

P-2016/12347

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re: Expediente No. **NC2016/0002647**
Solicitud de Patente de Invención a nombre de **BIOCRYST
PHARMACEUTICALS, INC.**

Yo, CAROLINA DAZA MONTALVO identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la Carrera 11 No. 86-53, piso 3, obrando como apoderada de la sociedad solicitante **BIOCRYST PHARMACEUTICALS, INC.**, en respuesta al oficio No. **13082** notificado por fijación en lista el 21 de noviembre de 2016, relacionado con el resultado de examen de forma, y teniendo en cuenta la solicitud presentada el 11 de enero de 2017 por medio de la cual se solicitó prórroga de 2 meses para responder al referido oficio, me permito presentar la siguiente información:

1. Poder

Adjunto a este memorial el poder otorgado por la sociedad BIOCRYST PHARMACEUTICALS INC., por medio del cual se me faculta para representarla en el trámite de la presente solicitud.

2. En relación con las objeciones a las reivindicaciones, me permito informar lo siguiente:

Con fundamento en la facultad que confiere el artículo 34 de la Decisión 486 al solicitante para modificar la solicitud de patente en cualquier momento del trámite, presento junto con este memorial, un nuevo pliego reivindicatorio que comprende 39 reivindicaciones, en donde únicamente se realizaron modificaciones por concepto de claridad, en un esfuerzo por acelerar el trámite.

3. Excepción a la patentabilidad

Con respecto a dicha objeción, se le informa al presente Despacho que se han eliminado las reivindicaciones 137 a 146 que hacían referencia a un método para tratar o prevenir una enfermedad o afección. Por tanto, se ve superada esta objeción.

4. Claridad

El artículo 30 de la Decisión 486 de la Comunidad Andina establece:

Artículo 30.- *Las reivindicaciones definirán la materia que se desea proteger mediante la patente. Deben ser claras y concisas y estar enteramente sustentadas por la descripción.*

4.1 El señor examinador objetó el capítulo reivindicatorio por no ser conciso y no estar debidamente sustentado en el capítulo descriptivo, a este respecto, la solicitante respetuosamente está en desacuerdo con dichas objeciones, sin embargo, con el fin de acelerar el proceso, realiza limitaciones al capítulo reivindicatorio. La solicitante desea manifestar respetuosamente que las nuevas reivindicaciones son una razonable generalización de los más de 250 compuestos ejemplificados en la memoria descriptiva. Por lo tanto, se solicita amablemente sean retiradas las objeciones de claridad y concisión.

4.2 Se modificó la reivindicación 1 en donde se reemplazó la estructura de la fórmula (I) con la estructura de la fórmula (III), la cual está debidamente soportada por la antigua reivindicación 33. La solicitante desea amablemente aclarar que la estructura de fórmula (III) es un subconjunto de la estructura de fórmula (I) en la que se especifican (a) las identidades de W y V y (b) la *meta*-relación de W y V con R^{1c} y X ($Y-R^4$)(R^3-R^{3a}), respectivamente. Además, los sustituyentes de la reivindicación 1 se han limitado a un subconjunto de los sustituyentes originalmente reclamados, que reflejan los compuestos ejemplificados en la memoria descriptiva, siguiendo las sugerencias del señor examinador.

4.3 Además, se reescribió la antigua reivindicación 119 (nueva reivindicación 26) como una reivindicación independiente, en donde se limitaron los sustituyentes definidos como un subconjunto de los sustituyentes originalmente reclamados, reflejando los compuestos ejemplificados en el capítulo descriptivo, de acuerdo con las sugerencias del señor examinador.

4.4 Se han modificado un número de reivindicaciones dependientes para ajustarse a las nuevas reivindicaciones independientes y así definir la materia a ser protegida.

4.5 Se eliminaron las antiguas reivindicaciones 133 a 136 de acuerdo con las sugerencias del señor examinador.

4.6 Se eliminaron las antiguas reivindicaciones 2 a 33, 41, 53 a 55, 57 a 60, 63, 67 a 118 y 133 a 146.

5. Cesión

Aunque no fue requerido, se adjunta al presente memorial el documento en que consta la cesión de derechos de los inventores a favor de la sociedad BIOCRYST PHARMACEUTICALS INC., con el fin de completar la documentación de la presente solicitud.

De esta manera, se considera que se ha respondido a las observaciones hechas por el señor Examinador en este respecto, por tanto, se superan las objeciones planteadas y en consecuencia, el nuevo pliego reivindicatorio de la presente solicitud, cumple a cabalidad con este requisito.

Habiendo atendido cabalmente las objeciones presentadas por ese Despacho en el Oficio No. 13082 solicito atentamente sea tomada en cuenta la información aquí presentada y continuar con el trámite de la presente solicitud.

Señor Director,



CAROLINA DAZA MONTALVO

C.C. 66.783.790 de Palmira Valle

TP-141563 CSJ

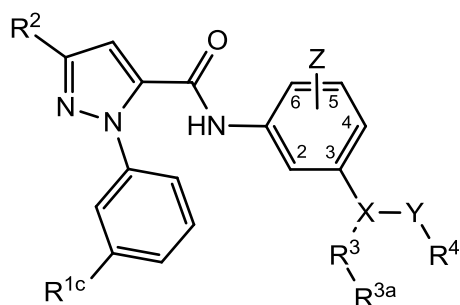
notificaciones@clarkemodet.com.co

ANEXOS

- Documento de Poder de la sociedad solicitante.
- Documento de Cesión otorgado por los inventores a la sociedad solicitante.
- Nuevo capítulo reivindicatorio conformado por 39 reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, representado mediante la Fórmula III:



(III)

en donde:

X representa CH, C(OH), -C(NH₂), o -C(NR^aR^b);

-Y-R⁴ representa -((C₁-C₆)alquil)-R⁴, -NH-R⁴, -NHCH₂-R⁴, o -OR⁴;

Z está ausente o representa uno o más halo;

R^{1c} representa amino(C₁-C₆)alquilo, -C(=NH)NH₂, o -NH₂;

R² representa (C₁-C₆)fluoroalquilo, -CONH₂, o ciano;

R³ representa arilo, heteroarilo, fenilo, o heterociclilo;

R^{3a} está ausente o representa uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en halo, hidroxilo, (C₁-C₆)alquilo, (C₁-C₆)alcoxi, amino, amino(C₁-C₆)alquilo, -C(O)NH₂, ciano, -NHC(O)(C₁-C₆)alquilo, -SO₂(C₁-C₆)alquilo, o -SO₂NH₂;

R⁴ representa (C₃-C₈)cicloalquilo o (C₃-C₈)cicloalquil(C₁-C₆)alquilo;

cada R^a y R^b es independientemente H, -C(=O)R^c, -S(O)R^c, o -S(O)₂R^c;

cada R^c y R^d es independientemente (C₁-C₈)alquilo; y

la configuración estereoquímica en cualquier centro quiral es R, S o una mezcla de R y S.

2. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde X representa CH.

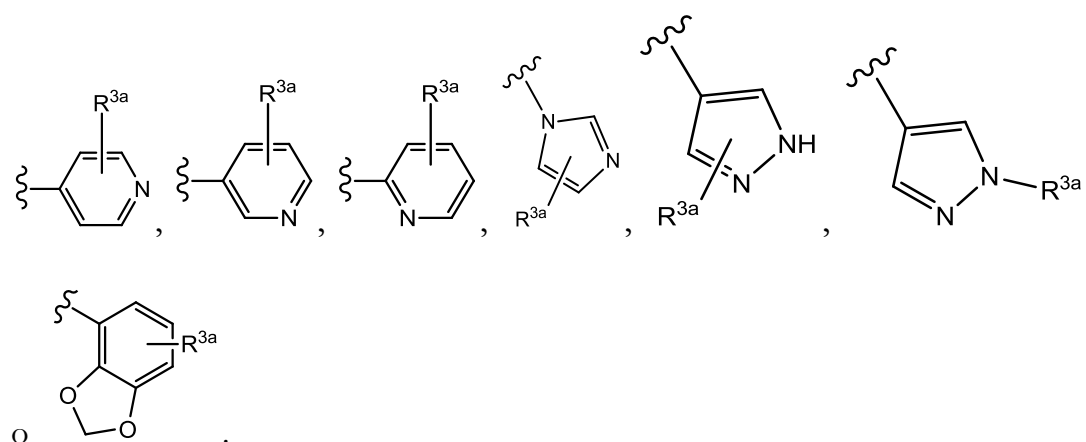
3. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde -X-Y- representa -CHNHCH₂-.

4. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde -X-Y- representa -C(OH)CH₂CH₂-.

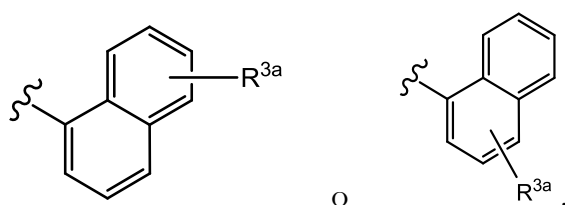
5. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde -X-Y- representa -CHOCH₂-.

6. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde R³ representa fenilen-R^{3a}.

7. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde -R³-R^{3a} representa



8. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde -R³-R^{3a} representa



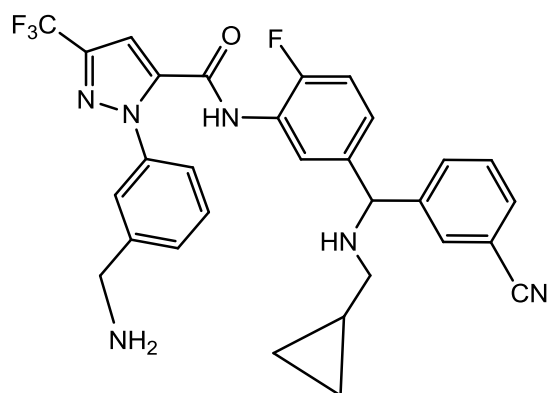
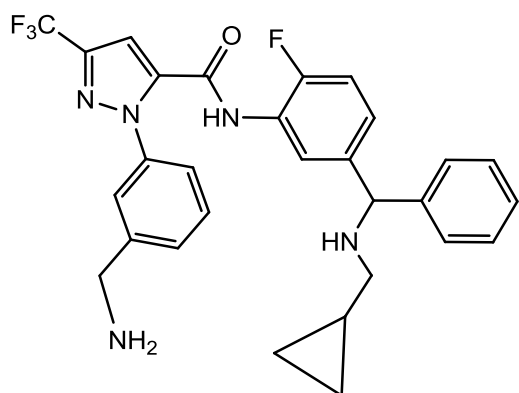
9. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde R^{3a} está ausente.

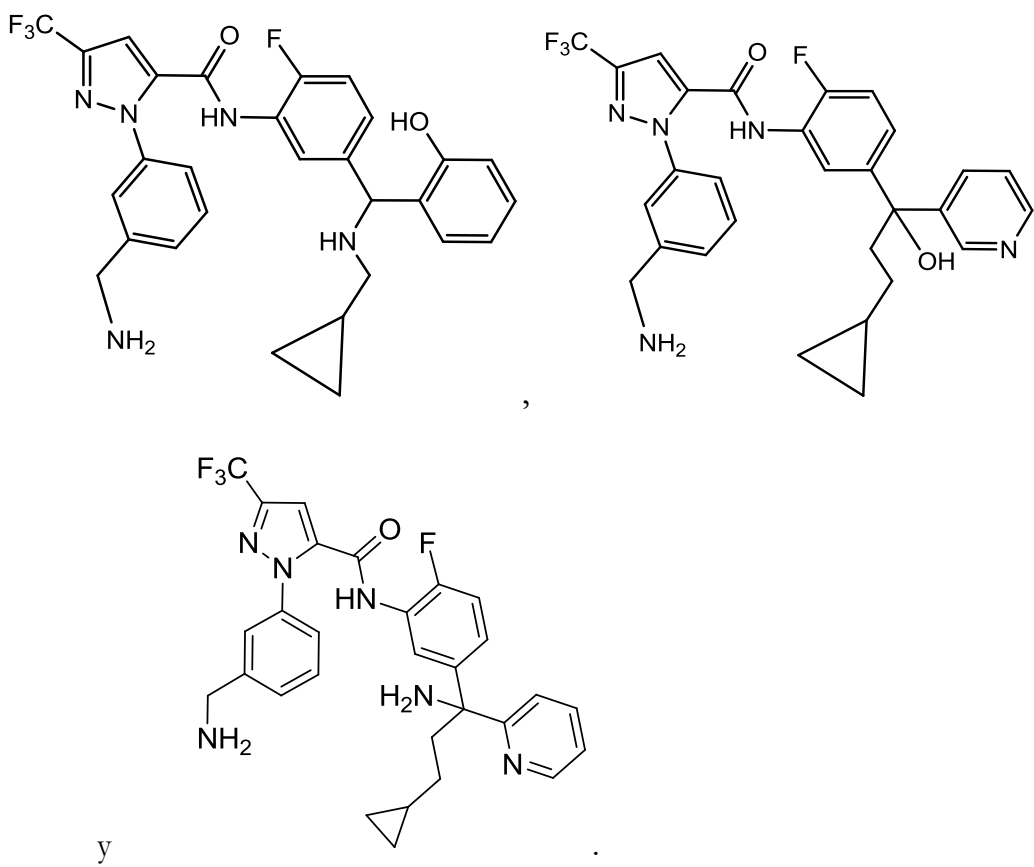
10. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde R⁴ es ciclopropilo.

11. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde R³ es fenilo, y R^{3a} es *orto*, *meta* o *para* -OH.

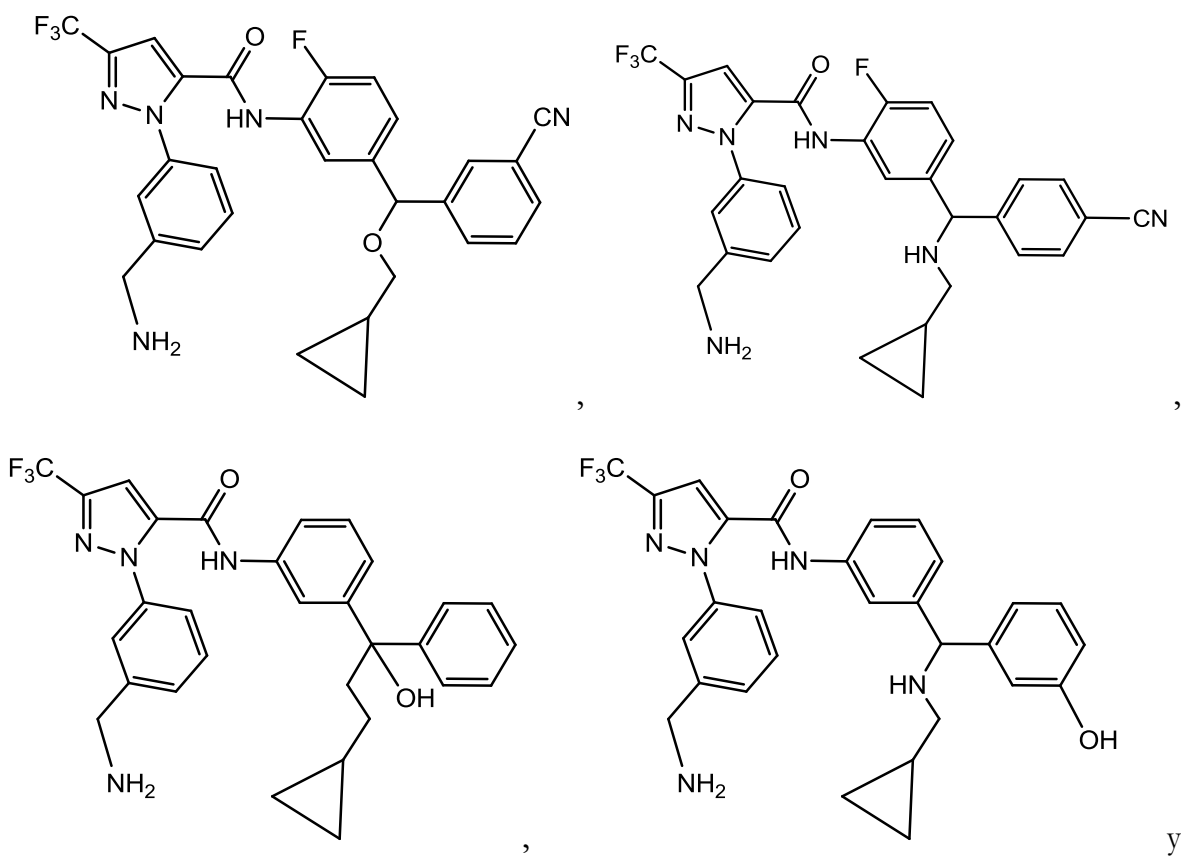
12. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde R³ es fenilo, y R^{3a} es *meta* o *para* -NH₂.

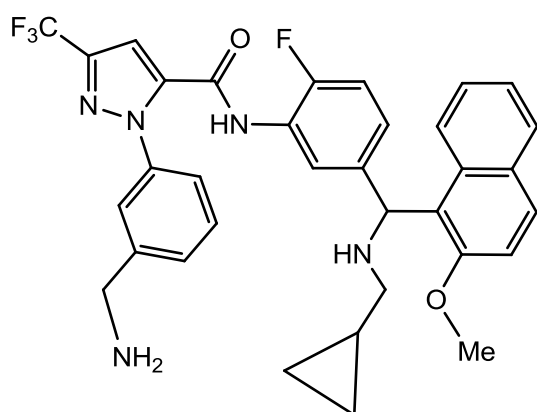
13. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde R^3 es fenilo, y R^{3a} es *meta* o *para* -CN.
14. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde Z está ausente.
15. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde Z representa fluoro.
16. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde Z representa cloro.
17. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde Z representa 2-F, 4-F, 5-F, 6-F, o 6-Cl.
18. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde Z representa 6-F.
19. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde R^{1c} representa aminometilo.
20. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 - 19, en donde R^2 es $-CF_3$.
21. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 - 19, en donde R^2 es $-CONH_2$.
22. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 - 19, en donde R^2 es ciano.
23. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto se selecciona del grupo que consiste en:



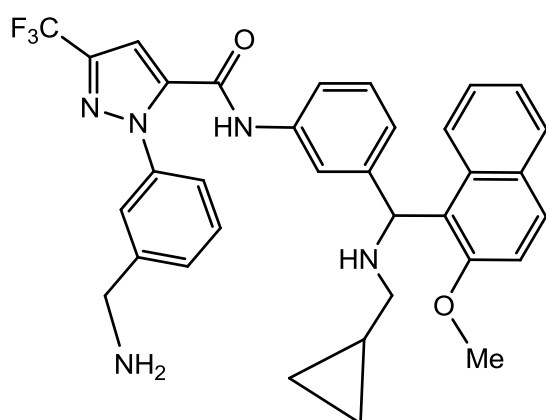
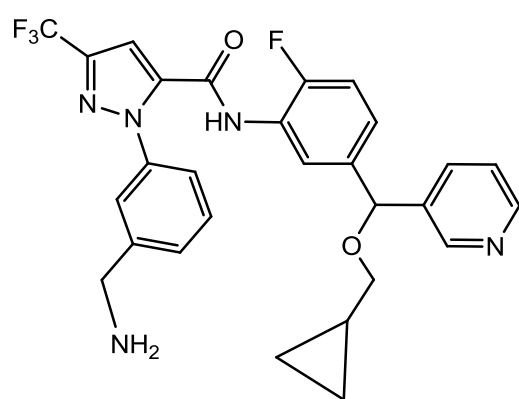
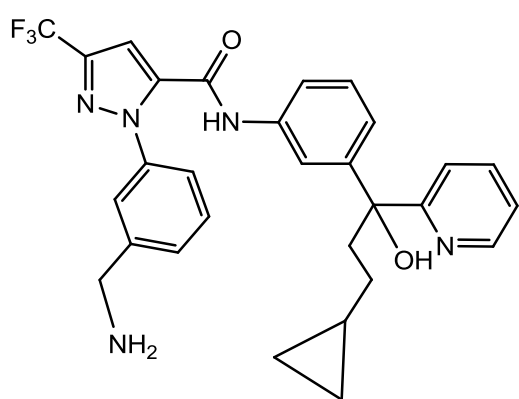
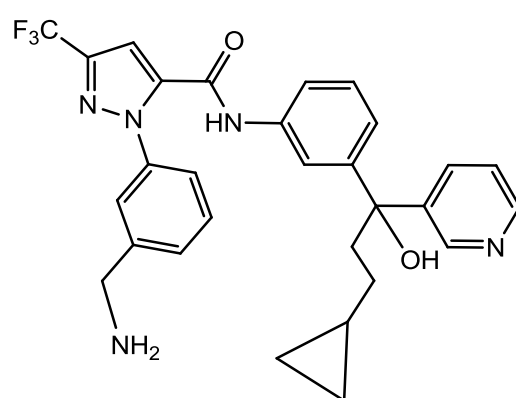
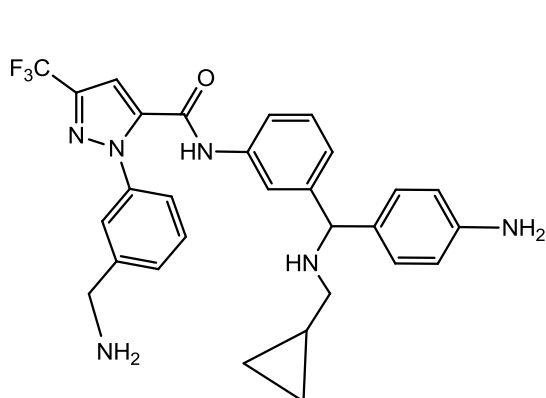


24. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto se selecciona del grupo que consiste en:

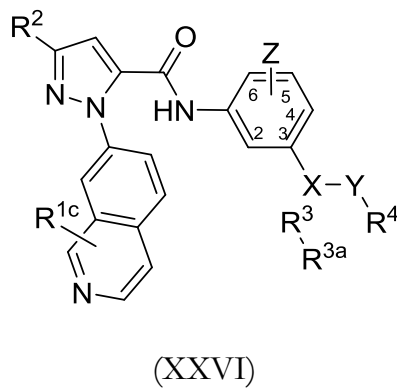




25. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto se selecciona del grupo que consiste en:



26. Un compuesto, o una sal de este aceptable desde el punto de vista farmacéutico, representado mediante la Fórmula XXVI:



en donde:

X representa CH o -C(NH₂);

-Y-R⁴, cuando está presente, representa -((C₁-C₆)alquil)-R⁴, -NH-R⁴, o -NHCH₂-R⁴;

Z representa halo;

R^{1c} representa -NH₂;

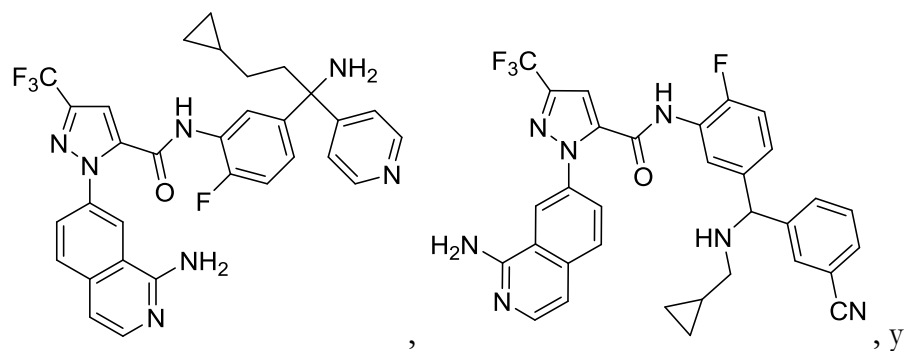
R² representa (C₁-C₆)fluoroalquilo;

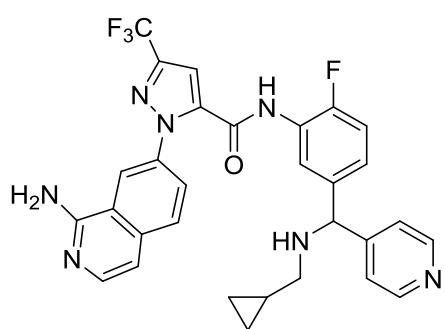
R³, cuando está presente, representa arilo, heteroarilo, o fenilo;

R^{3a} está ausente o representa ciano; y

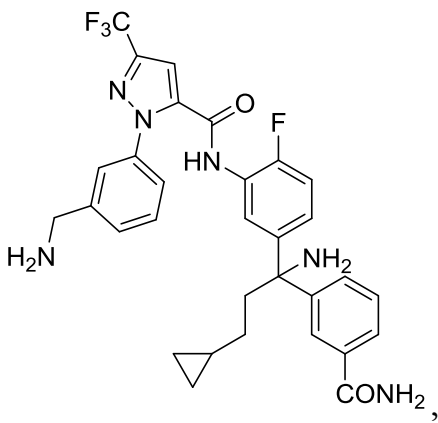
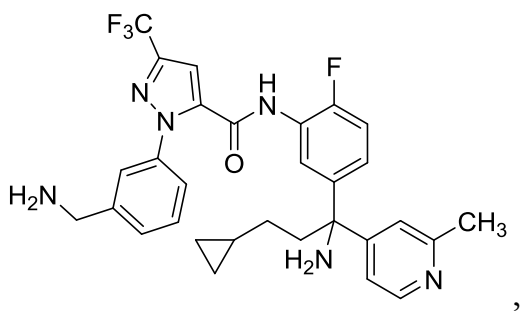
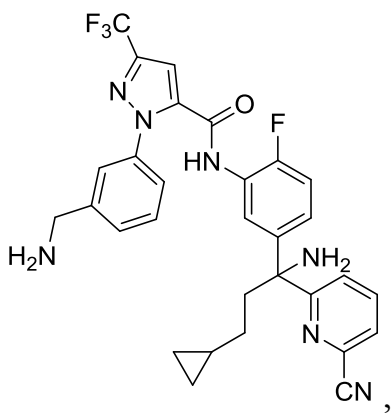
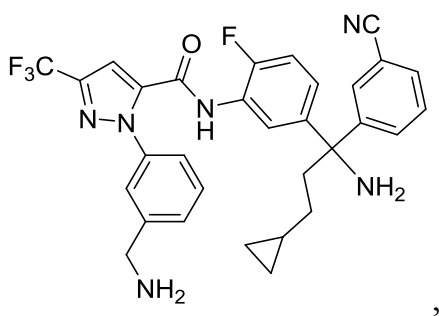
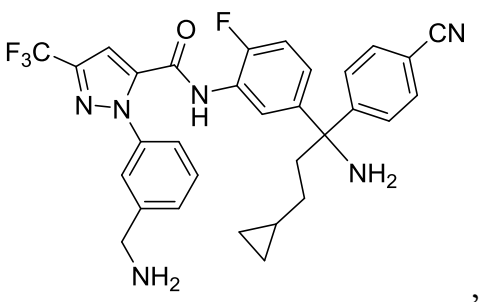
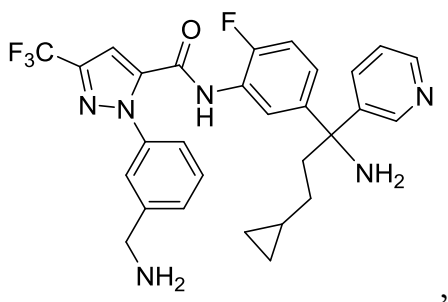
R⁴ representa (C₃-C₈)cicloalquilo o (C₃-C₈)cicloalquil(C₁-C₆)alquilo.

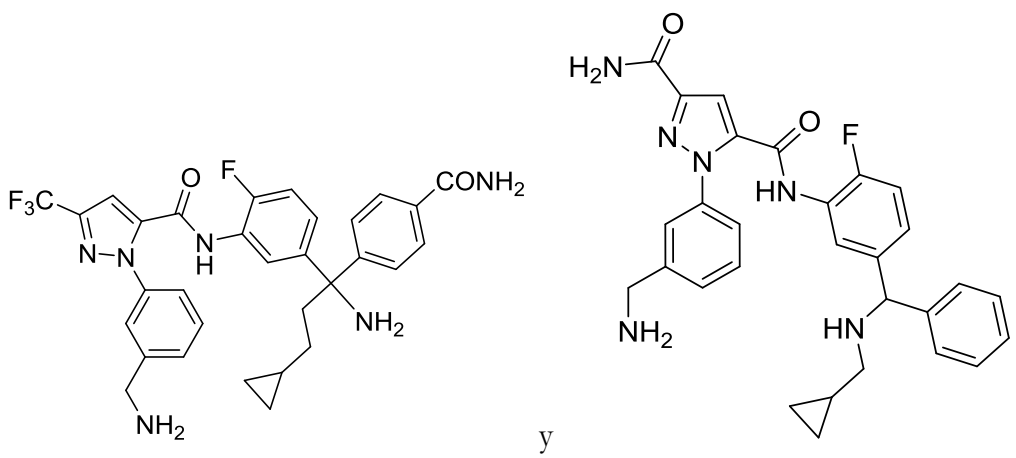
27. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 26, en donde el compuesto se selecciona del grupo que consiste en:



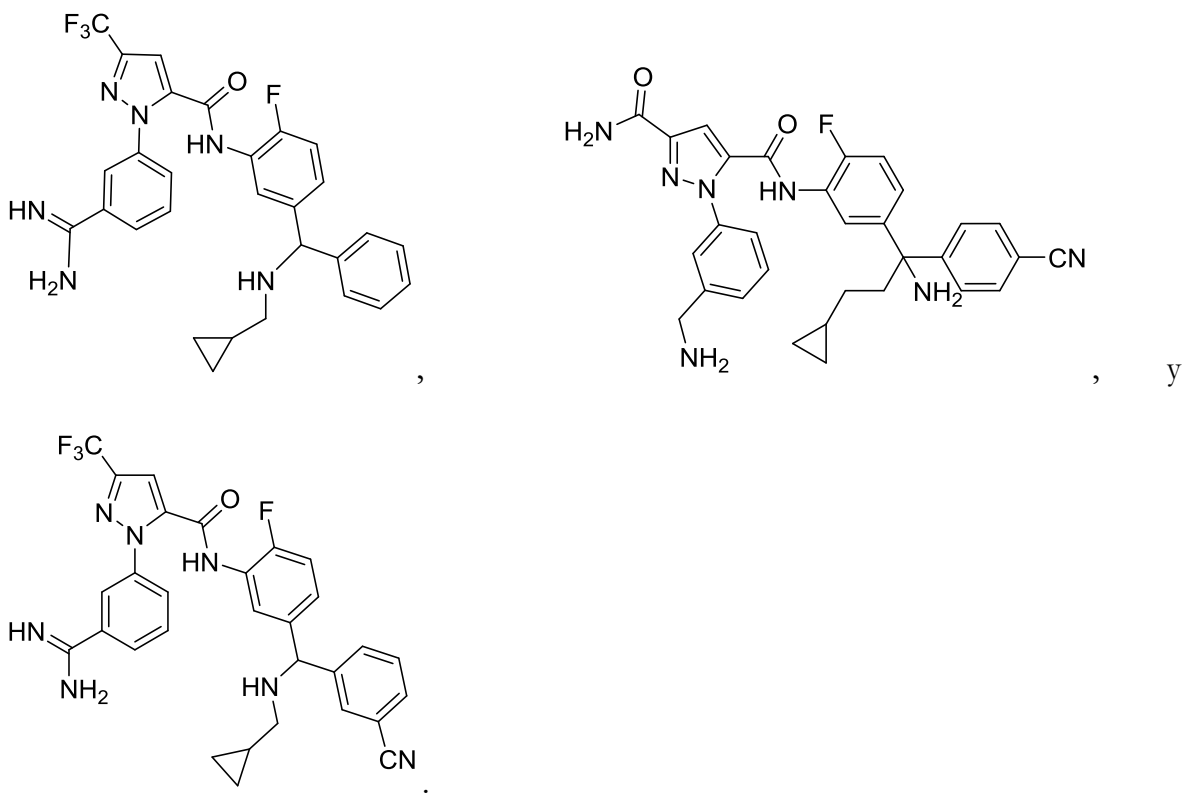


28. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto se selecciona del grupo que consiste en:

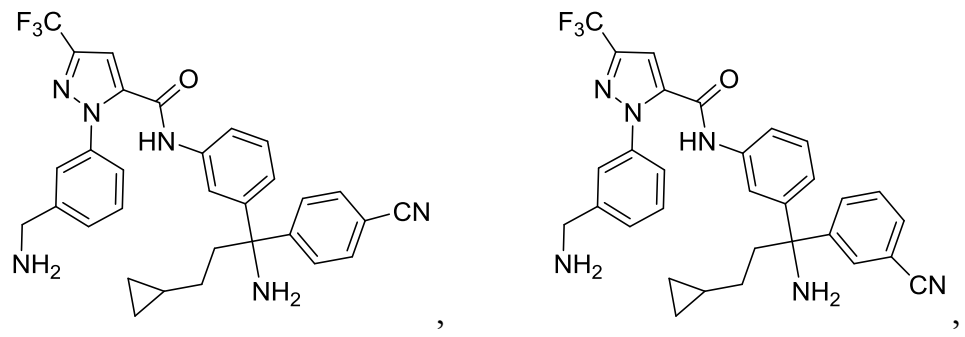


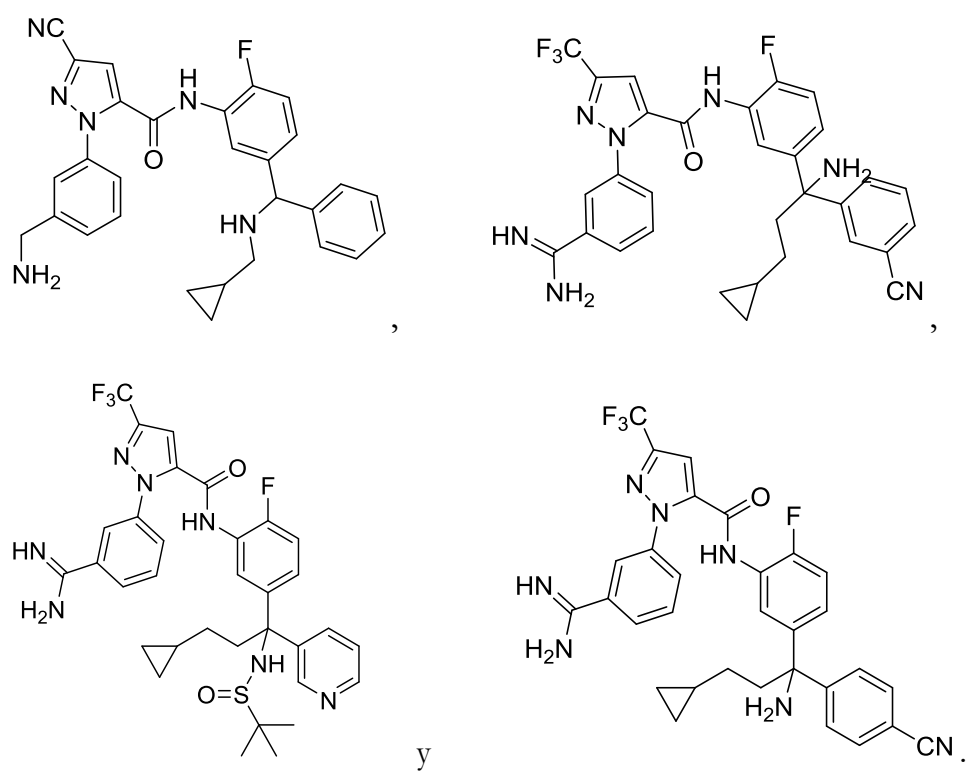


29. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto se selecciona del grupo que consiste en:

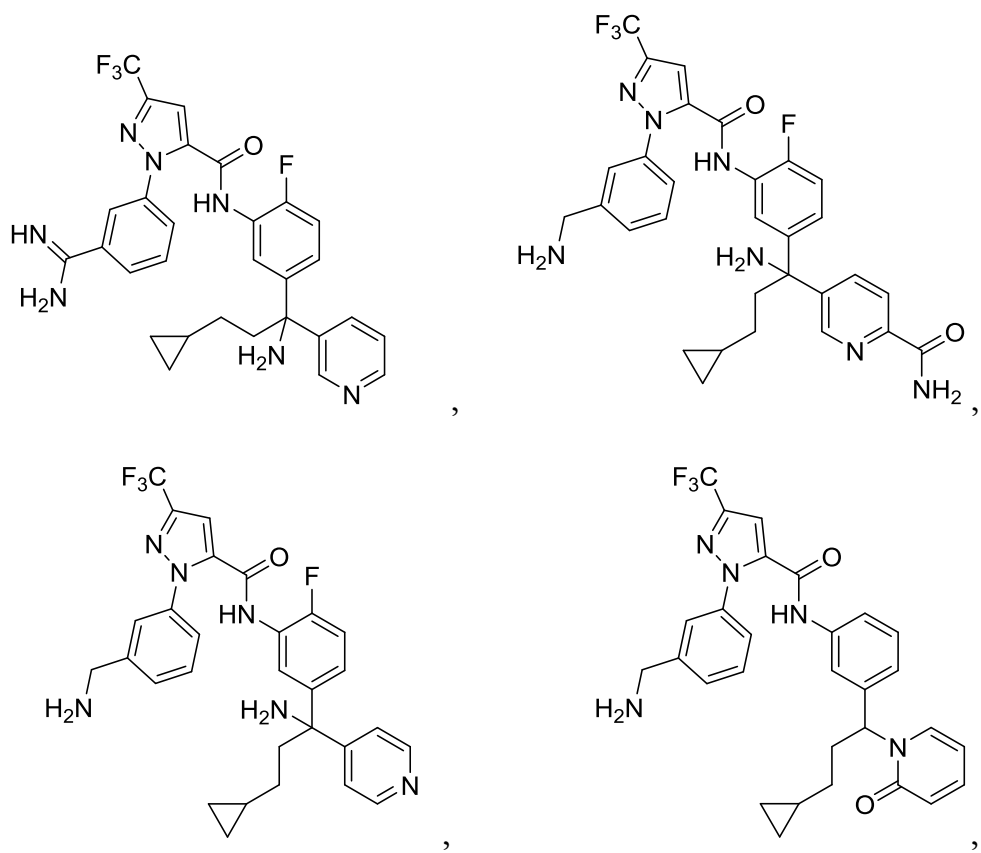


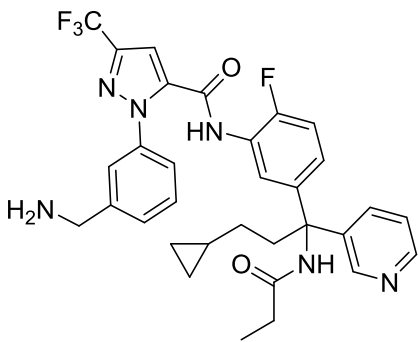
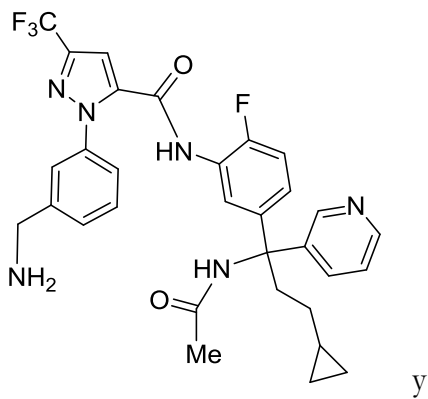
30. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto se selecciona del grupo que consiste en:



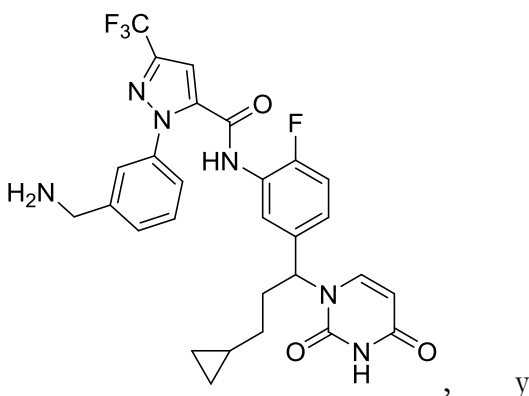
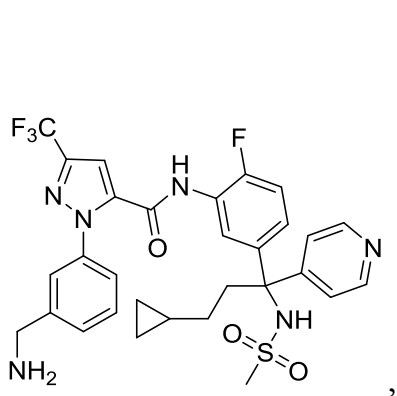
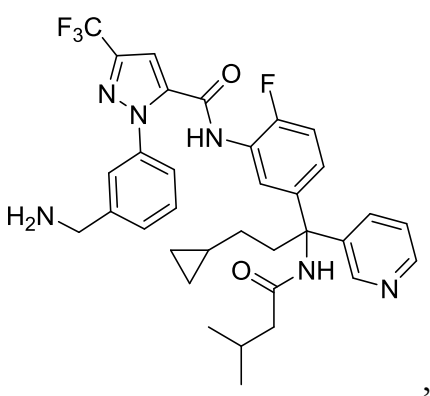
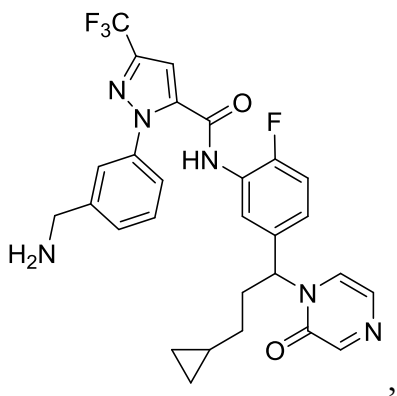
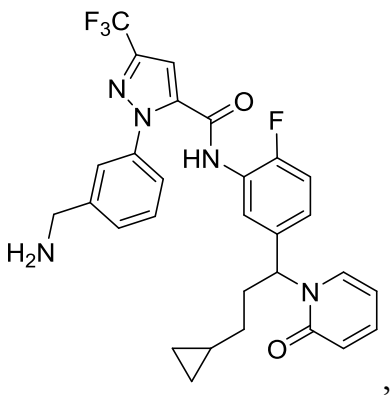
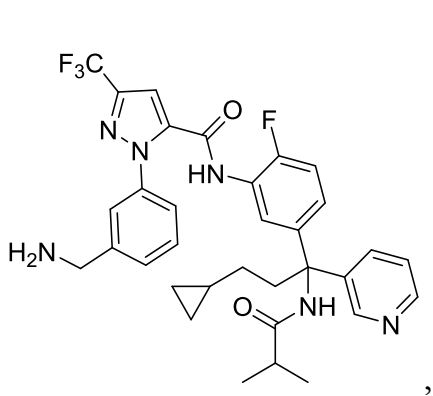


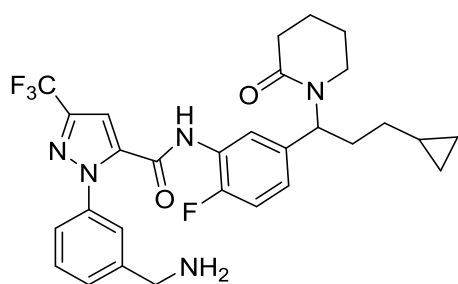
31. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto se selecciona del grupo que consiste en:



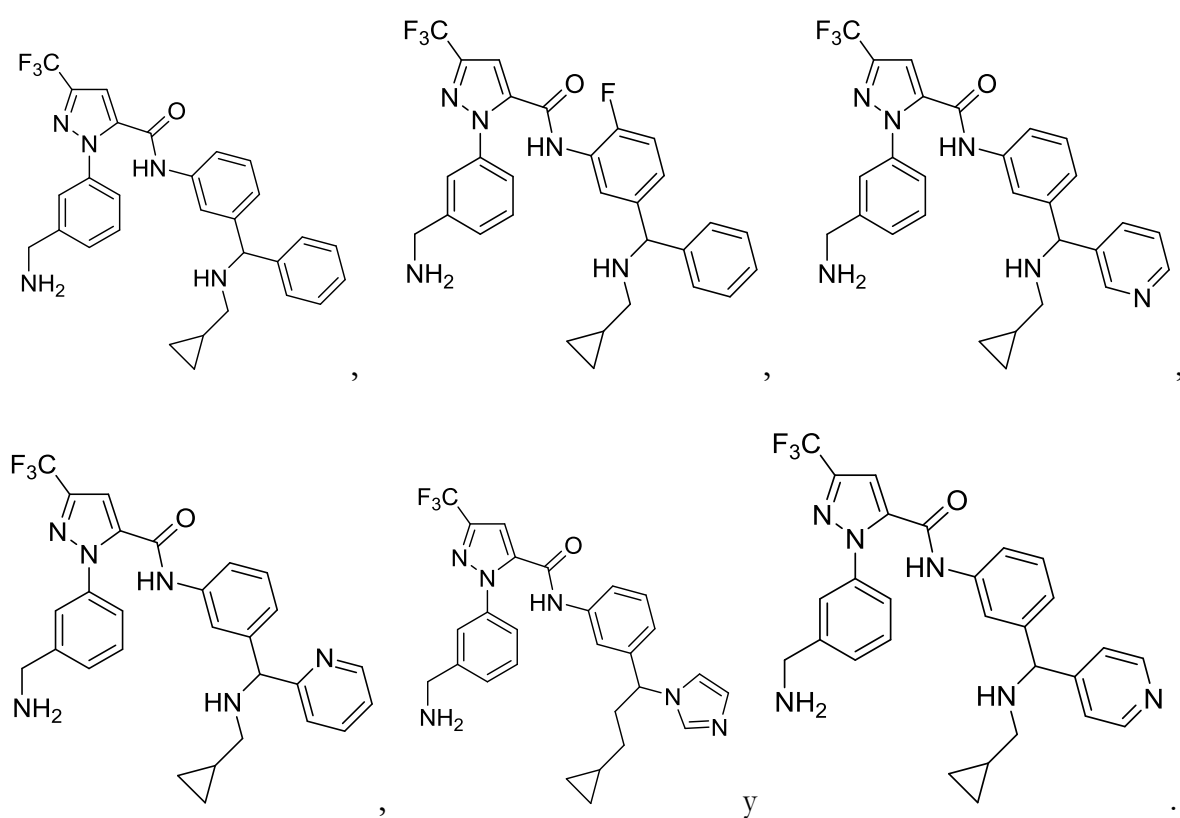


32. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto se selecciona del grupo que consiste en:

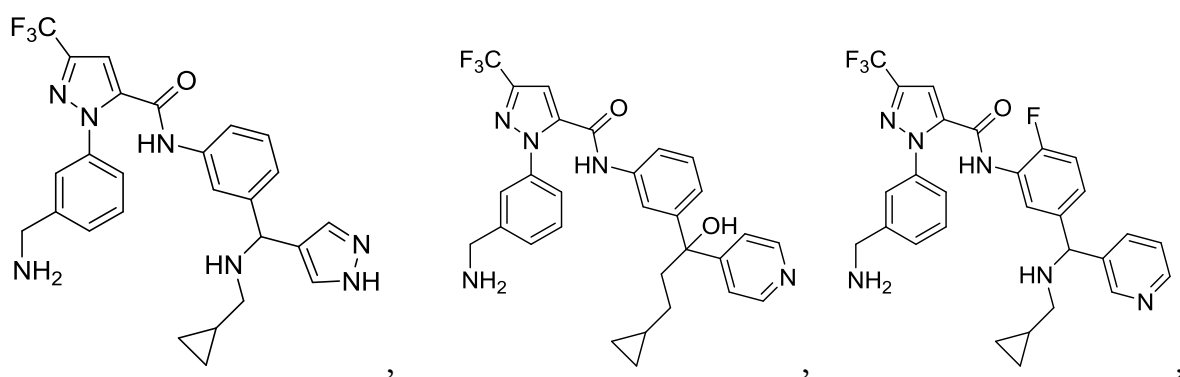


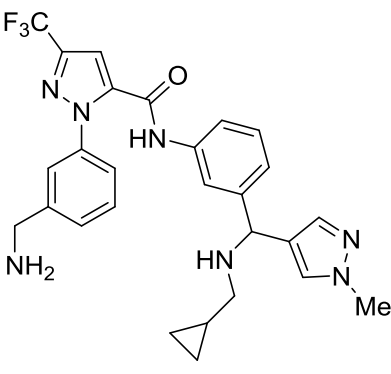
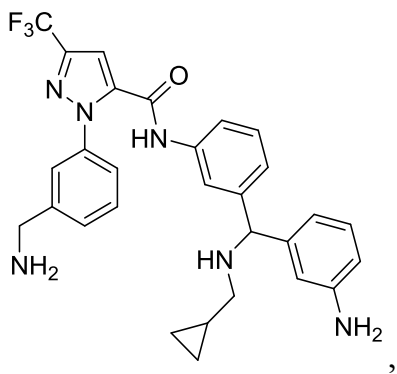


33. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto se selecciona del grupo que consiste en:

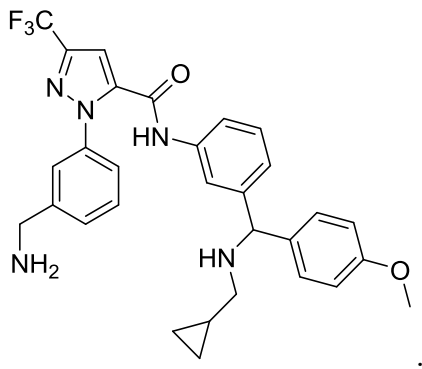


34. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto se selecciona del grupo que consiste en:

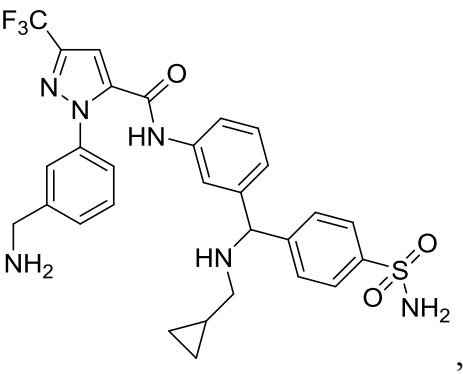
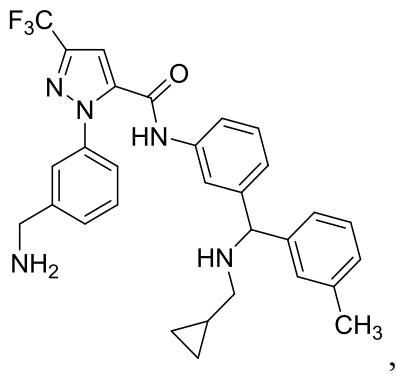
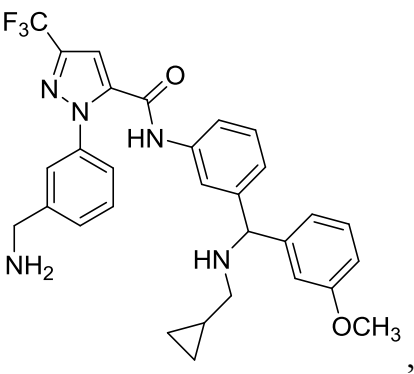
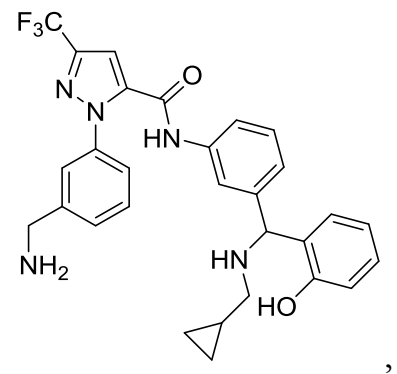


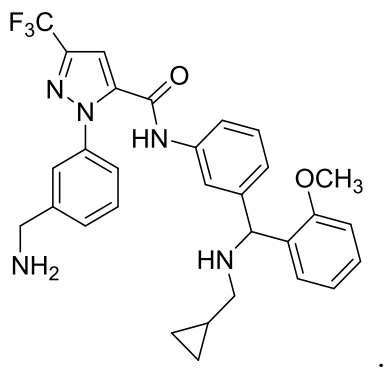
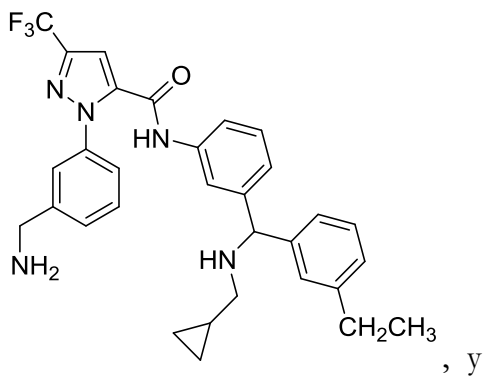


y

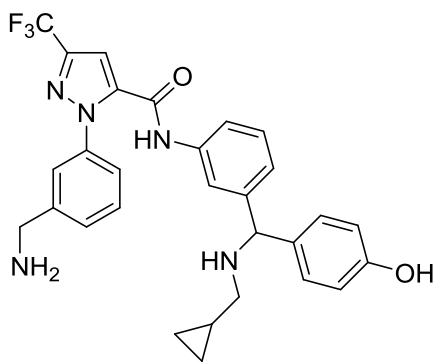
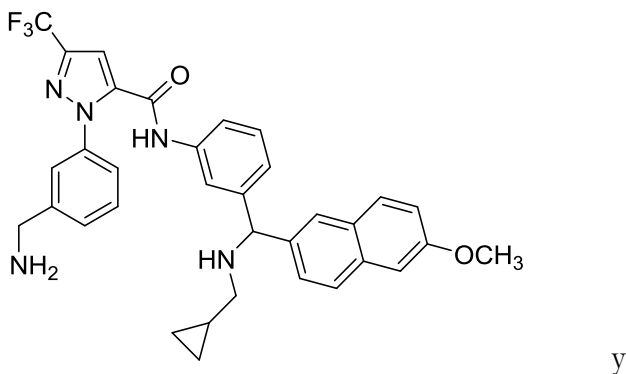
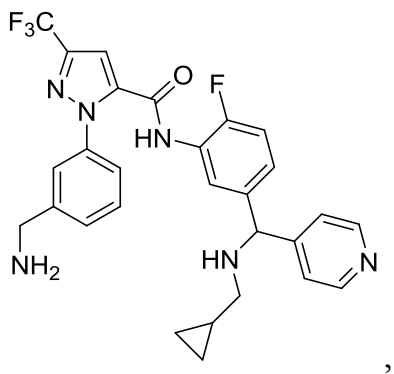
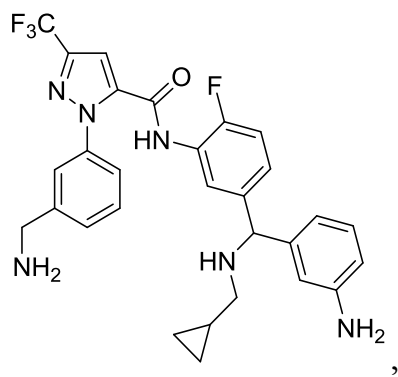
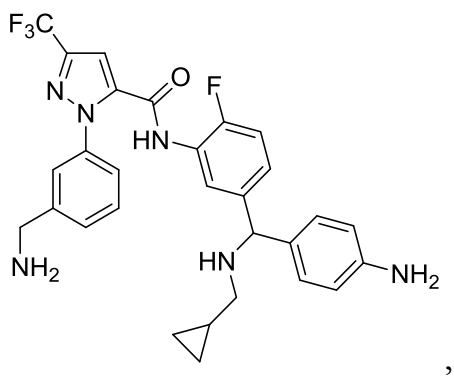


35. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto se selecciona del grupo que consiste en:

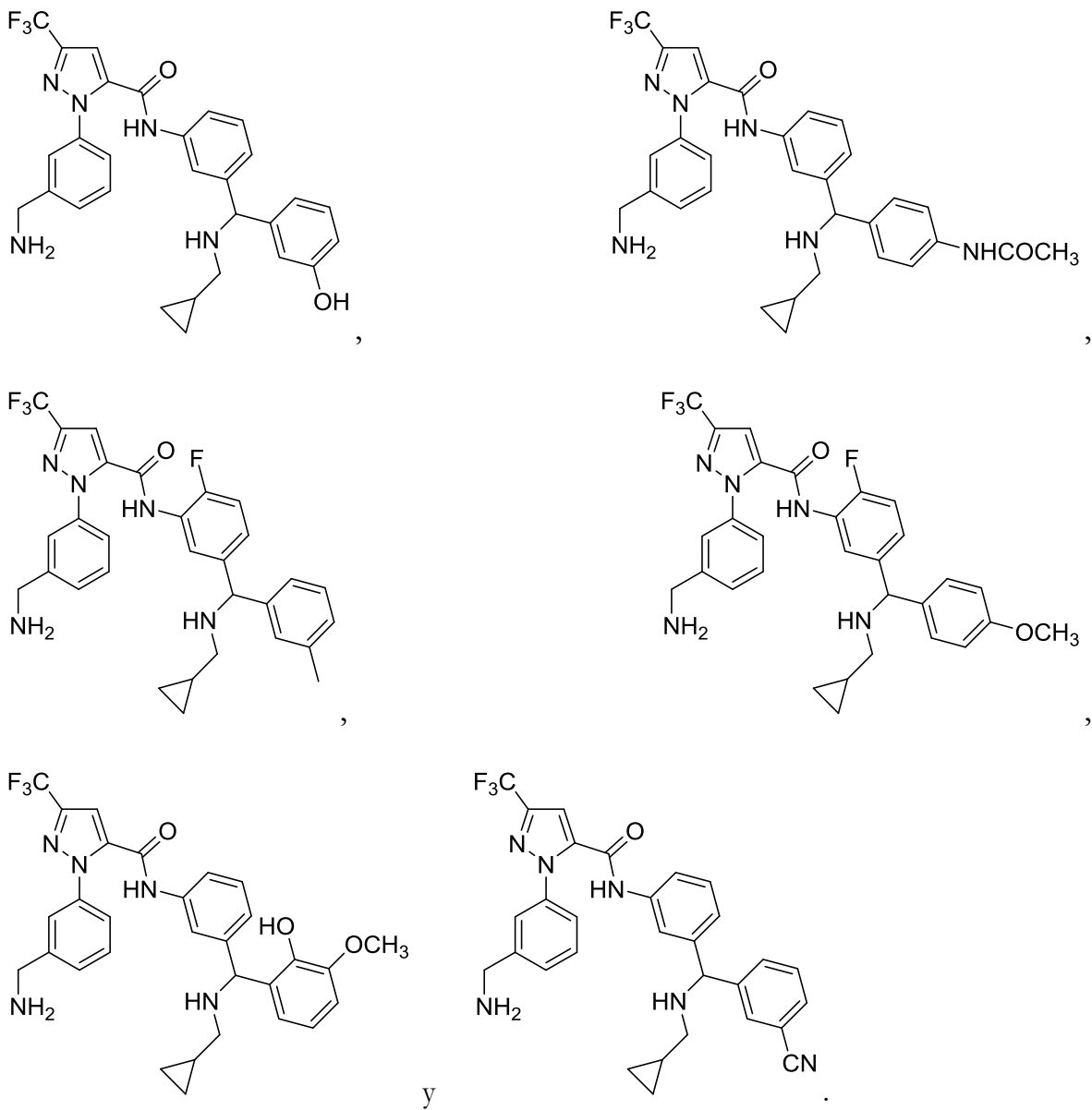




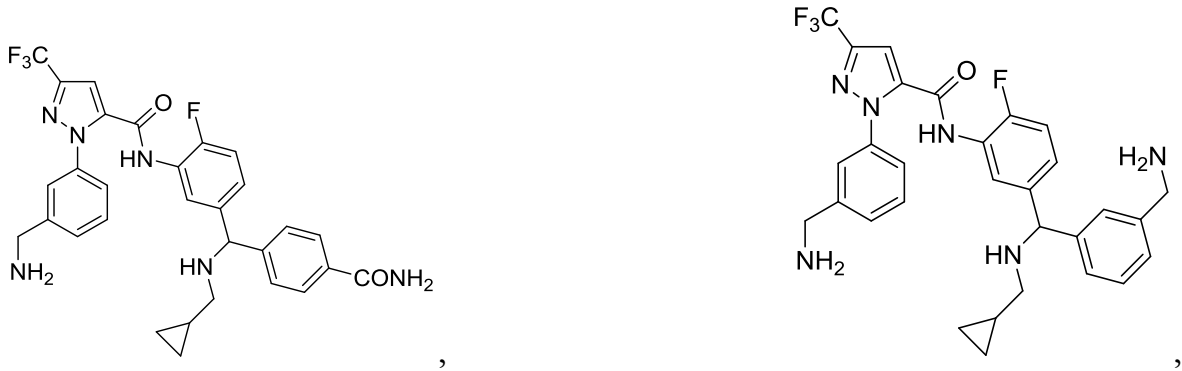
36. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto se selecciona del grupo que consiste en:

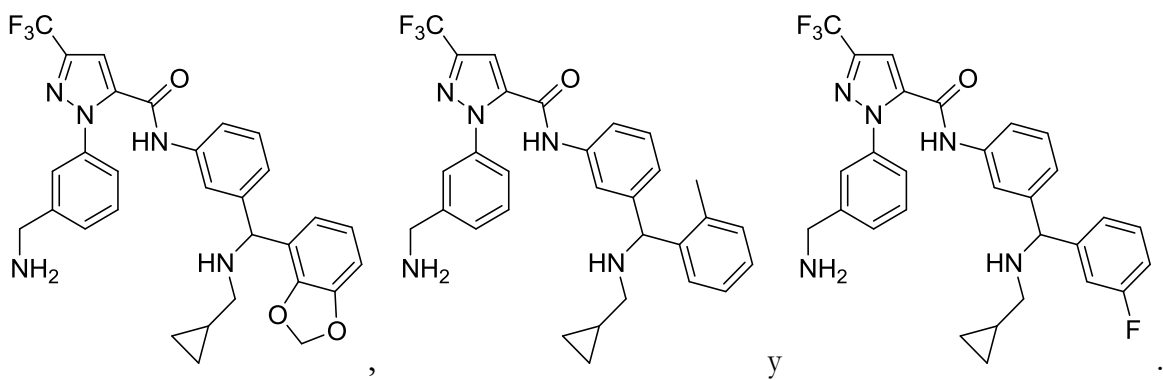


37. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto se selecciona del grupo que consiste en:



38. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto se selecciona del grupo que consiste en:





39. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dicho compuesto es

