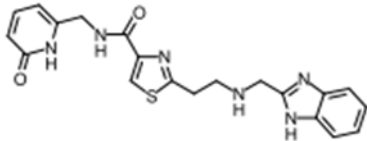
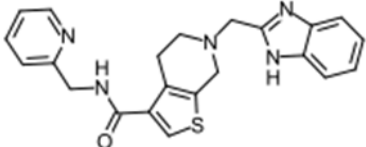
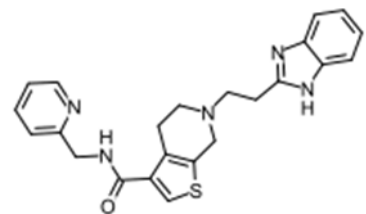
33. Compuestos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que se seleccionan de entre

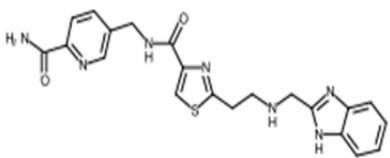
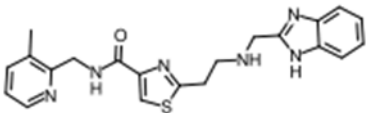
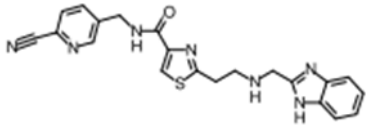
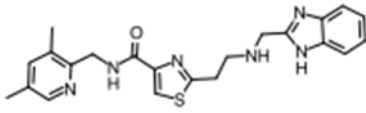
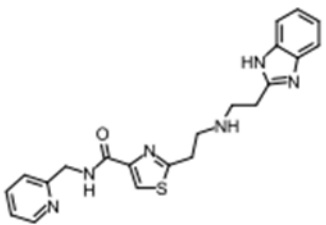
N.º de ej..	Estructura
1	
2	
3	
4	
5	
6	

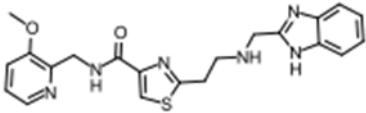
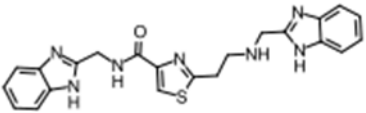
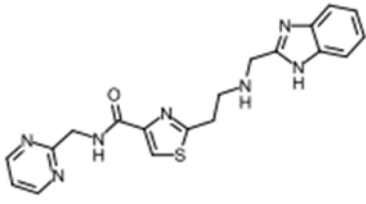
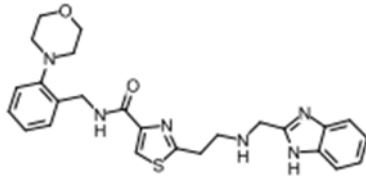
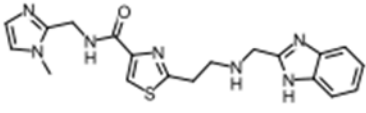
N.º de ej..	Estructura
7	
8	
12	
16	
19	

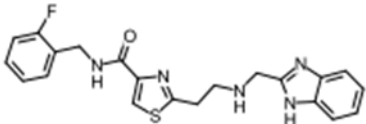
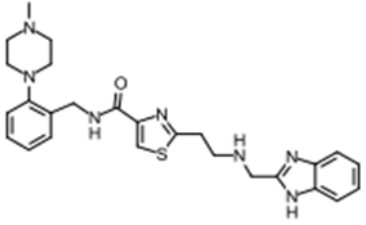
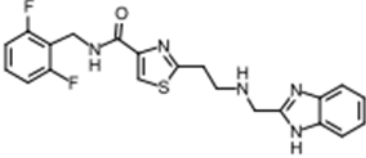
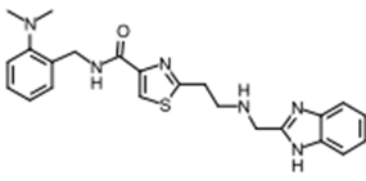
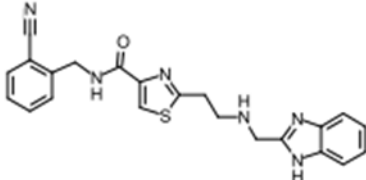
N.º de ej..	Estructura
21	
35	
36	
37	
38	

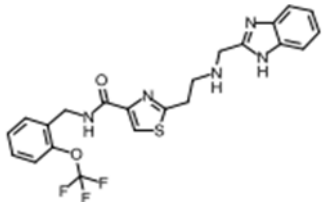
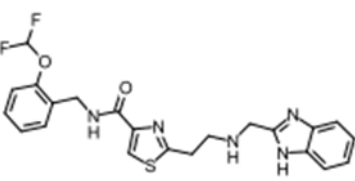
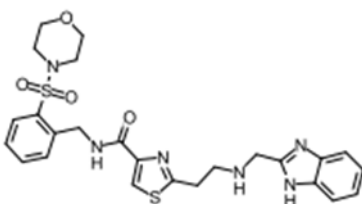
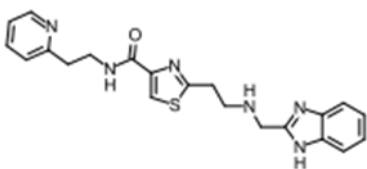
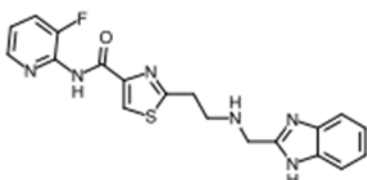
N.º de ej..	Estructura
39	
40	
42	
43	
44	

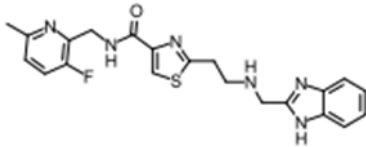
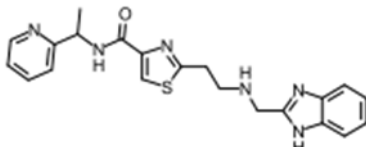
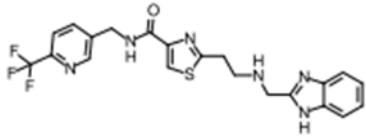
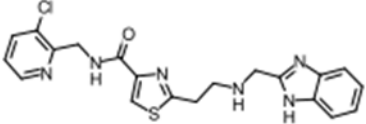
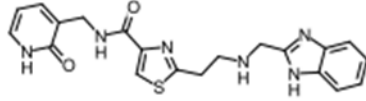
N.º de ej..	Estructura
45	
46	
47	
48	
49	

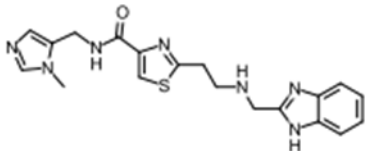
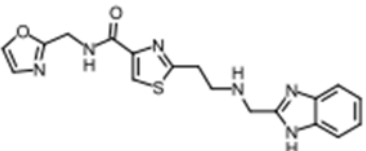
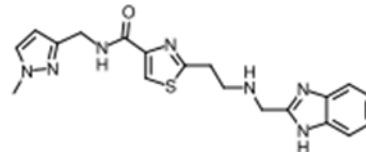
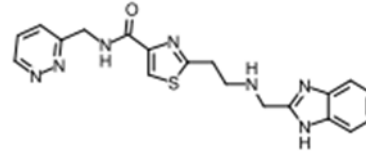
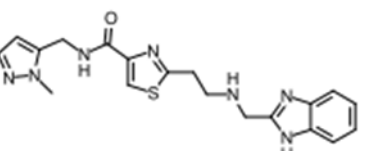
N.º de ej..	Estructura
54	
55	
56	
57	
58	

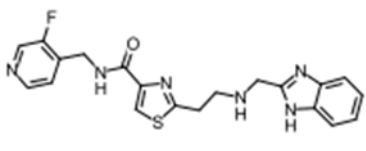
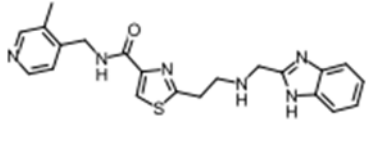
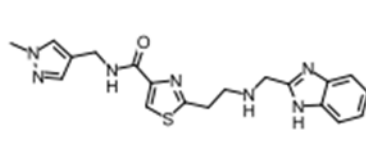
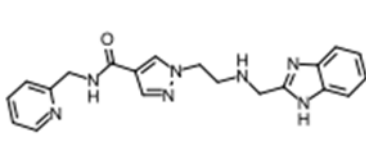
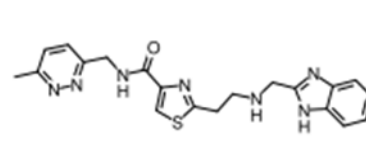
N.º de ej..	Estructura
59	
60	
61	
63	
64	

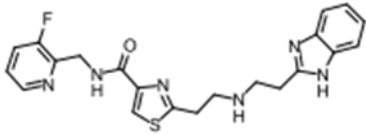
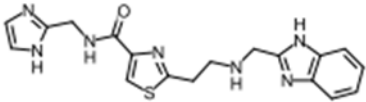
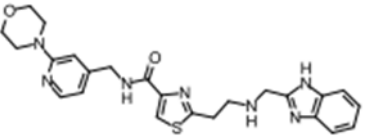
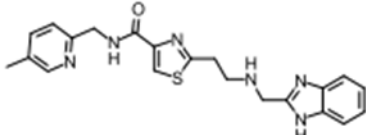
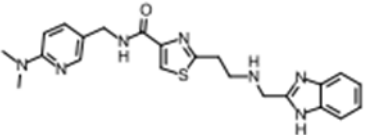
N.º de ej..	Estructura
65	
68	
69	
70	
71	

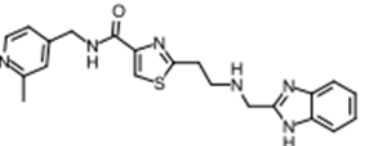
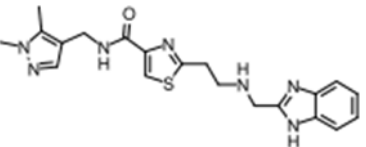
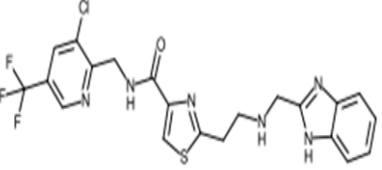
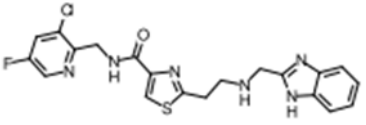
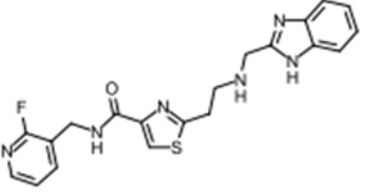
N.º de ej..	Estructura
72	
74	
75	
76	
77	

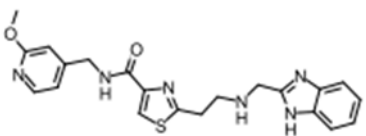
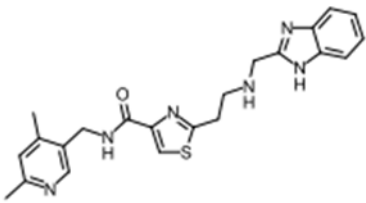
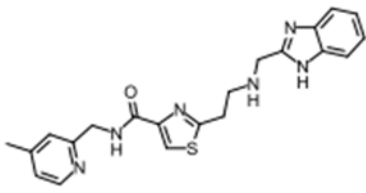
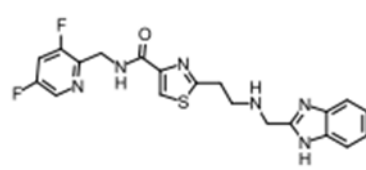
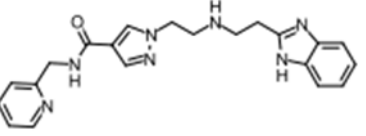
N.º de ej..	Estructura
79	
80	
81	
82	
83	

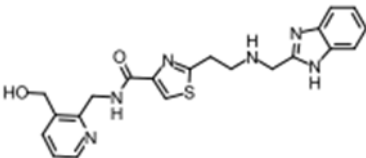
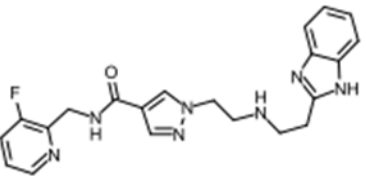
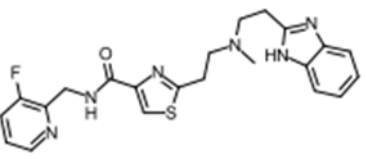
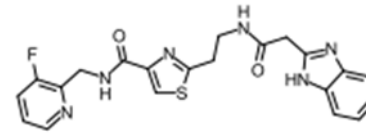
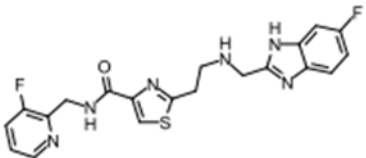
N.º de ej..	Estructura
84	
85	
86	
87	
88	

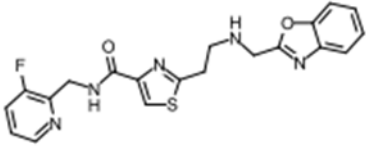
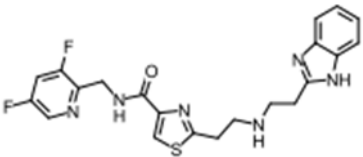
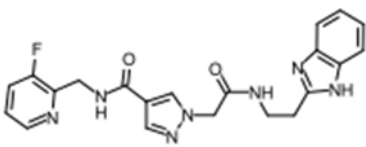
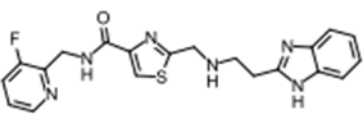
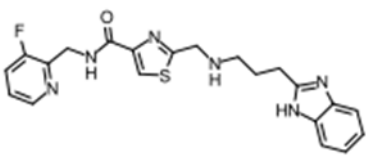
N.º de ej..	Estructura
89	
90	
91	
92	
93	

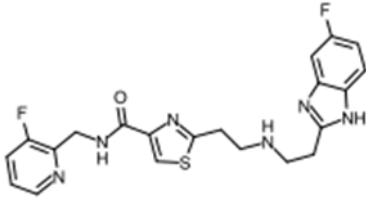
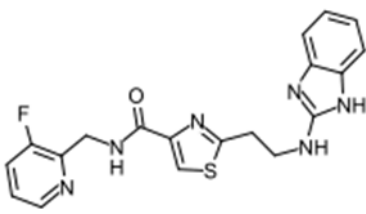
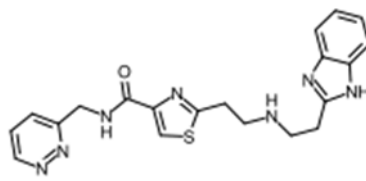
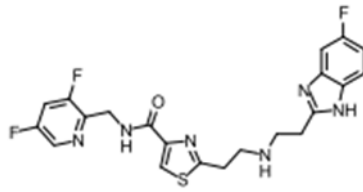
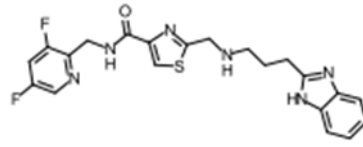
N.º de ej..	Estructura
94	
95	
96	
97	
98	

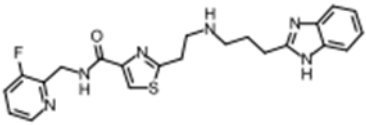
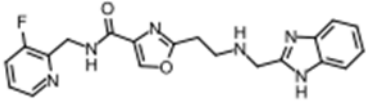
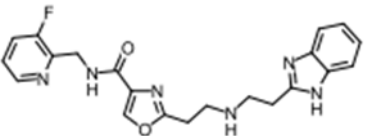
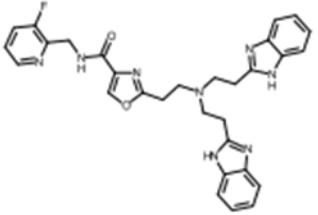
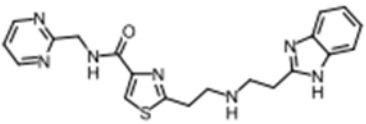
N.º de ej..	Estructura
99	
100	
101	
102	
103	

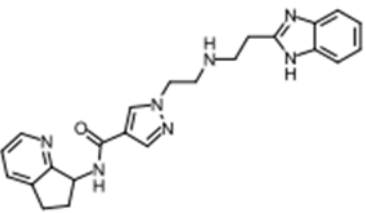
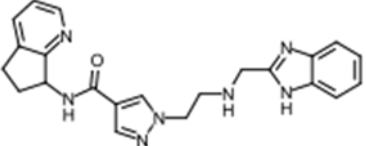
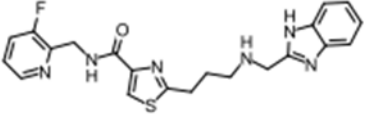
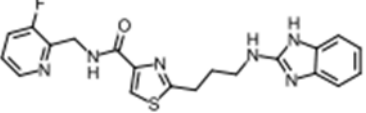
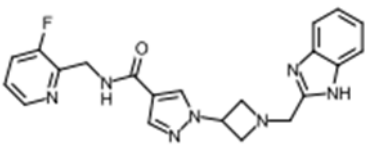
N.º de ej..	Estructura
104	
105	
106	
108	
109	

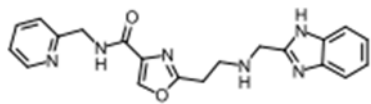
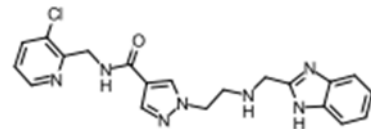
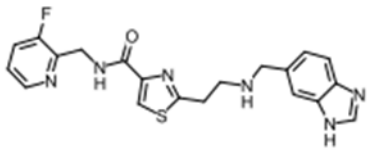
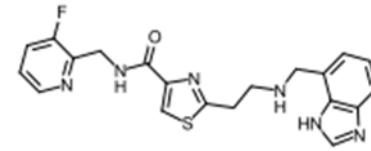
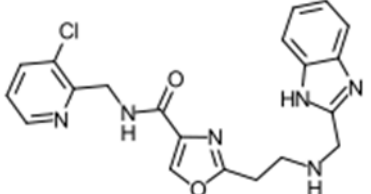
N.º de ej..	Estructura
110	
111	
112	
113	
114	

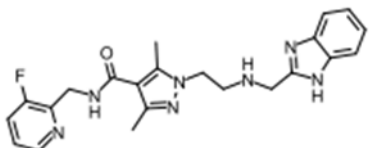
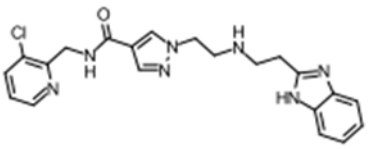
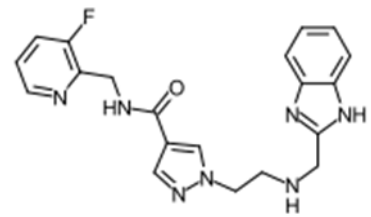
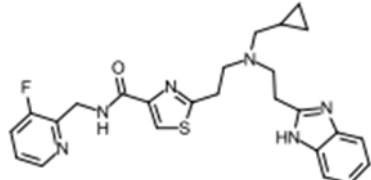
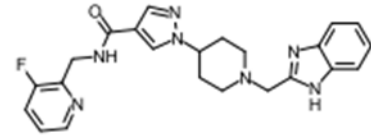
N.º de ej..	Estructura
115	
116	
117	
118	
119	

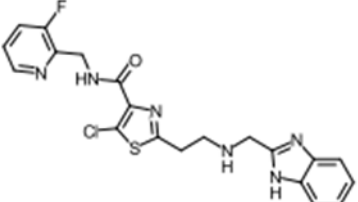
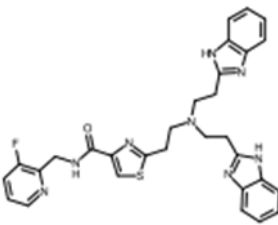
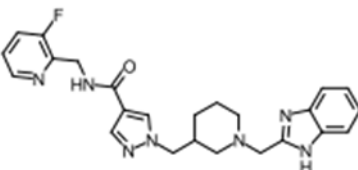
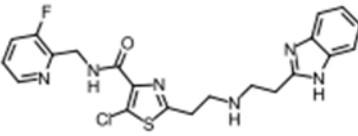
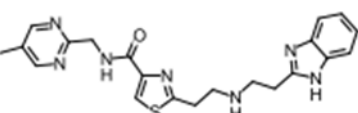
N.º de ej..	Estructura
120	
121	
122	
123	
124	

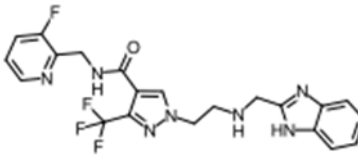
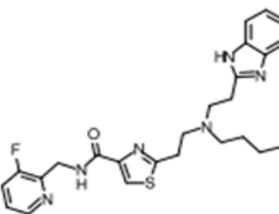
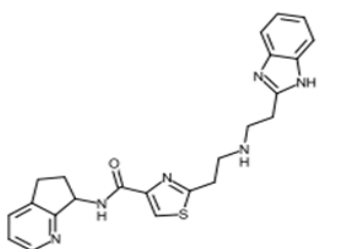
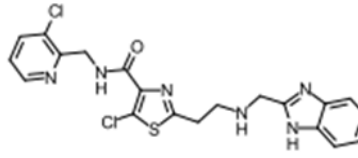
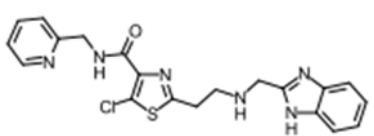
N.º de ej..	Estructura
125	
126	
127	
128	
129	

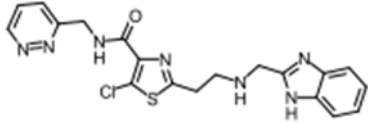
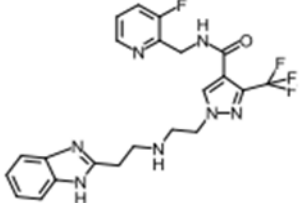
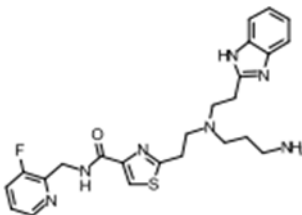
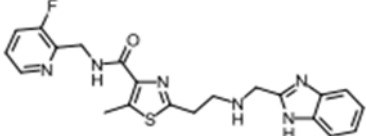
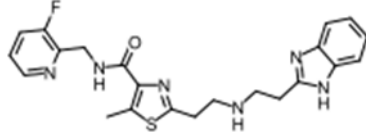
N.º de ej..	Estructura
131	
132	
134	
135	
136	

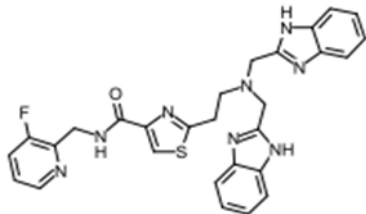
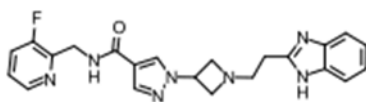
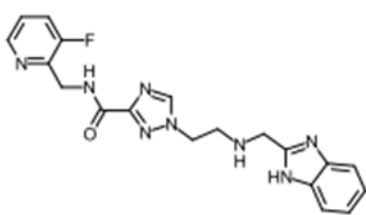
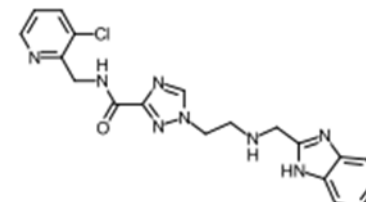
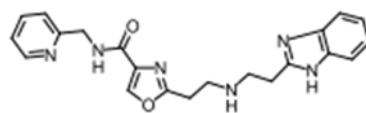
N.º de ej..	Estructura
137	
138	
139	
140	
141	

N.º de ej..	Estructura
142	
144	
145	
148	
150	

N.º de ej..	Estructura
151	
152	
153	
154	
155	

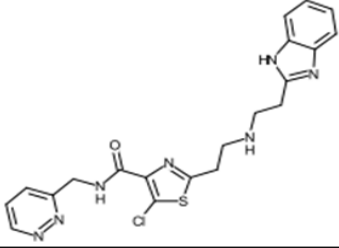
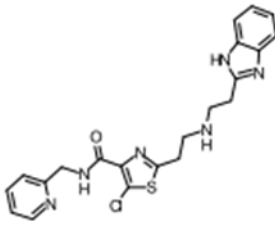
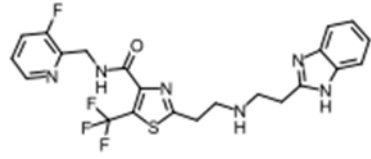
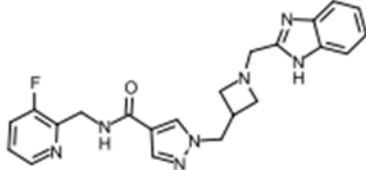
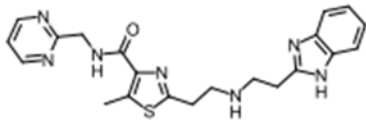
N.º de ej..	Estructura
156	
157	
158	
159	
160	

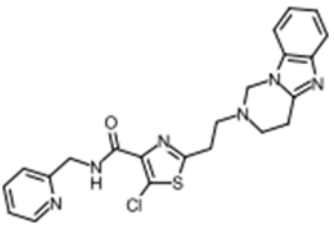
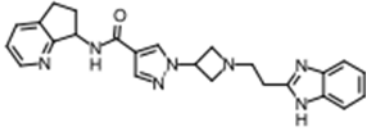
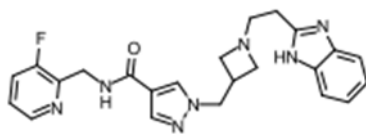
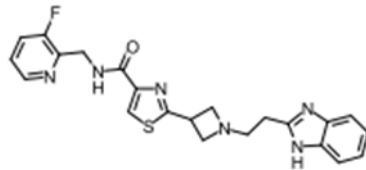
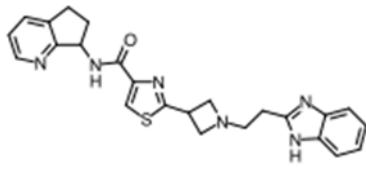
N.º de ej..	Estructura
161	
162	
163	
164	
165	

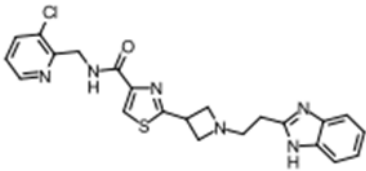
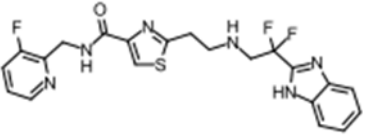
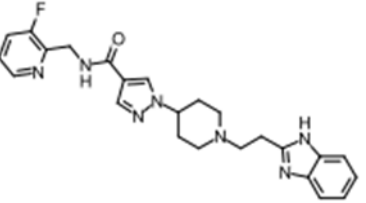
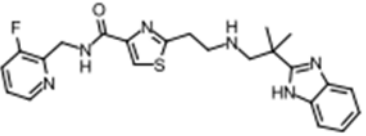
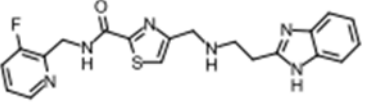
N.º de ej..	Estructura
166	
167	
169	
170	
171	

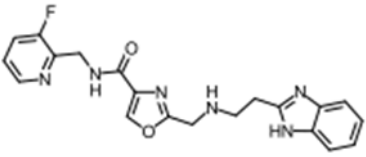
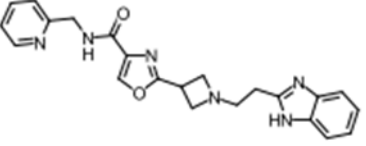
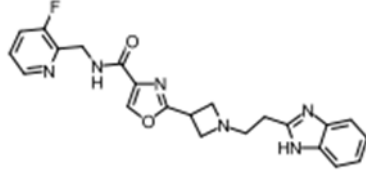
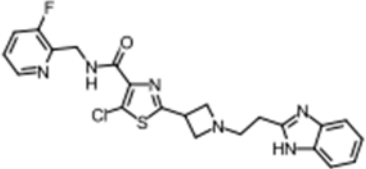
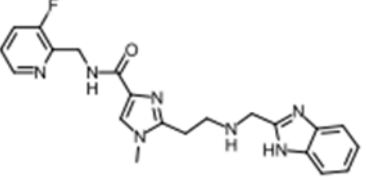
N.º de ej..	Estructura
173	
174	
175	
176	
177	

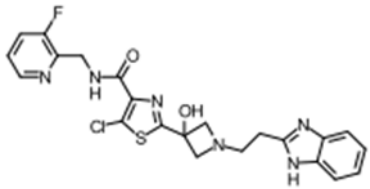
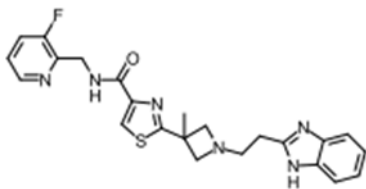
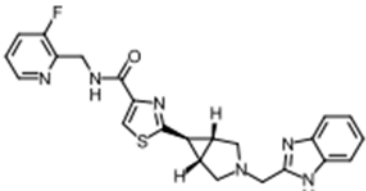
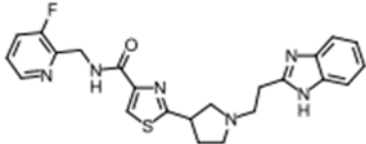
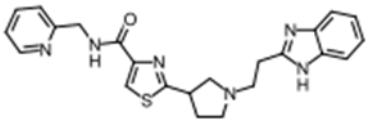
N.º de ej..	Estructura
178	
179	
180	
181	
182	

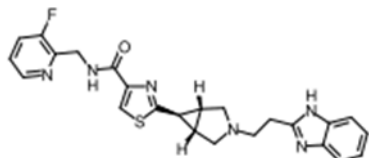
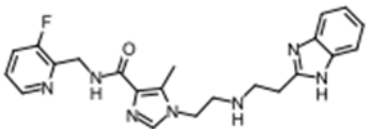
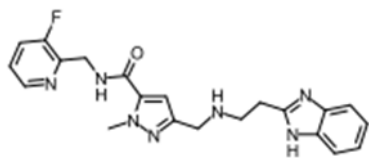
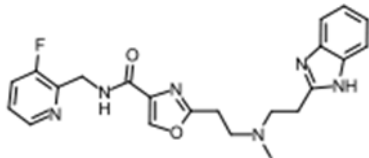
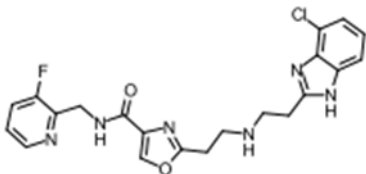
N.º de ej..	Estructura
183	
184	
186	
187	
188	

N.º de ej..	Estructura
189	
191	
192	
193	
194	

N.º de ej..	Estructura
195	
196	
198	
199	
205	

N.º de ej..	Estructura
206	
207	
208	
209	
210	

N.º de ej..	Estructura
211	
212	
213	
214	
215	

N.º de ej..	Estructura
218	
219	
220	
223	
226	

N.º de ej..	Estructura
227	
228	
230	
231	
233	

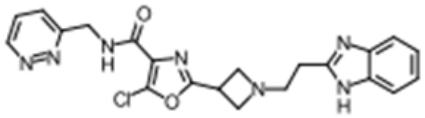
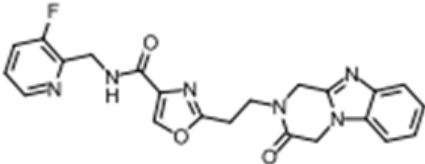
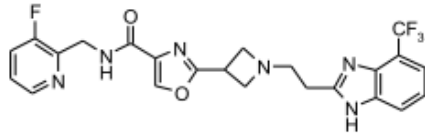
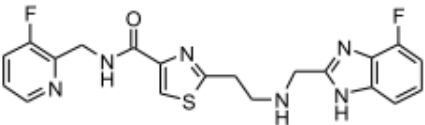
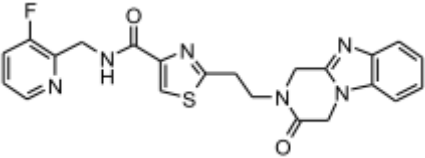
N.º de ej..	Estructura
236	
239	
242	
243	
244	

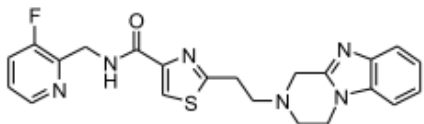
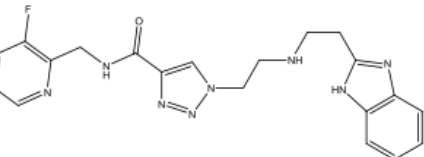
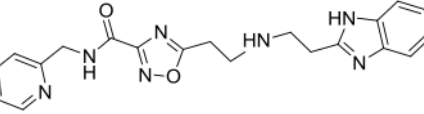
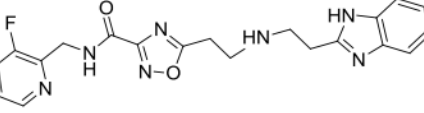
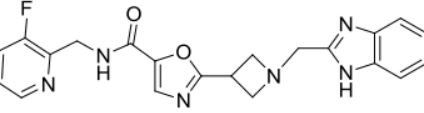
N.º de ej..	Estructura
247	
249	
250	
251	
252	

N.º de ej..	Estructura
253	
255	
256	
257	
258	

N.º de ej..	Estructura
261	
262	
263	
264	
265	

N.º de ej..	Estructura
266	
267	
268	
269	
270	

N.º de ej..	Estructura
271	
272	
273	
274	
275	

N.º de ej..	Estructura
276	
277	
278	
279	
280	

o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

34. Compuestos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores para el uso como medicamento.

35. Compuestos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores para el uso como inhibidor de ferroportina.

36. Compuestos tal como se define en una cualquiera de las reivindicaciones anteriores para el uso en la inhibición del transporte de hierro mediado por ferroportina.

37. Compuestos tal como se define en una cualquiera de las reivindicaciones anteriores para el uso en la profilaxis y/o el tratamiento de trastornos del metabolismo del hierro que conducen a niveles de hierro aumentados o a una absorción de hierro aumentada.

38. Compuestos tal como se define en una cualquiera de las reivindicaciones anteriores para el uso en la profilaxis y/o el tratamiento de sobrecarga de hierro.

39. Compuestos tal como se define en una cualquiera de las reivindicaciones anteriores para el uso en la profilaxis y/o el tratamiento de enfermedades relacionadas con o provocadas por niveles de hierro aumentados, absorción de hierro aumentada o sobrecarga de hierro.

40. Compuestos tal como se define en una cualquiera de las reivindicaciones anteriores para el uso en la profilaxis y/o el tratamiento de enfermedades asociadas con eritropoyesis ineficaz, tales como síndromes mielodisplásicos (MDS,

mielodisplasia), policitemia vera y anemia diseritropoyética congénita.

41. Compuestos tal como se define en una cualquiera de las reivindicaciones anteriores para el uso en la profilaxis y/o el tratamiento de enfermedades provocadas por niveles reducidos de hepcidina.

42. Compuestos tal como se define en una cualquiera de las reivindicaciones anteriores para el uso en una terapia adyuvante limitando la cantidad de hierro disponible en microorganismos patógenos, tales como la bacteria *Vibrio vulnificus*, tratando de ese modo infecciones provocadas por dichos microorganismos patógenos.

43. Compuestos tal como se define en una cualquiera de las reivindicaciones anteriores para el uso de acuerdo con la reivindicación 39, en donde las enfermedades, que están relacionadas con o provocadas por niveles de hierro aumentados, absorción de hierro aumentada o sobrecarga de hierro se seleccionan de entre talasemia, hemoglobinopatía, enfermedad de hemoglobina E, enfermedad de hemoglobina H, hemocromatosis, anemia hemolítica.

44. Compuestos tal como se define en una cualquiera de las reivindicaciones anteriores para el uso de acuerdo con la reivindicación 43, en donde la talasemia incluye alfa-talasemia, beta-talasemia y delta-talasemia.

45. Compuestos tal como se define en una cualquiera de las reivindicaciones anteriores para el uso de acuerdo con la reivindicación 43, en donde la anemia hemolítica es anemia de células falciformes o anemia diseritropoyética congénita.

46. Compuestos tal como se define en una cualquiera de las reivindicaciones anteriores para el uso en la profilaxis y/o el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas tal como enfermedad de Alzheimer y enfermedad de Parkinson limitando la deposición o el aumento de hierro en tejido o células.

47. Compuestos tal como se define en una cualquiera de las reivindicaciones anteriores para el uso en la profilaxis y/o el tratamiento de formación de radicales, especies de oxígeno reactivas (ROS) y estrés oxidativo.

48. Compuestos tal como se define en una cualquiera de las reivindicaciones anteriores para el uso en la profilaxis y/o el tratamiento de daño cardíaco, hepático y endocrino provocado por sobrecarga de hierro.

49. Compuestos tal como se define en una cualquiera de las reivindicaciones anteriores para el uso en la profilaxis y/o el tratamiento de inflamación desencadenada por hierro en exceso.

50. A medicamento que contiene uno o más de los compuestos tal como se define en una cualquiera de las reivindicaciones anteriores.

51. El medicamento de acuerdo con la reivindicación 50 para el uso tal como se define en una cualquiera de las reivindicaciones 35 a 49.

52. El medicamento de acuerdo con la reivindicación 50 y 51, que contiene además uno o más vehículos farmacéuticos y/o sustancias auxiliares y/o disolventes.

53. El medicamento de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 50 a 52, que contiene además al menos un compuesto farmacéuticamente activo adicional.

54. El medicamento de acuerdo con la reivindicación 53, en donde el al menos un compuesto farmacéuticamente activo adicional se selecciona de entre compuestos activos para la profilaxis y el tratamiento de sobrecarga de hierro, talasemia o hemocromatosis.

55. El medicamento de acuerdo con la reivindicación 53, en donde el al menos un compuesto farmacéuticamente activo adicional se selecciona de entre compuestos activos para la profilaxis y el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas, tales como enfermedad de Alzheimer o enfermedad de Parkinson, y los síntomas asociados.

56. El medicamento de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 50 a 55, que contiene al menos un compuesto farmacéuticamente activo adicional, que es un compuesto quelante de hierro.

57. El medicamento de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 50 a 56, que está en forma de una formulación para administración oral o parenteral.

58. Compuestos tal como se define en una cualquiera de las reivindicaciones anteriores para el uso en una terapia de combinación, que comprende la administración conjunta de los compuestos tal como se define en cualquiera de las reivindicaciones anteriores con al menos un compuesto farmacéuticamente activo adicional.

59. Compuestos para el uso de acuerdo con la reivindicación 58, en donde la administración conjunta de la terapia de combinación se realiza en una terapia de combinación de dosis fija mediante la administración conjunta de los compuestos tal como se define en cualquiera de las reivindicaciones anteriores con al menos un compuesto farmacéuticamente activo adicional en una formulación de dosis fija.

60. Compuestos para el uso de acuerdo con la reivindicación 58, en donde la administración conjunta de la terapia de combinación se realiza en una terapia de combinación de dosis libre mediante la administración conjunta de los compuestos tal como se define en cualquiera de las reivindicaciones anteriores y el al menos un compuesto farmacéuticamente activo adicional en dosis libres de los compuestos respectivos, o bien mediante la administración simultánea de los compuestos individuales o bien mediante uso secuencial de los compuestos individuales distribuidos a lo largo de un periodo de tiempo.

61. Compuestos para el uso de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 58 a 60, en donde la terapia de combinación comprende la administración conjunta de los compuestos tal como se define en cualquiera de las reivindicaciones anteriores con uno o más compuestos farmacéuticamente activos distintos para reducir la sobrecarga de hierro, que se seleccionan de entre Tmprss6-ASO, quelantes de hierro, curcumina, SSP-004184, deferitrina, deferasirox, deferoxamina y/o deferiprona.

62. Compuestos para el uso de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 58 a 61, en donde la terapia de combinación comprende la administración conjunta de los compuestos tal como se define en cualquiera de las

reivindicaciones anteriores con uno o más compuestos farmacéuticamente activos distintos que se seleccionan de entre antioxidantes, tales como n-acetil cisteína; anti-diabéticos, tales como agonistas de receptor de GLP-1; antibióticos, tales como vancomicina (Van) o tobramicina; fármacos para el tratamiento de la malaria; agentes anticancerígenos; fármacos antifúngicos; fármacos para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas tales como enfermedad de Alzheimer y enfermedad de Parkinson, que comprenden agonistas de dopamina tales como Levodopa; fármacos anti-virales, tales como interferón- α o ribavirina; inmunosupresores, tales como ciclosporina A o derivados de ciclosporina A; suplementos de hierro; suplementos de vitamina; estimuladores de la producción de glóbulos rojos; agentes biológicos anti-inflamatorios; anti-trombolíticos; estatinas; vasopresores; y compuestos inotrópicos.