

SEÑOR DIRECTOR  
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES  
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
E. S. D.

|                |                    |                                  |
|----------------|--------------------|----------------------------------|
| <b>Asunto:</b> | <b>Solicitud.:</b> | <b>NC2017/0002160</b>            |
|                | <b>Oficio No.:</b> | <b>3359</b>                      |
|                | <b>Referencia:</b> | <b>Respuesta examen de forma</b> |

MAURICIO JARAMILLO CAMPUZANO, identificado como aparece al pie de mi firma, en calidad de apoderado de la sociedad solicitante **NUEVOLUTION A/S**, doy respuesta al **Oficio No. 3359**, de conformidad con el artículo 39 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.

## 1. PODER

Se adjunta al presente memorial el documento de poder que me faculta para actuar en representación del solicitante.

## 2. CESIÓN

De manera similar, se anexan a este escrito los documentos de cesión de los inventores al solicitante.

## 3. MODIFICACIONES A LA SOLICITUD

El solicitante aporta un nuevo capítulo reivindicatorio conformado por 62 reivindicaciones en las que se han incluido las siguientes modificaciones:

3.1. Se eliminaron las antiguas reivindicaciones 63 a 68.

Estas modificaciones se ajustan al artículo 34 de la Decisión 486 de 2000 y no constituyen una ampliación de la materia contenida en la solicitud originalmente presentada.

## 4. REIVINDICACIONES

- 4.1. Las antiguas reivindicaciones 63 y 64, objetadas por tratarse de un uso, han sido eliminadas del pliego reivindicatorio. Por consiguiente, se solicita a su Despacho dar por superada esta objeción.
- 4.2. También se han eliminado las antiguas reivindicaciones 65 a 68, objetadas por relaciona con el tratamiento de diferentes enfermedades moduladas por el receptor ROR. Así las cosas, se solicita a su despacho dar por superada la objeción.
- 4.3. En cuanto a la objeción referente a que la materia no es clara ni concisa, debido a que comprende un sinnúmero de radicales del compuesto, se debe tener en cuenta que limitar la definición de los diferentes radicales en este estado del trámite, conllevaría a una indebida restricción de la materia reivindicada, considerando que los documentos más cercanos del estado del arte aún no han sido determinados, por lo que es imposible establecer que el alcance de las reivindicaciones es muy amplio sin haberlo comparado contra otro documento.

Adicionalmente, se debe tener en cuenta que una persona versada en la materia podría extrapolar los resultados obtenidos con los compuestos que fueron sintetizados a modo de ejemplo, a compuestos con una estructura similar, por lo que limitar la materia conllevaría a una indebida restricción de la misma.

## 5. PETICIÓN

Teniendo en cuenta que la presente solicitud de patente cumple con los requisitos de los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de 2000 y considerando que se ha dado respuesta a cada una de las observaciones trasladadas, solicito a su Despacho continuar con el trámite administrativo correspondiente.

## 6. ANEXOS

Adjunto al presente escrito:

- Documentos de poder y cesión
- Nuevo pliego reivindicatorio conformado por 62 reivindicaciones.

## 7. NOTIFICACIONES

Recibiré notificaciones en la secretaría de su Despacho; en mis oficinas de abogado ubicadas en la Calle 67 No. 7 – 35, oficina 1204, teléfono 3192900, fax 3210295, Bogotá D.C., Colombia, o; al correo electrónico [patentes@gpzlegal.com](mailto:patentes@gpzlegal.com).

Atentamente,



**MAURICIO JARAMILLO C.**  
**C.C. 80.421.942 de Bogotá**  
**T.P. 74.555 del C.S.J.**

CMR

**Colombia**

| PODER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | POWER OF ATTORNEY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Yo(nosotros), abajo firmado (s)/ I (we), the undersigned</p> <p>_____</p> <p>NUEVOLUTION A/S</p> <p>Domiciliado (s) en / of</p> <p>Rønnegade 8, 2100 Copenhagen, DK</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>por el presente nombro a: Mauricio Jaramillo Campuzano con T.P. 74.555, Paula Samper Salazar con T.P. 56.190 and/or José Luis Suarez Parra con T.P. 65.826, para que en obedecimiento a lo dispuesto por el parágrafo 1º del Artículo 543 del Código de Comercio, el primero como principal y los demás como suplentes, actúen en su orden, como mis (nuestros) representantes en la presentación de la solicitud de patente titulada:</p> <p><u>OPTIONALLY FUSED HETEROCYCLYL-SUBSTITUTED DERIVATIVES OF PYRIMIDINE USEFUL FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY, METABOLIC, ONCOLOGIC AND AUTOIMMUNE DISEASES</u></p> <p>Este Poder comprende la facultad de responder requerimientos u oficios, presentar y contestar oposiciones, interponer recursos, ratificar o confirmar en mi nombre lo actuado, recibir, desistir, transigir, comprometer, sustituir el presente poder en todo o en parte y revocar dichas sustituciones.</p> | <p>in due compliance with the terms of paragraph 1st of article 543 of the Commercial Code, do hereby appoint Mauricio Jaramillo Campuzano with T.P. 74.555, Paula Samper Salazar with T.P. 56.190 and/or José Luis Suarez Parra with T.P. 65.826, domiciled at Bogotá, Colombia, the first as principal and the others as alternates, in the order of their appointment, as my (our) representatives in filing the patent application titled:</p> <p><u>OPTIONALLY FUSED HETEROCYCLYL-SUBSTITUTED DERIVATIVES OF PYRIMIDINE USEFUL FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY, METABOLIC, ONCOLOGIC AND AUTOIMMUNE DISEASES</u></p> <p>This Power of Attorney includes the capacity to answer official actions, file and answer oppositions, appeal, ratify or confirm my actions, receive, desist, compromise, substitute this Power of Attorney entirely or partially and revoke such</p> |

Dado y firmado hoy / Given and signed this

Copenhagen, MARCH 9, 2017

en/in

ALEX GOULIAEV, CEO

por/by

NUEVOLUTION, G

Firma/Signature

## Colombia

| DOCUMENTO DE TRASPASO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ASSIGNMENT DOCUMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yo, (nosotros), abajo firmado (s)<br><br>TEUBER, Lene<br><br>Domiciliado (s) en<br>Anemonevej 53, DK-3500 Værløse, DK<br><br>Aquí llamado(s) CEDENTE, propietario (s) de los<br>siguientes derechos de propiedad intelectual:                                                                                                                                                        | I (we), the undersigned:<br><br>TEUBER, Lene<br><br>Domiciled at:<br>Anemonevej 53, DK-3500 Værløse, DK<br><br>Hereinafter the ASSIGNOR owner of the<br>following intellectual property rights:                                                                                                                                                                                                                                   |
| OPTIONALLY FUSED HETEROCYCLYL-SUBSTITUTED DERIVATIVES OF PYRIMIDINE USEFUL FOR<br>THE TREATMENT OF INFLAMMATORY, METABOLIC, ONCOLOGIC AND AUTOIMMUNE DISEASES                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| declara(n) por el presente instrumento que cede(n)<br>dicha invención a:<br>NUEVOLUTION A/S<br><br>sociedades organizadas y existentes bajo las leyes<br>de:<br>DK<br>domiciliadas en<br>Rønnegade 8, 2100 Copenhagen, DK<br><br>(aquí llamadas la CESIONARIA). Por el presente<br>acto, la CESIONARIA acepta dicho traspaso.<br><br>Dado y firmado hoy<br><br>_____ en<br><br>_____ | Declares by this document that assigns the<br>mentioned invention to:<br>NUEVOLUTION A/S<br><br>Corporations organized and existent under the<br>laws of<br>DK<br>and domiciled in<br>Rønnegade 8, 2100 Copenhagen, DK<br><br>Which in this document will be called the<br>ASSIGNEE. The ASSIGNEE accepts the said<br>assignment.<br><br>Given and signed this (date)<br>2017-03-17<br>_____ in (location)<br>COPENHAGEN<br>_____ |

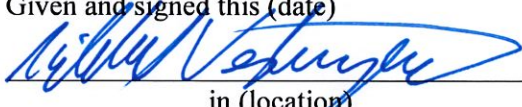
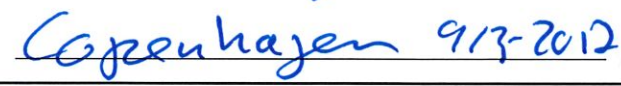
Cedente/Assignor



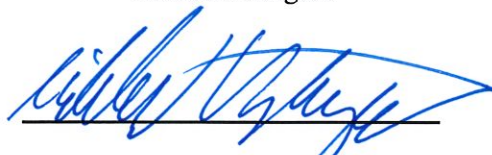
Cesionario/Assignee



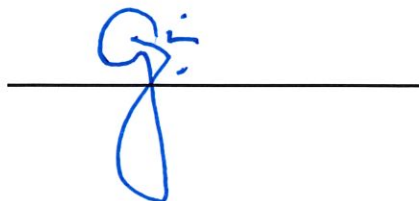
## Colombia

| DOCUMENTO DE TRASPASO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ASSIGNMENT DOCUMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yo, (nosotros), abajo firmado (s)<br>VESTERGAARD, Mikkel<br>Domiciliado (s) en<br>Gjeddedalsvej 4, DK-2670 Greve, DK<br><br>Aquí llamado(s) CEDENTE, propietario (s) de los<br>siguientes derechos de propiedad intelectual:                                                                                                                                                    | I (we), the undersigned:<br>VESTERGAARD, Mikkel<br>Domiciled at:<br>Gjeddedalsvej 4, DK-2670 Greve, DK<br><br>Hereinafter the ASSIGNOR owner of the<br>following intellectual property rights:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| OPTIONALLY FUSED HETEROCYCLYL-SUBSTITUTED DERIVATIVES OF PYRIMIDINE USEFUL FOR<br>THE TREATMENT OF INFLAMMATORY, METABOLIC, ONCOLOGIC AND AUTOIMMUNE DISEASES                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| declara(n) por el presente instrumento que cede(n)<br>dicha invención a:<br>NUEVOLUTION A/S<br><br>sociedades organizadas y existentes bajo las leyes<br>de:<br>DK<br>domiciliadas en<br>Rønnegade 8, 2100 Copenhagen, DK<br><br>(aquí llamadas la CESIONARIA). Por el presente<br>acto, la CESIONARIA acepta dicho traspaso.<br><br>Dado y firmado hoy<br>_____<br>en<br>_____ | Declares by this document that assigns the<br>mentioned invention to:<br>NUEVOLUTION A/S<br><br>Corporations organized and existent under the<br>laws of<br>DK<br>and domiciled in<br>Rønnegade 8, 2100 Copenhagen, DK<br><br>Which in this document will be called the<br>ASSIGNEE. The ASSIGNEE accepts the said<br>assignment.<br><br>Given and signed this (date)<br><br>_____<br>in (location)<br><br>Copenhagen 9/13-2012 |

Cedente/Assignor



Cesionario/Assignee



## Colombia

| DOCUMENTO DE TRASPASO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ASSIGNMENT DOCUMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Yo, (nosotros), abajo firmado (s)</p> <p>BIRKEBÆK JENSEN, Kim</p> <p>Domiciliado (s) en</p> <p>Vodumvej 30, DK-2610 Rødovre, DK</p> <p>Aquí llamado(s) CEDENTE, propietario (s) de los siguientes derechos de propiedad intelectual:</p>                                                                                                                                                               | <p>I (we), the undersigned:</p> <p>BIRKEBÆK JENSEN, Kim</p> <p>Domiciled at:</p> <p>Vodumvej 30, DK-2610 Rødovre, DK</p> <p>Hereinafter the ASSIGNOR owner of the following intellectual property rights:</p>                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>OPTIONALLY FUSED HETEROCYCLYL-SUBSTITUTED DERIVATIVES OF PYRIMIDINE USEFUL FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY, METABOLIC, ONCOLOGIC AND AUTOIMMUNE DISEASES</p>                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>declara(n) por el presente instrumento que cede(n) dicha invención a:</p> <p>NUEVOLUTION A/S</p> <p>sociedades organizadas y existentes bajo las leyes de:</p> <p>DK</p> <p>domiciliadas en</p> <p>Rønnegade 8, 2100 Copenhagen, DK</p> <p>(aquí llamadas la CESIONARIA). Por el presente acto, la CESIONARIA acepta dicho traspaso.</p> <p>Dado y firmado hoy</p> <p>_____</p> <p>en</p> <p>_____</p> | <p>Declares by this document that assigns the mentioned invention to:</p> <p>NUEVOLUTION A/S</p> <p>Corporations organized and existent under the laws of</p> <p>DK</p> <p>and domiciled in</p> <p>Rønnegade 8, 2100 Copenhagen, DK</p> <p>Which in this document will be called the ASSIGNEE. The ASSIGNEE accepts the said assignment.</p> <p>Given and signed this (date)</p> <p><u>March 10, 2017</u></p> <p>in (location)</p> <p><u>Copenhagen</u></p> |

Cedente/Assignor

Kim B. Jensen

Cesionario/Assignee



## Colombia

| DOCUMENTO DE TRASPASO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ASSIGNMENT DOCUMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yo, (nosotros), abajo firmado (s)<br>SCHRØDER GLAD, Sanne<br>Domiciliado (s) en<br>Viggo Barfoeds Alle 59, DK-2750 Ballerup, DK<br><br>Aquí llamado(s) CEDENTE, propietario (s) de los<br>siguientes derechos de propiedad intelectual:                                                                                                                                              | I (we), the undersigned:<br>SCHRØDER GLAD, Sanne<br>Domiciled at:<br>Viggo Barfoeds Alle 59, DK-2750 Ballerup, DK<br><br>Hereinafter the ASSIGNOR owner of the<br>following intellectual property rights:                                                                                                                                                                                                                                           |
| OPTIONALLY FUSED HETEROCYCLYL-SUBSTITUTED DERIVATIVES OF PYRIMIDINE USEFUL FOR<br>THE TREATMENT OF INFLAMMATORY, METABOLIC, ONCOLOGIC AND AUTOIMMUNE DISEASES                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| declara(n) por el presente instrumento que cede(n)<br>dicha invención a:<br>NUEVOLUTION A/S<br><br>sociedades organizadas y existentes bajo las leyes<br>de:<br>DK<br>domiciliadas en<br>Rønnegade 8, 2100 Copenhagen, DK<br><br>(aquí llamadas la CESIONARIA). Por el presente<br>acto, la CESIONARIA acepta dicho traspaso.<br><br>Dado y firmado hoy<br><br>_____ en<br><br>_____ | Declares by this document that assigns the<br>mentioned invention to:<br>NUEVOLUTION A/S<br><br>Corporations organized and existent under the<br>laws of<br>DK<br>and domiciled in<br>Rønnegade 8, 2100 Copenhagen, DK<br><br>Which in this document will be called the<br>ASSIGNEE. The ASSIGNEE accepts the said<br>assignment.<br><br>Given and signed this (date)<br><u>MARCH 09, 2017</u><br>_____ in (location)<br><u>COPENHAGEN</u><br>_____ |

Cedente/Assignor



Cesionario/Assignee



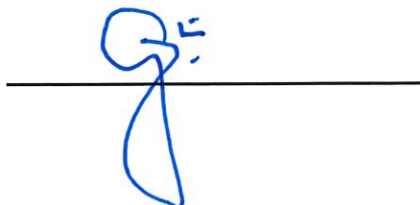
## Colombia

| DOCUMENTO DE TRASPASO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ASSIGNMENT DOCUMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yo, (nosotros), abajo firmado (s)<br><br>SARVARY, Ian<br><br>Domiciliado (s) en<br>Kungsgatan 18, S-681 30 Kristinehamn, SE<br><br><br>Aquí llamado(s) CEDENTE, propietario (s) de los<br>siguientes derechos de propiedad intelectual:                                                                                                                                                                 | I (we), the undersigned:<br><br>SARVARY, Ian<br><br>Domiciled at:<br>Kungsgatan 18, S-681 30 Kristinehamn, SE<br><br><br>Hereinafter the ASSIGNOR owner of the<br>following intellectual property rights:                                                                                                                                                                                                                                            |
| OPTIONALLY FUSED HETEROCYCLYL-SUBSTITUTED DERIVATIVES OF PYRIMIDINE USEFUL FOR<br>THE TREATMENT OF INFLAMMATORY, METABOLIC, ONCOLOGIC AND AUTOIMMUNE DISEASES                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| declara(n) por el presente instrumento que cede(n)<br>dicha invención a:<br>NUEVOLUTION A/S<br><br><br>sociedades organizadas y existentes bajo las leyes<br>de:<br>DK<br><br>domiciliadas en<br>Rønnegade 8, 2100 Copenhagen, DK<br><br><br>(aquí llamadas la CESIONARIA). Por el presente<br>acto, la CESIONARIA acepta dicho traspaso.<br><br><br>Dado y firmado hoy<br><br>_____<br>en<br><br>_____ | Declares by this document that assigns the<br>mentioned invention to:<br>NUEVOLUTION A/S<br><br><br>Corporations organized and existent under the<br>laws of<br>DK<br><br>and domiciled in<br>Rønnegade 8, 2100 Copenhagen, DK<br><br><br>Which in this document will be called the<br>ASSIGNEE. The ASSIGNEE accepts the said<br>assignment.<br><br><br>Given and signed this (date)<br>2017.03.09<br>_____<br>in (location)<br>Copenhagen<br>_____ |

Cedente/Assignor



Cesionario/Assignee



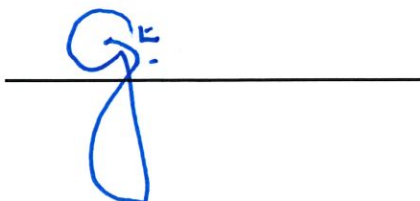
## Colombia

| DOCUMENTO DE TRASPASO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ASSIGNMENT DOCUMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yo, (nosotros), abajo firmado (s)<br><br>STASI, Luigi Piero<br><br>Domiciliado (s) en<br>Carlsmindeparken 51, DK-2840 Søllerød, DK<br><br><br>Aquí llamado(s) CEDENTE, propietario (s) de los<br>siguientes derechos de propiedad intelectual:                                                                                                                                                       | I (we), the undersigned:<br><br>STASI, Luigi Piero<br><br>Domiciled at:<br>Carlsmindeparken 51, DK-2840 Søllerød, DK<br><br><br>Hereinafter the ASSIGNOR owner of the<br>following intellectual property rights:                                                                                                                                                                                                                                                |
| OPTIONALLY FUSED HETEROCYCLYL-SUBSTITUTED DERIVATIVES OF PYRIMIDINE USEFUL FOR<br>THE TREATMENT OF INFLAMMATORY, METABOLIC, ONCOLOGIC AND AUTOIMMUNE DISEASES                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| declara(n) por el presente instrumento que cede(n)<br>dicha invención a:<br>NUEVOLUTION A/S<br><br><br>sociedades organizadas y existentes bajo las leyes<br>de:<br>DK<br><br>domiciliadas en<br>Rønnegade 8, 2100 Copenhagen, DK<br><br><br>(aquí llamadas la CESIONARIA). Por el presente<br>acto, la CESIONARIA acepta dicho traspaso.<br><br><br>Dado y firmado hoy<br><br>_____ en<br><br>_____ | Declares by this document that assigns the<br>mentioned invention to:<br>NUEVOLUTION A/S<br><br><br>Corporations organized and existent under the<br>laws of<br>DK<br><br>and domiciled in<br>Rønnegade 8, 2100 Copenhagen, DK<br><br><br>Which in this document will be called the<br>ASSIGNEE. The ASSIGNEE accepts the said<br>assignment.<br><br><br>Given and signed this (date)<br><u>2017.03.09</u><br>_____ in (location)<br><u>COPENHAGEN</u><br>_____ |

Cedente/Assignor



Cesionario/Assignee



## Colombia

| DOCUMENTO DE TRASPASO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ASSIGNMENT DOCUMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Yo, (nosotros), abajo firmado (s)</p> <p>HAAHR GOULIAEV, Alex</p> <p>Domiciliado (s) en</p> <p>Brøndsted 223, DK-3670 Veksø Sjælland, DK</p> <p>Aquí llamado(s) CEDENTE, propietario (s) de los siguientes derechos de propiedad intelectual:</p>                                                                                                                                                      | <p>I (we), the undersigned:</p> <p>HAAHR GOULIAEV, Alex</p> <p>Domiciled at:</p> <p>Brøndsted 223, DK-3670 Veksø Sjælland, DK</p> <p>Hereinafter the ASSIGNOR owner of the following intellectual property rights:</p>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>OPTIONALLY FUSED HETEROCYCLYL-SUBSTITUTED DERIVATIVES OF PYRIMIDINE USEFUL FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY, METABOLIC, ONCOLOGIC AND AUTOIMMUNE DISEASES</p>                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>declara(n) por el presente instrumento que cede(n) dicha invención a:</p> <p>NUEVOLUTION A/S</p> <p>sociedades organizadas y existentes bajo las leyes de:</p> <p>DK</p> <p>domiciliadas en</p> <p>Rønnegade 8, 2100 Copenhagen, DK</p> <p>(aquí llamadas la CESIONARIA). Por el presente acto, la CESIONARIA acepta dicho traspaso.</p> <p>Dado y firmado hoy</p> <p>_____</p> <p>en</p> <p>_____</p> | <p>Declares by this document that assigns the mentioned invention to:</p> <p>NUEVOLUTION A/S</p> <p>Corporations organized and existent under the laws of</p> <p>DK</p> <p>and domiciled in</p> <p>Rønnegade 8, 2100 Copenhagen, DK</p> <p>Which in this document will be called the ASSIGNEE. The ASSIGNEE accepts the said assignment.</p> <p>Given and signed this (date)</p> <p>MARCH 9, 2017</p> <p>_____</p> <p>in (location)</p> <p>COPENHAGEN</p> <p>_____</p> |

Cedente/Assignor

Cesionario/Assignee

Colombia

| DOCUMENTO DE TRASPASO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ASSIGNMENT DOCUMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Yo, (nosotros), abajo firmado (s)</p> <p>GRØN NØRAGER, Niels</p> <p>Domiciliado (s) en</p> <p>Nørre Allé 19B, st. nr.1, DK-2200 Copenhagen, DK</p> <p>Aquí llamado(s) CEDENTE, propietario (s) de los siguientes derechos de propiedad intelectual:</p>                                                                                                                                                | <p>I (we), the undersigned:</p> <p>GRØN NØRAGER, Niels</p> <p>Domiciled at:</p> <p>Nørre Allé 19B, st. nr.1, DK-2200 Copenhagen, DK</p> <p>Hereinafter the ASSIGNOR owner of the following intellectual property rights:</p>                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>OPTIONALLY FUSED HETEROCYCLYL-SUBSTITUTED DERIVATIVES OF PYRIMIDINE USEFUL FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY, METABOLIC, ONCOLOGIC AND AUTOIMMUNE DISEASES</p>                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>declara(n) por el presente instrumento que cede(n) dicha invención a:</p> <p>NUEVOLUTION A/S</p> <p>sociedades organizadas y existentes bajo las leyes de:</p> <p>DK</p> <p>domiciliadas en</p> <p>Rønnegade 8, 2100 Copenhagen, DK</p> <p>(aquí llamadas la CESIONARIA). Por el presente acto, la CESIONARIA acepta dicho traspaso.</p> <p>Dado y firmado hoy</p> <p>_____</p> <p>en</p> <p>_____</p> | <p>Declares by this document that assigns the mentioned invention to:</p> <p>NUEVOLUTION A/S</p> <p>Corporations organized and existent under the laws of</p> <p>DK</p> <p>and domiciled in</p> <p>Rønnegade 8, 2100 Copenhagen, DK</p> <p>Which in this document will be called the ASSIGNEE. The ASSIGNEE accepts the said assignment.</p> <p>Given and signed this (date)</p> <p>2017-03-10</p> <p>_____</p> <p>in (location)</p> <p>Copenhagen</p> |

Cedente/Assignor

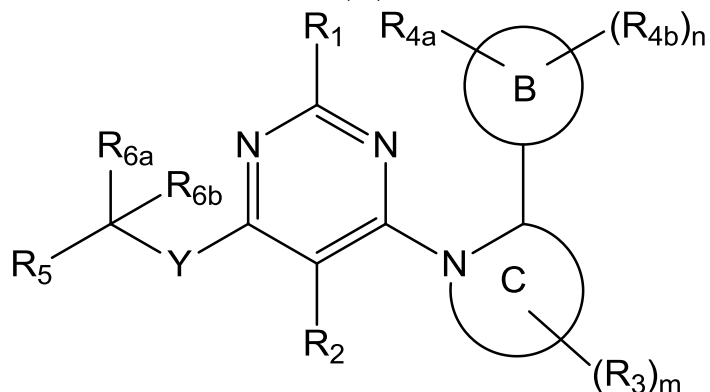


Cesionario/Assignee



REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un compuesto de Fórmula (I)



Fórmula (I)

o sales, hidratos, solvatos, polimorfos y estereoisómeros farmacéuticamente aceptables del mismo, en el que

Y es NR u O;

R es hidrógeno o alquilo C<sub>1-4</sub> sustituido o no sustituido;

R<sub>1</sub> se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, -OH, halógeno, alquilo C<sub>1-4</sub> sustituido o no sustituido, alcoxi C<sub>1-4</sub> sustituido o no sustituido, y alquenilo C<sub>2-4</sub> sustituido o no sustituido;

R<sub>2</sub> se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, alquilo C<sub>1-4</sub> sustituido o no sustituido, alcoxi C<sub>1-4</sub> sustituido o no sustituido, -CN, y -OH;

o R y R<sub>2</sub> se combinan para formar un anillo condensado sustituido o no sustituido;

R<sub>3</sub> se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, -OH, alquilo C<sub>1-4</sub> sustituido o no sustituido, alcoxi C<sub>1-4</sub> sustituido o no sustituido, oxo, -C(=O)R<sub>10</sub>;

$R_{4a}$  se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, -OH, alquilo  $C_{1-6}$  sustituido o no sustituido, alcoxi  $C_1-C_6$  sustituido o no sustituido, alquenilo  $C_{1-6}$  sustituido o no sustituido, cicloalquilo  $C_3-C_6$  sustituido o no sustituido, arilo sustituido o no sustituido, arilalquilo  $C_{1-6}$  sustituido o no sustituido, heteroarilo sustituido o no sustituido, y heteroarilalquilo  $C_{1-6}$  sustituido o no sustituido;

$R_{4b}$  se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, oxo, -OH, alquilo  $C_{1-4}$  sustituido o no sustituido, alcoxi  $C_{1-4}$  sustituido o no sustituido, y  $-C(=O)R_{10}$ ;

$R_5$  se selecciona entre el grupo que consiste en  $-(CR_8R_9)pOR_{12}$ ,  $-(CR_8R_9)p-CR_{13}R_{14}R_{15}$ ,  $-(CR_8R_9)p-C(=O)OR_7$ , y  $-(CR_8R_9)p-C(=O)NR_8R_9$ ;

$n$ ,  $m$ , y  $p$  son números enteros seleccionados independientemente entre el grupo que consiste en 0, 1, 2, 3 y 4;

$R_{6a}$ ,  $R_{6b}$  se seleccionan independientemente entre el grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, alquilo  $C_{1-6}$  sustituido o no sustituido, alquenilo  $C_{1-6}$  sustituido o no sustituido, alquinilo  $C_{2-6}$  sustituido o no sustituido, alcoxi  $C_{1-6}$  sustituido o no sustituido, heteroalquilo  $C_{1-6}$  sustituido o no sustituido, cicloalquilo  $C_{3-8}$  sustituido o no sustituido, cicloalquenilo  $C_{3-8}$  sustituido o no sustituido, heteroalíciclico  $C_{2-9}$  sustituido o no sustituido, arilo sustituido o no sustituido, y heteroarilo sustituido o no sustituido, o  $R_{6a}$  y  $R_{6b}$  se toman conjuntamente para formar un grupo oxo o un sistema de anillo seleccionado entre cicloalquilo  $C_{3-6}$  sustituido o no sustituido,

y heteroalícicliclo  $C_{2-9}$  sustituido o no sustituido, o  $R_{6a}$  y  $R_{13}$  se toman conjuntamente para formar un sistema de anillo seleccionado entre cicloalquilo  $C_{3-6}$  sustituido o no sustituido, y heteroalícicliclo  $C_{2-5}$  sustituido o no sustituido;

$R_7$ ,  $R_8$ ,  $R_9$ , y  $R_{12}$ , se seleccionan independientemente entre el grupo que consiste en hidrógeno, alquilo  $C_{1-6}$  sustituido o no sustituido, cicloalquilo  $C_{3-6}$  sustituido o no sustituido, y heteroalícicliclo  $C_{2-9}$  sustituido o no sustituido;

$R_{10}$  se selecciona entre el grupo que consiste en alquilo  $C_{1-6}$ , alcoxi  $C_{1-6}$ ,  $-OH$ ,  $-NH_2$ ,  $-NH(\text{alquilo } C_{1-6})$ ,  $-N(\text{alquilo } C_{1-6})_2$ , y cicloalquilo  $C_{3-7}$ ;

$R_{13}$  está ausente, o se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno,  $-OH$ ,  $-CN$  alquilo  $C_{1-6}$  sustituido o no sustituido, alqueno  $C_{1-6}$  sustituido o no sustituido, alcoxi  $C_{1-6}$  sustituido o no sustituido, cicloalquilo  $C_{3-8}$  sustituido o no sustituido, cicloalqueno  $C_{3-8}$  sustituido o no sustituido, y  $-(CR_8R_9)_p-C(=O)OR_7$ ,  $-(CR_8R_9)_p-SO_2R_7$  y  $-(CR_8R_9)_p-C(=O)NR_8R_9$ ;

$R_{14}$  y  $R_{15}$  se seleccionan independientemente entre el grupo que consiste en hidrógeno, y alquilo  $C_{1-6}$  sustituido o no sustituido, cicloalquilo  $C_{3-6}$  sustituido o no sustituido, y heteroalícicliclo  $C_{2-9}$  sustituido o no sustituido; o

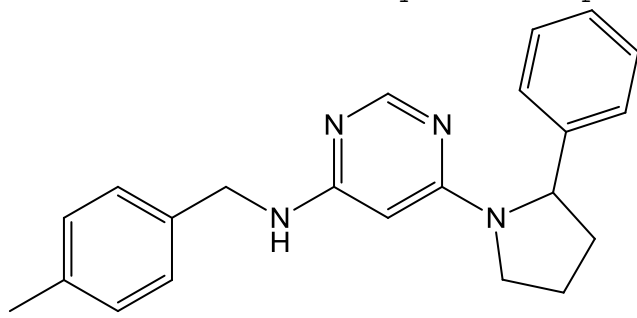
$R_{14}$  y  $R_{15}$  se combinan para formar un sistema de anillo seleccionado entre el grupo que consiste en cicloalquilo  $C_{3-8}$  sustituido o no sustituido, cicloalqueno  $C_{3-8}$  sustituido o no sustituido, heteroalícicliclo  $C_{2-9}$  sustituido o no sustituido, arilo sustituido o no sustituido, y heteroarilo sustituido o no sustituido;

B es un sistema de anillo seleccionado entre el grupo que consiste en arilo, heteroarilo, y heteroalíciclico bicíclico, con la condición de que no sea 5,6-dicloro-1H-benzo[d]imidazol-2-ilo cuando R<sub>1</sub> y R<sub>2</sub> son ambos hidrógeno;

C es un sistema de anillo seleccionado entre heteroalíciclico C<sub>2-9</sub> ;

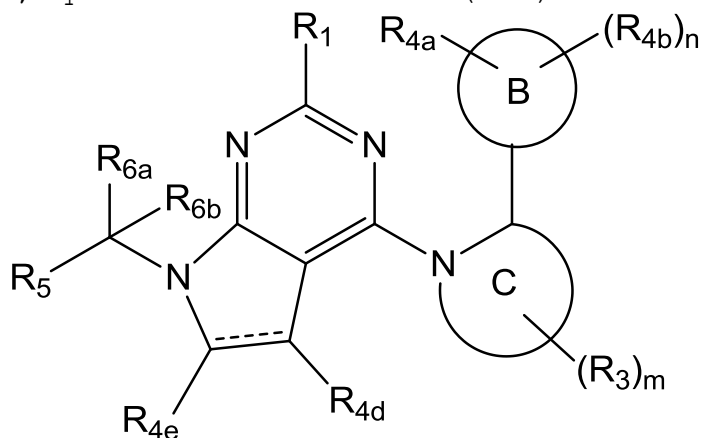
en el que B está unido a un átomo de carbono adyacente al átomo de nitrógeno del sistema de anillo C; y

con la condición de que el compuesto no sea:



2. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en el que R<sub>1</sub> y R<sub>2</sub> junto con el anillo de pirimidina de fórmula (I) forman una pirrolo[2,3-d]pirimidina o 6,7-dihidro-5H-pirrolo[2,3-d]pirimidina.

3. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 o la reivindicación 2, que tiene la Fórmula (IIa):



## Fórmula (IIa)

en la que:

$R_{4e}$  y  $R_{4d}$  se seleccionan independientemente entre el grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, alquilo  $C_{1-4}$  sustituido o no sustituido, alcoxi  $C_{1-4}$  sustituido o no sustituido, y -OH.

4. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 3, en el que  $R_{4e}$  y  $R_{4d}$  se seleccionan independientemente entre el grupo que consiste en hidrógeno, metilo, y flúor.

5. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en el que  $R_5$  es  $-(CR_8R_9)_p-C(=O)OR_7$ , o  $-(CR_8R_9)_p-C(=O)NR_8R_9$ .

6. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en el que  $R_5$  es  $-(CR_8R_9)_pOR_{12}$ .

7. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en el que  $R_5$  es  $-(CR_8R_9)_p-CR_{13}R_{14}R_{15}$ .

8. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 7, en el que  $R_{14}$  y  $R_{15}$  se combinan para formar un sistema de anillo seleccionado entre el grupo que consiste en cicloalquilo  $C_{3-7}$  sustituido o no sustituido, cicloalquenilo  $C_{3-7}$  sustituido o no sustituido, heteroalíciclico  $C_{2-6}$  sustituido o no sustituido, arilo sustituido o no sustituido, y heteroarilo sustituido o no sustituido.

9. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 7 o la reivindicación 8, en el que  $R_{14}$  y  $R_{15}$  se combinan para formar un sistema de anillo seleccionado entre el grupo que consiste en cicloalquilo  $C_{4-7}$  sustituido o no sustituido, arilo de  $C_{6-12}$  miembros sustituido o no sustituido, heteroalíciclico de 4

miembros sustituido o no sustituido, heteroarilo de 5 miembros sustituido o no sustituido, heteroalíciclico de 5 miembros sustituido o no sustituido, heteroarilo de 6 miembros sustituido o no sustituido, un heteroalíciclico de 6 miembros sustituido o no sustituido, heteroarilo de 7 miembros sustituido o no sustituido, y un heteroalíciclico de 7 miembros sustituido o no sustituido.

10. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 7 a 9, en el que  $R_{14}$  y  $R_{15}$  se combinan para formar un sistema de anillo seleccionado entre el grupo que consiste en fenilo, naftilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, cicloheptilo, azetidino, tietano, pirrolilo, pirazolilo, imidazolilo, pirrolidinilo, imidazolinilo, pirazolidinilo, tiazolidinilo, isotiazolidinilo, triazolilo, tetrazolilo, oxazolilo, isoxazolilo, oxadiazolilo, oxatiano, tiazolilo, isotiazolilo, piridilo, piridazinilo, pirazinilo, pirimidinilo, triazinilo, piperidinilo, piperazinilo, morfolinilo, tiomorfolinilo, dioxolanilo, dioxano, furilo, dihidrofurano, furazano, tetrahydrofurilo, pirano, tetrahidropirano, tetrahidrotiopirano, ditiolano, ditanio, tiopirano, tiano, tienilo, oxetano, quinolilo, isoquinolilo, indolilo, isoindolilo, y tetrahidrotienilo, cualquiera de los cuales puede estar sustituido o no sustituido.

11. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 10, en el que el sistema de anillo se selecciona entre el grupo que

consiste en cicloheptilo, ciclohexilo, ciclopentilo, dioxanilo, furilo, imidazolilo, isotiazolilo, isoxazolilo, morfolinilo, oxazolilo, oxetanilo, oxatianoilo, fenilo, piperidinilo, piranilo, pirazolidinilo, pirazolilo, piridilo, pirimidilo, pirrolidinilo, pirrolilo, tetrahidrofurilo, tetrahidropiranilo, tetrazolilo, tianoilo, tiazolilo, tienilo, tiomorfolinilo, tiopirilo, y triazolilo, cualquiera de los cuales puede estar sustituido o no sustituido.

12. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 8 a 11, en el que el sistema de anillo formado por la combinación de  $R_{14}$  y  $R_{15}$  está sustituido con  $-(CH_2)_q(R_{5a})$  en la que  $R_{5a}$  se selecciona independientemente entre el grupo que consiste en  $-CH_2COOR_{20}$ ,  $-CH_2CONR_{21}R_{22}$ ,  $-CN$ ,  $-CH_2-CN$ , alquilo  $C_{1-6}$ ,  $-CH_2$ -imidazolilo,  $-CH_2-SO_2R_{20}$ ,  $-CH_2C(CH_3)_2(OR_{20})$ ,  $-OR_{20}$ ,  $-CH_2$ -triazolilo,  $-CF_3$ , imidazolil-2,4-diona sustituida con dimetilo,  $-CH_2-SO_2NR_{21}R_{22}$ , morfolinilo,  $-C(=O)$ -morfolinilo, piperidil- $CH_2OR_{20}$ ,  $-OCH_2$ -tetrahidrofurilo, piperazinonilo, piperidinil- $CONR_{21}R_{22}$ ,  $-OH$ ,  $-CONR_{21}R_{22}$ ,  $-CH(OR_{20})CH_3$ ,  $-COOR_{20}$ ,  $-CH_2$ -pirrolidilo, alquilen  $C_{1-6}$ - $OH$ , ciclopentilo, pirrolidonilo,  $-NR_{21}SO_2R_{20}$ , tetrazolilo,  $-CH_2$ -tetrazolilo,  $-CH_2OR_{20}$ , acilo,  $-SOR_{20}$ ,  $-SO_3R_{20}$ ,  $-SO_2R_{20}$ ,  $-SO_2NR_{21}R_{22}$ , y halógeno;

$R_{20}$ ,  $R_{21}$ , y  $R_{22}$  se seleccionan independientemente entre sí entre el grupo que consiste en hidrógeno, alquilo  $C_{1-6}$  sustituido o no sustituido,  $-CN$ , cicloalquilo  $C_{3-6}$  sustituido o no sustituido, heteroalícililo  $C_{2-6}$  sustituido o no sustituido; y

$q$  es un número entero seleccionado entre 0, 1 o 2;

13. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 7 a 12, en el que  $R_{13}$  está ausente o se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, -CN, -CH<sub>3</sub>, flúor, -OH, -CH<sub>2</sub>OH, -OCH<sub>3</sub>, -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH, -CO<sub>2</sub>H, -CO<sub>2</sub>- alquilo C<sub>1-4</sub> y -CONR<sub>8</sub>R<sub>9</sub> en el que R<sub>8</sub> y R<sub>9</sub> se seleccionan independientemente entre sí entre hidrógeno, alquilo C<sub>1-4</sub>, aminoalquilo C<sub>1-4</sub>, o R<sub>8</sub> y R<sub>9</sub> se combinan para formar un heteroalíciclico C<sub>2-6</sub>.

14. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, en el que Y es NR.

15. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14, en el que R se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C<sub>1-4</sub>, haloalquilo C<sub>1-4</sub>, e hidroxialquilo C<sub>1-4</sub>.

16. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 15, en el que R es hidrógeno.

17. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 16, en el que R<sub>1</sub> se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, alquilo C<sub>1-4</sub> sustituido o no sustituido, y alcoxi C<sub>1-4</sub> sustituido o no sustituido.

18. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 17, en el que R<sub>1</sub> se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, alquilo C<sub>1-4</sub>, haloalquilo C<sub>1-4</sub>, e hidroxialquilo C<sub>1-4</sub>.

19. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18, en el que R<sub>1</sub> es hidrógeno o -CF<sub>3</sub>.

20. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19, en el que  $R_2$  se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, alquilo  $C_{1-4}$ , haloalquilo  $C_{1-4}$ , e hidroxialquilo  $C_{1-4}$ .

21. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, en el que  $R_2$  es halógeno.

22. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 21, en el que  $R_2$  es flúor.

23. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 22, en el que  $R_3$  se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, alquilo  $C_{1-4}$ , haloalquilo  $C_{1-4}$ , hidroxialquilo  $C_{1-4}$ , oxo, alcoxi  $C_{1-4}$  y haloalcoxi  $C_{1-4}$ .

24. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 23, en el que  $R_3$  se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, metilo, flúor, cloro, y oxo.

25. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 24, en el que cuando  $m$  es un número entero seleccionado entre 2, 3, o 4, al menos dos de los grupos  $R_3$  presentes están unidos al mismo átomo del sistema de anillo C.

26. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 25, en el que  $R_{4a}$  se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, alquilo  $C_{1-6}$ , haloalquilo  $C_{1-6}$ , hidroxialquilo  $C_{1-6}$ , -CN, alcoxi  $C_{1-C_6}$ , haloalcoxi  $C_{1-6}$ , cicloalquilo  $C_3-C_5$ , heteroarilo y arilo.

27. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 26, en el que  $R_{4a}$  se selecciona entre el

grupo que consiste en halógeno, alquilo C<sub>1-4</sub>, haloalquilo C<sub>1-4</sub>, alcoxi C<sub>1-C<sub>4</sub></sub>, haloalcoxi C<sub>1-4</sub>, y heteroarilo.

28. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 27, en el que R<sub>4a</sub> se selecciona entre el grupo que consiste en metilo, etilo, propilo, iso-propilo, *terc*-butilo, cloro, flúor, metoxi, etoxi, haloalquilo C<sub>1-2</sub>, haloalcoxi C<sub>1-2</sub>, y triazolilo.

29. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 28, en el que R<sub>4a</sub> se selecciona entre el grupo que consiste en -CF<sub>3</sub>, -CHF<sub>2</sub>, -OCF<sub>3</sub>, y -OCHF<sub>2</sub>.

30. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, en el que R<sub>4b</sub> se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, oxo, halógeno, alquilo C<sub>1-4</sub>, haloalquilo C<sub>1-4</sub>, hidroxialquilo C<sub>1-4</sub>, alcoxi C<sub>1-C<sub>4</sub></sub>, y haloalcoxi C<sub>1-4</sub>.

31. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 30, en el que R<sub>4b</sub> se selecciona entre el grupo que consiste en metilo, etilo, propilo, iso-propilo, *terc*-butilo, cloro, flúor, metoxi, etoxi, -OH, haloalquilo C<sub>1-2</sub>, y haloalcoxi C<sub>1-2</sub>.

32. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 31, en el que R<sub>4b</sub> se selecciona entre el grupo que consiste en -CF<sub>3</sub>, -CF<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>, -CHF<sub>2</sub>, -OCF<sub>3</sub>, -OCF<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>, y -OCHF<sub>2</sub>.

33. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 32, en el que R<sub>6a</sub> se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, alquilo C<sub>1-6</sub>

sustituido o no sustituido, alcoxi C<sub>1-6</sub> sustituido o no sustituido, y arilo sustituido o no sustituido; o

R<sub>6a</sub> y R<sub>13</sub> se toman conjuntamente para formar un sistema de anillo seleccionado entre cicloalquilo C<sub>3-6</sub> sustituido o no sustituido, y heteroalícililo C<sub>2-9</sub> sustituido o no sustituido, o R<sub>6a</sub> y R<sub>6b</sub> se toman conjuntamente para formar un sistema de anillo seleccionado entre cicloalquilo C<sub>3-6</sub> sustituido o no sustituido, y heteroalícililo C<sub>2-9</sub> sustituido o no sustituido.

34. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 33, en el que R<sub>6a</sub> se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, alquilo C<sub>1-6</sub>, haloalquilo C<sub>1-6</sub>, hidroxialquilo C<sub>1-6</sub>, alcoxi C<sub>1-6</sub>, haloalcoxi C<sub>1-6</sub>, y arilo.

35. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 34, en el que R<sub>6a</sub> es hidrógeno.

36. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 35, en el que R<sub>6b</sub> se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C<sub>1-6</sub> sustituido o no sustituido, alcoxi C<sub>1-6</sub> sustituido o no sustituido, arilalquilo C<sub>1-6</sub> sustituido o no sustituido, heteroalícililo C<sub>2-9</sub> alquilo C<sub>1-6</sub> sustituido o no sustituido, heteroarilo sustituido o no sustituido, y arilo sustituido o no sustituido.

37. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 36, en el que R<sub>6b</sub> se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C<sub>1-6</sub>, haloalquilo C<sub>1-6</sub>, hidroxialquilo C<sub>1-6</sub>, alcoxi C<sub>1-6</sub>, haloalcoxi C<sub>1-6</sub>, - alcoxi C<sub>1-6</sub>-alquilo-C<sub>1-6</sub>; o R<sub>6b</sub> se selecciona entre el grupo que consiste

en  $-(CH_2)_q$ -cicloalquilo  $C_{3-6}$ ,  $-(CH_2)_q$ -arilo,  $-(CH_2)_q$ -heteroalíciclico  $C_{2-9}$ ,  $-(CH_2)_q$ -heteroarilo, que puede estar sustituido por uno o más sustituyentes seleccionados entre el grupo que consiste en halógeno, alquilo  $C_{1-4}$ , haloalquilo  $C_{1-4}$ , alcoxi  $C_{1-4}$ , cicloalquilo  $C_{3-5}$ ,  $-(CH_2)_q$ -CONR<sub>23</sub>R<sub>24</sub>,  $-(CH_2)_q$ -SO<sub>2</sub>R<sub>23</sub>,  $-(CH_2)_q$ -NR<sub>23</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>24</sub> y  $-(CH_2)_q$ -SO<sub>2</sub>NR<sub>23</sub>,

R<sub>23</sub>, y R<sub>24</sub> se seleccionan independientemente entre sí entre el grupo que consiste en hidrógeno, alquilo  $C_{1-6}$  sustituido o no sustituido, -CN, cicloalquilo  $C_{3-6}$  sustituido o no sustituido, heteroalícililo  $C_{2-6}$  sustituido o no sustituido; y

q es un número entero seleccionado entre 0 o 1.

38. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 37, en el que R<sub>6b</sub> se selecciona entre el grupo que consiste en hidrógeno,  $-(CH_2)C(CH_3)_3$ ,  $-(CH_2)CONH_2$ , fenilo, fenilo sustituido con de 1 a 3 halógenos,  $-CH(CH_3)OC(CH_3)_3$ ,  $-CH_2$ -fenil-OCH<sub>3</sub>, -fenil-OCH<sub>3</sub>,  $-CH_2$ -piridilo,  $CH_2$ -ciclohexil-CH<sub>2</sub>CO<sub>2</sub>H,  $-CH_2$ -ciclohexil-CH<sub>2</sub>CONH<sub>2</sub>,  $CH_2$ -ciclohexil-CH<sub>2</sub>-tetrazolilo,  $-CH_2$ -ciclohexil-CH<sub>2</sub>OH,  $-CH_2$ -ciclohexil-NHSO<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>,  $-CH_2$ -ciclohexil-NHSO<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>,  $-CH_2$ -ciclohexil-CH<sub>2</sub>CN,  $-CH_2$ -fenil-CH<sub>2</sub>CO<sub>2</sub>H,  $-CH_2$ -fenil-CH<sub>2</sub>CONH<sub>2</sub>,  $-CH_2$ -fenil-CH<sub>2</sub>CONH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>,  $-CH_2$ -fenil-CH<sub>2</sub>-tetrazolilo,  $-CH_2$ -fenil-CONH<sub>2</sub>,  $-CH_2$ -fenil-SO<sub>2</sub>NH-ciclopropilo,  $-CH_2$ -fenil-SO<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>,  $-CH_2$ -fenil-NHSO<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>,  $-CH_2$ -fenil-NHSO<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>,  $-CH_2$ -fenil-NHSO<sub>2</sub>CHF<sub>2</sub>,  $-CH_2$ -piridil-CH<sub>3</sub>,  $-CH_2$ -piridil-SO<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>,  $-CH_2$ -piridil-CH<sub>2</sub>CONH<sub>2</sub>,  $-CH_2$ -pirimidil-NHSO<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>,  $-CH_2$ -piperidil-COCH<sub>3</sub>,  $-CH_2$ -piperidil-SO<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>,  $-CH_2$ -piperidil-SO<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>,  $-CH_2$ -tienil-CH<sub>2</sub>CO<sub>2</sub>H,  $-CH_2$ -ciclobutil-CH<sub>2</sub>CO<sub>2</sub>H,  $-CH_2$ -ciclobutil-

CH<sub>2</sub>CONH<sub>2</sub>, -CH<sub>2</sub>-ciclobutil-CO<sub>2</sub>H, -CH<sub>2</sub>-ciclobutil-CONH<sub>2</sub>, -CH<sub>2</sub>-tetrahidrotiopirilo, -CH<sub>2</sub>-ciclopentilo, -CH<sub>2</sub>-ciclohexilo, -CH<sub>2</sub>-tetrahidrofuranilo, -CH<sub>2</sub>-tetrahidropiranilo, -CH<sub>2</sub>-oxetanilo, y -CH<sub>2</sub>-piranilo.

39. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 38, en el que R<sub>6b</sub> es hidrógeno o - (CH<sub>2</sub>)C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>.

40. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 39, en el que R<sub>6b</sub> es hidrógeno.

41. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 40, en el que R<sub>7</sub>, R<sub>8</sub>, R<sub>9</sub>, y R<sub>12</sub> se seleccionan independientemente entre sí entre hidrógeno, alquilo C<sub>1-6</sub> sustituido o no sustituido, arilalquilo C<sub>1-6</sub> sustituido o no sustituido, heteroarilalquilo C<sub>1-6</sub> sustituido o no sustituido, y arilo sustituido o no sustituido.

42. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 41, en el que R<sub>7</sub>, R<sub>8</sub>, R<sub>9</sub>, y R<sub>12</sub> se seleccionan independientemente entre sí entre hidrógeno, alquilo C<sub>1-6</sub>, haloalquilo C<sub>1-6</sub>, hidroxialquilo C<sub>1-6</sub>, y arilo.

43. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 42, en el que R<sub>7</sub>, R<sub>8</sub>, R<sub>9</sub>, y R<sub>12</sub> se seleccionan independientemente entre sí entre hidrógeno, alquilo C<sub>1-4</sub>, haloalquilo C<sub>1-4</sub>, e hidroxialquilo C<sub>1-4</sub>.

44. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 43, en el que R<sub>7</sub>, R<sub>8</sub>, R<sub>9</sub>, y R<sub>12</sub> se seleccionan independientemente entre sí entre hidrógeno, metilo, etilo y *terc*-butilo.

45. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 44, en el que el sistema de anillo B es arilo o heteroarilo.

46. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 45, en el que el sistema de anillo B tiene al menos uno de R<sub>4a</sub> o R<sub>4b</sub> presente y diferente de hidrógeno.

47. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 46, en el que el sistema de anillo B es un arilo de 6 miembros que tiene R<sub>4a</sub> en la posición *para* o *meta* con respecto al sistema de anillo C, heteroarilo de 6 miembros que tiene R<sub>4a</sub> en la posición *para* o en la posición *meta* con respecto al sistema de anillo C, o un heteroarilo de 5 miembros que tiene R<sub>4a</sub> en la posición 2 o 3.

48. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 47, en el que el sistema de anillo B se selecciona entre el grupo que consiste en fenilo, piridilo, pirazolilo, piridazinilo, pirimidinilo, naftilo y furanilo.

49. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 44, en el que el sistema de anillo B es un heteroalíciclico C<sub>2</sub>-C<sub>9</sub> bicíclico.

50. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 49, en el que el heteroalíciclico C<sub>2</sub>-C<sub>9</sub> bicíclico se selecciona entre el grupo que consiste en 2H-benzo[b][1,4]oxazin-3(4H)-ona, 3,4-dihidroquinolin-2(1H)-ona, 1,2,3,4-tetrahidroquinolina, 3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]oxazina, 2,3-dihidrobenzo[d]oxazol, 2,3-dihidro-1H-benzo[d]imidazol,

indolina, y 1,3-dihidro-2H-benzo[d]imidazol-2-ona, y benzo[d]oxazol-2(3H)-ona.

51. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 50, en el que el sistema de anillo C es un heteroalíciclico C<sub>2-9</sub>.

52. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 51, en el que el sistema de anillo C es un heteroalíciclico de 4-7 miembros.

53. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 52, en el que el sistema de anillo C se selecciona entre el grupo que consiste en heteroalíciclico de 5 miembros, y heteroalíciclico de 6 miembros.

54. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 53, en el que el sistema de anillo C se selecciona entre el grupo que consiste en pirrolidinilo, piperidilo, azetidínilo y morfolínilo, tal como a partir de pirrolidinilo y morfolínilo.

55. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 54, en el que m es un número entero seleccionado entre el grupo que consiste en 1, 2, 3 y 4.

56. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 55, en el que m es 1 o 2.

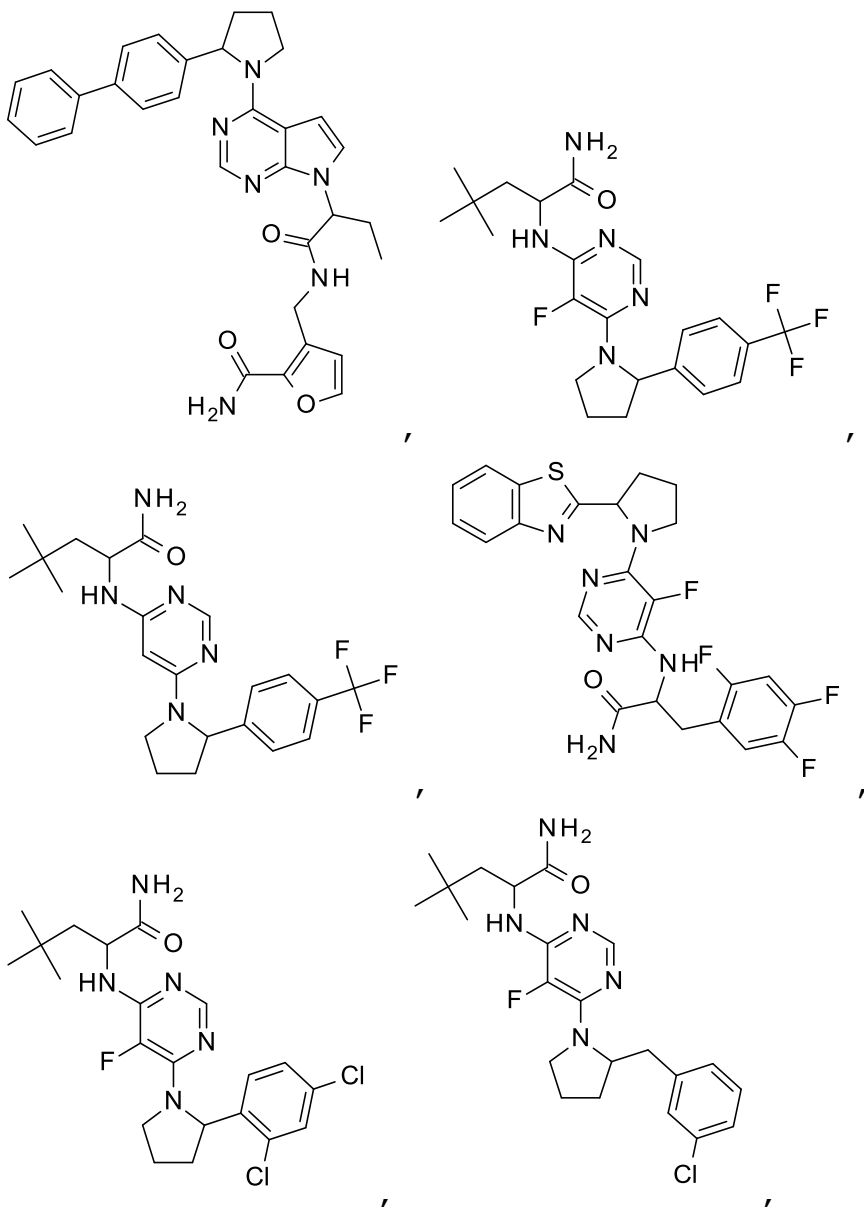
57. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 56, en el que n es un número entero seleccionado entre el grupo que consiste en 1, 2, 3 y 4.

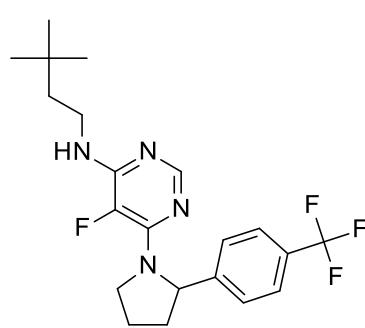
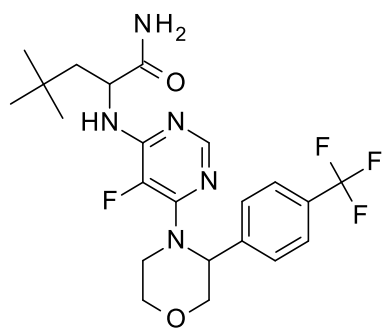
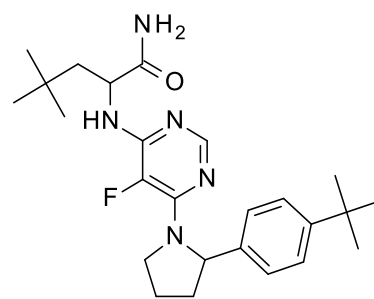
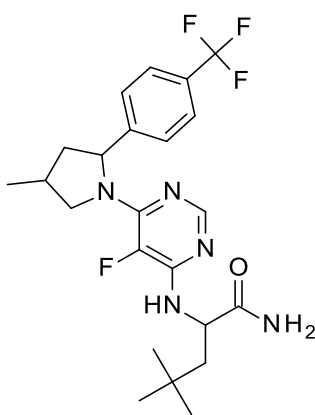
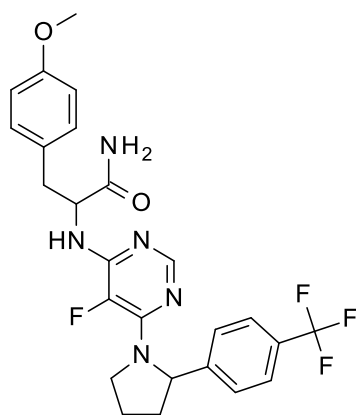
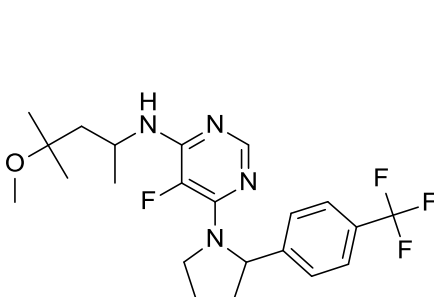
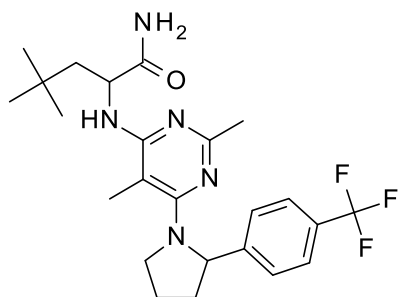
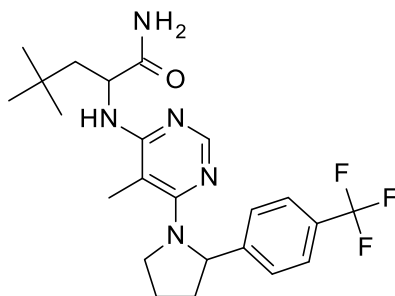
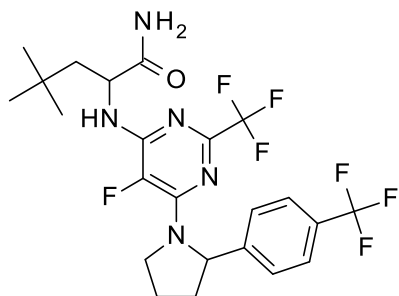
58. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 57, en el que n es 0 y/o m es 0.

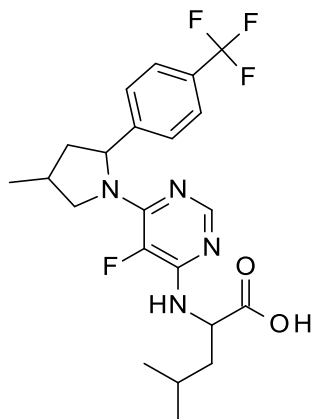
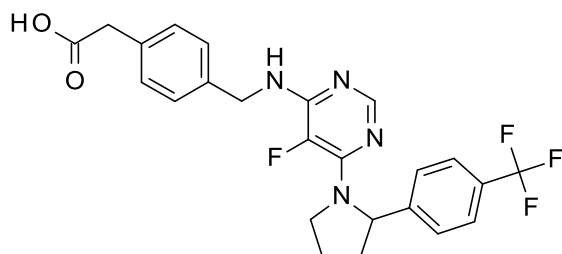
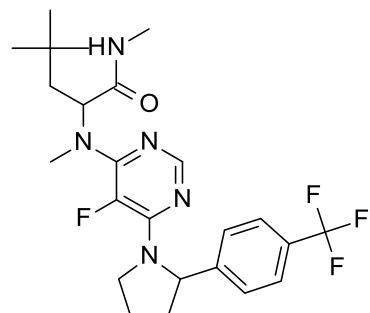
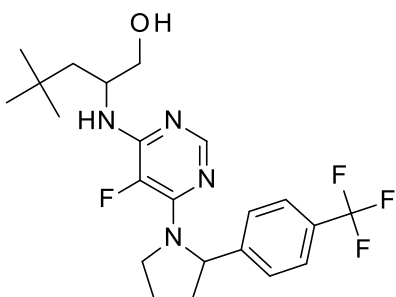
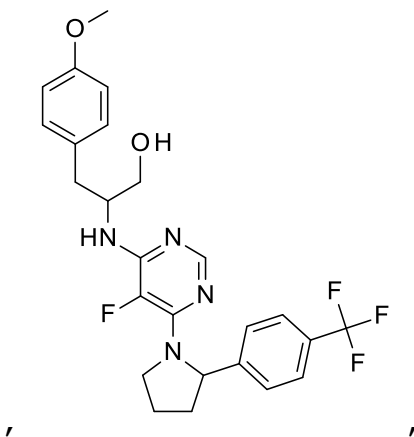
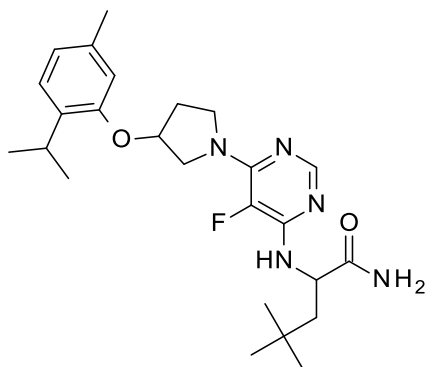
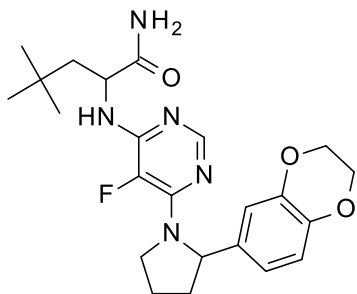
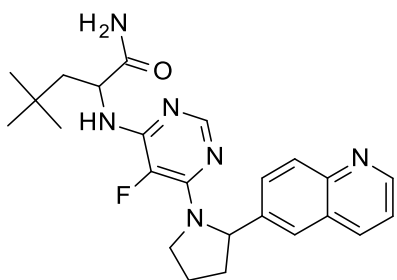
59. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 58, en el que p es un número entero seleccionado entre 0, 1 o 2.

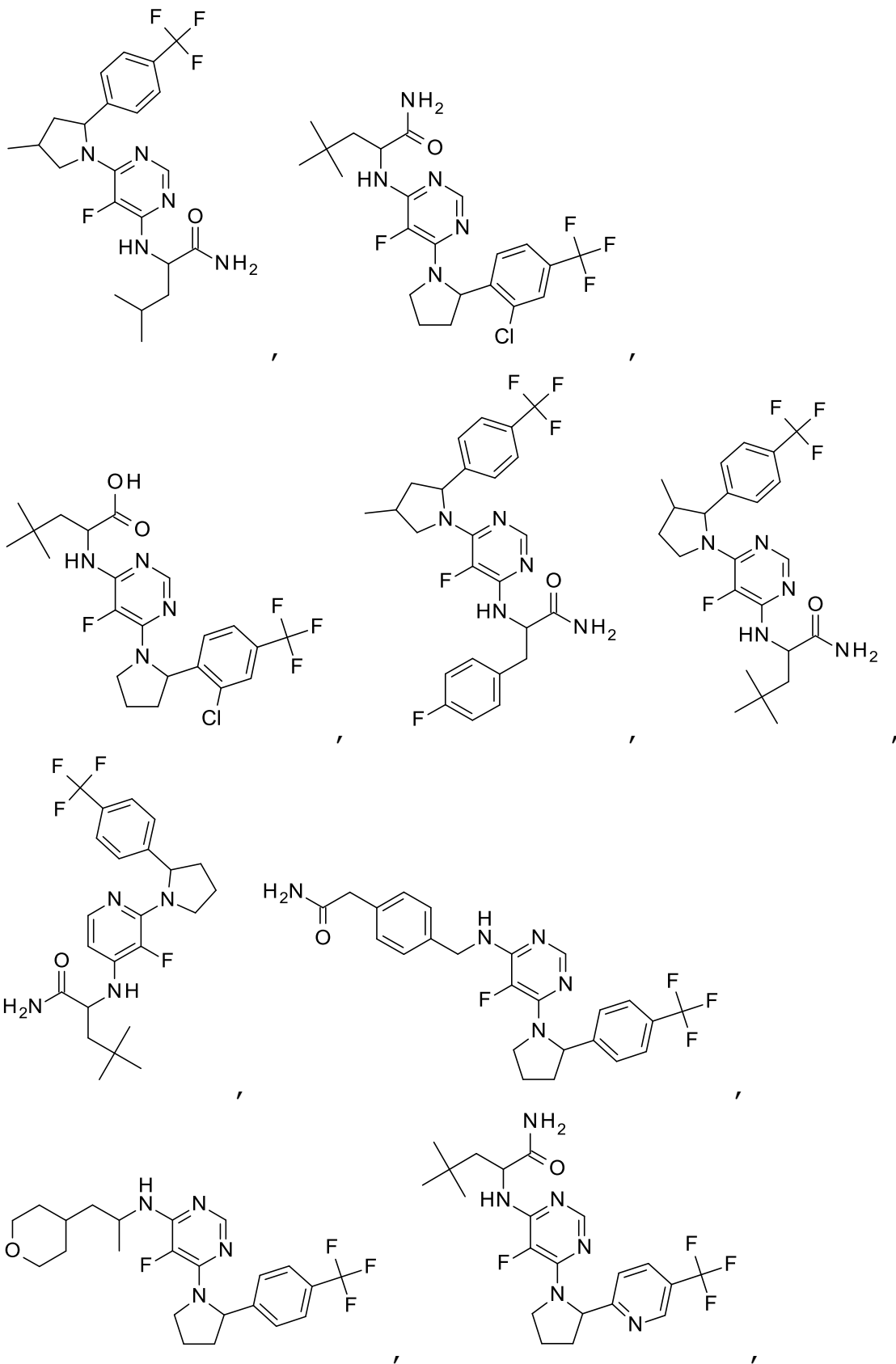
60. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 59, en el que p es 0.

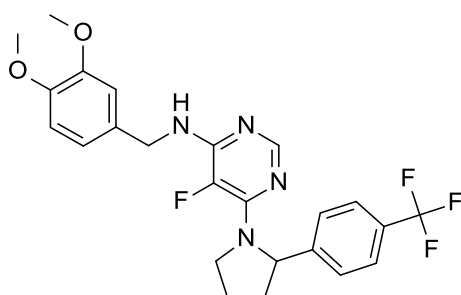
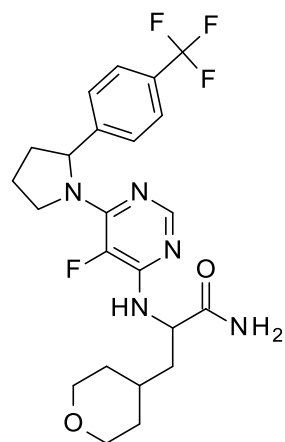
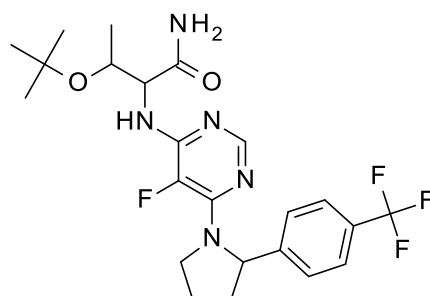
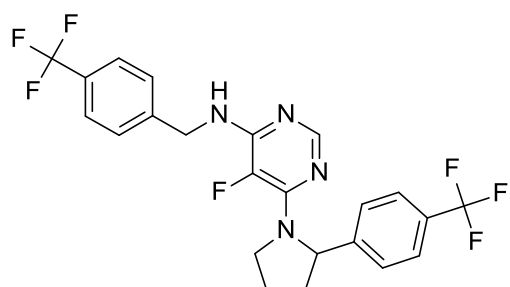
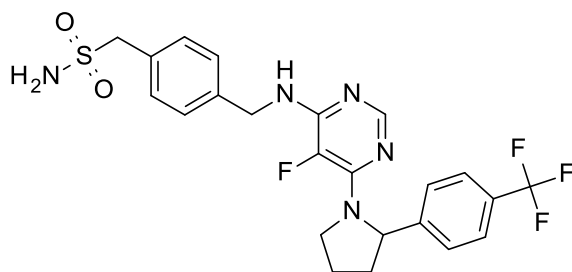
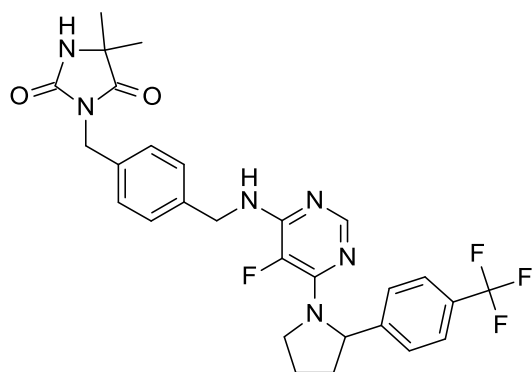
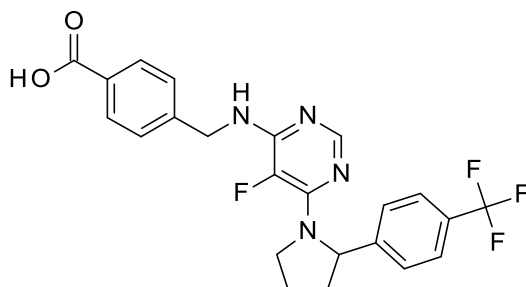
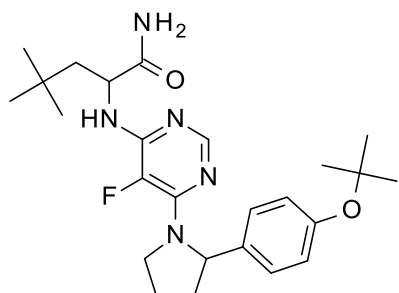
61. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, seleccionado entre el grupo que consiste en:

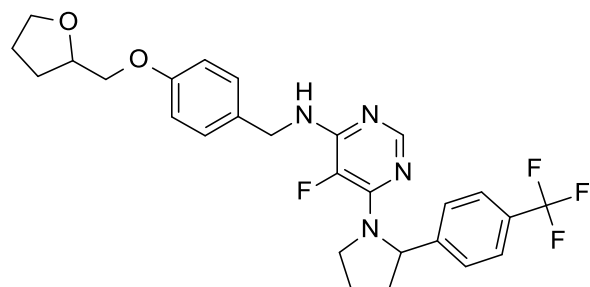
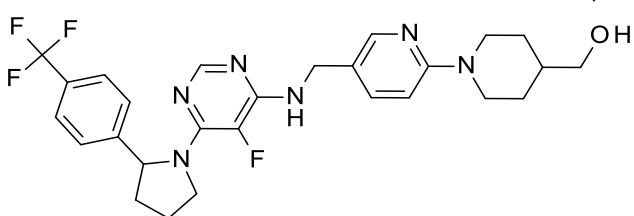
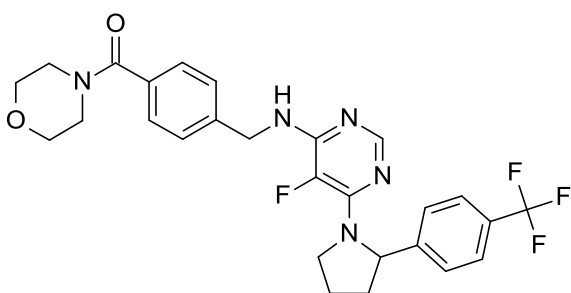
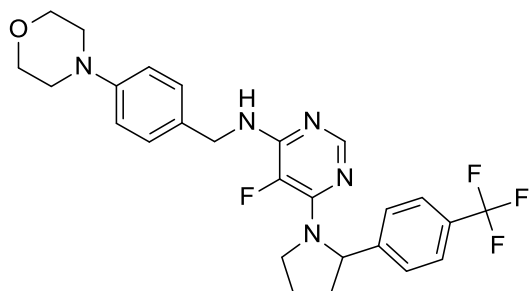
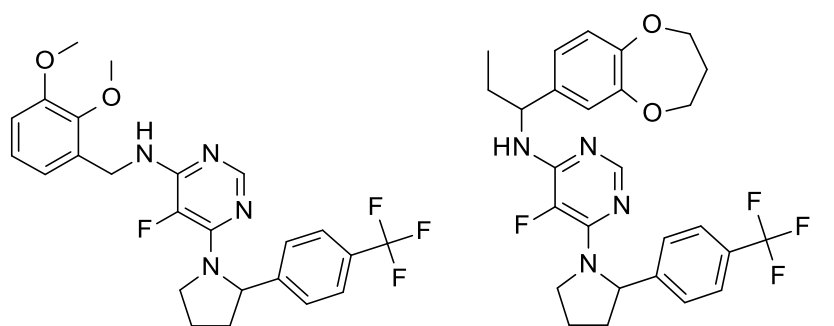


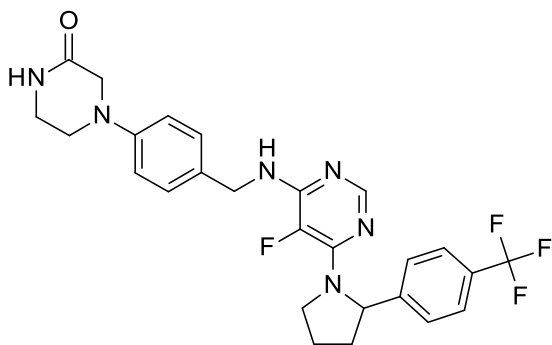




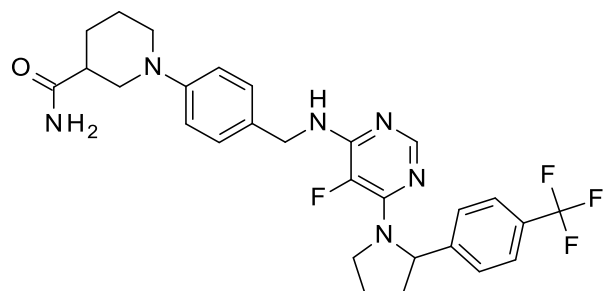




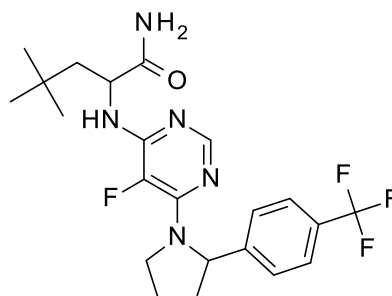




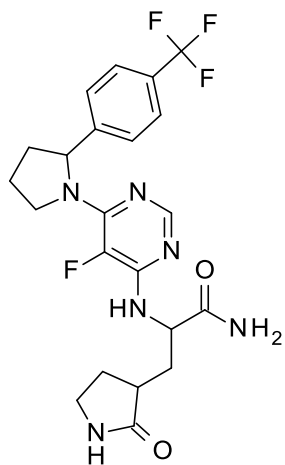
/



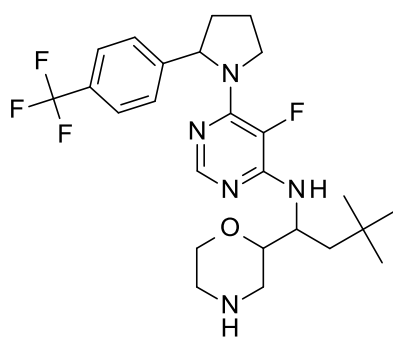
**P**



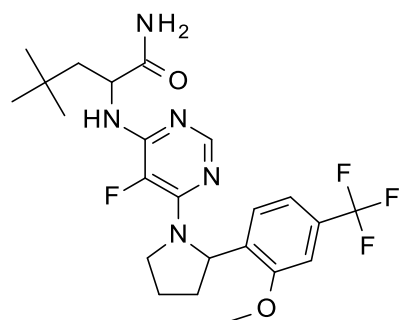
A



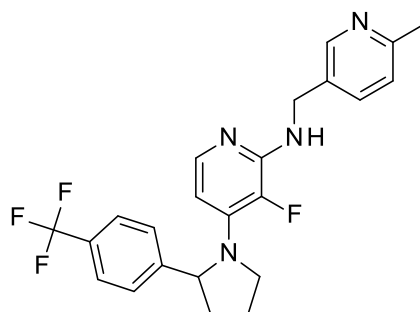
/



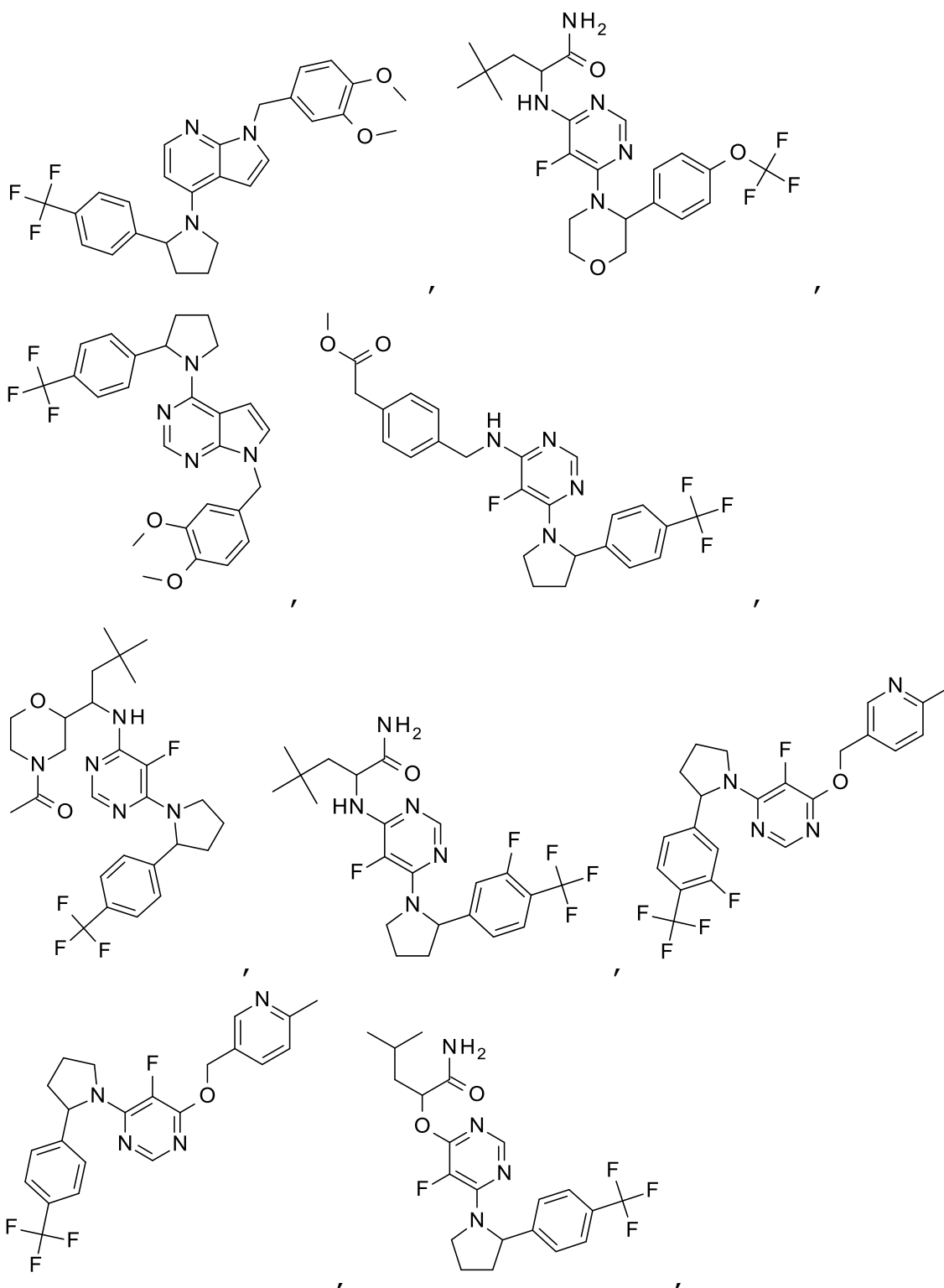
/

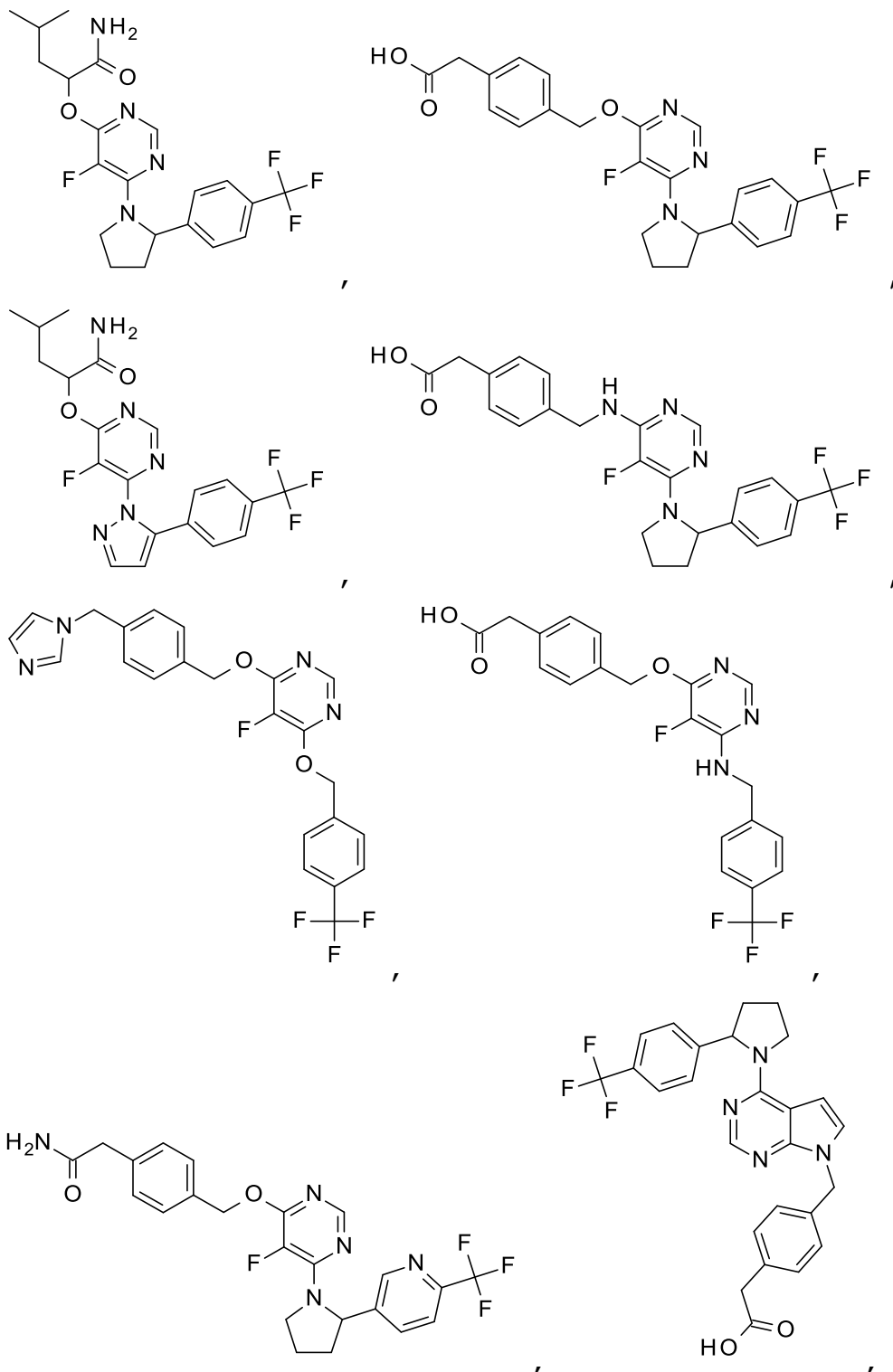


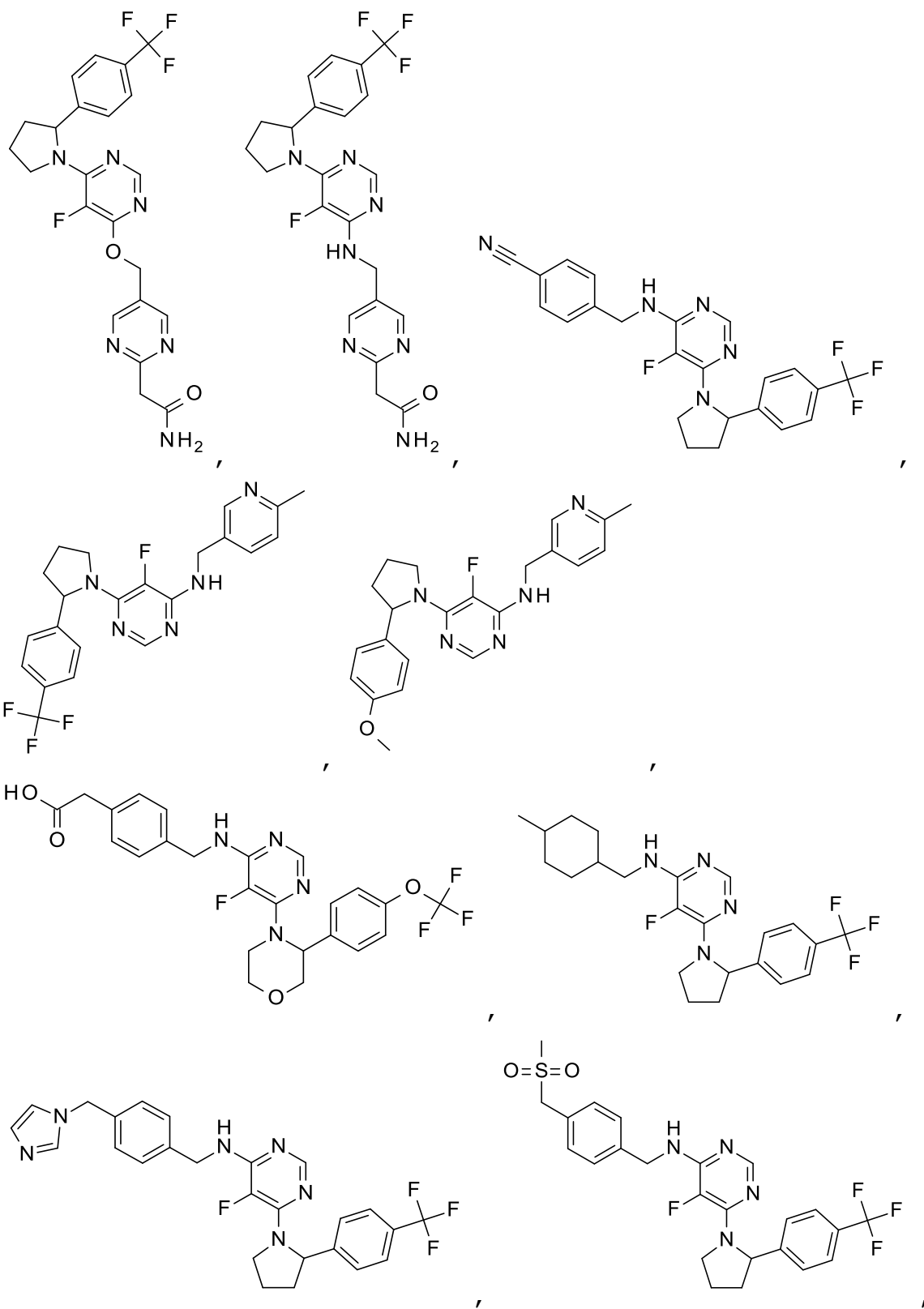
!

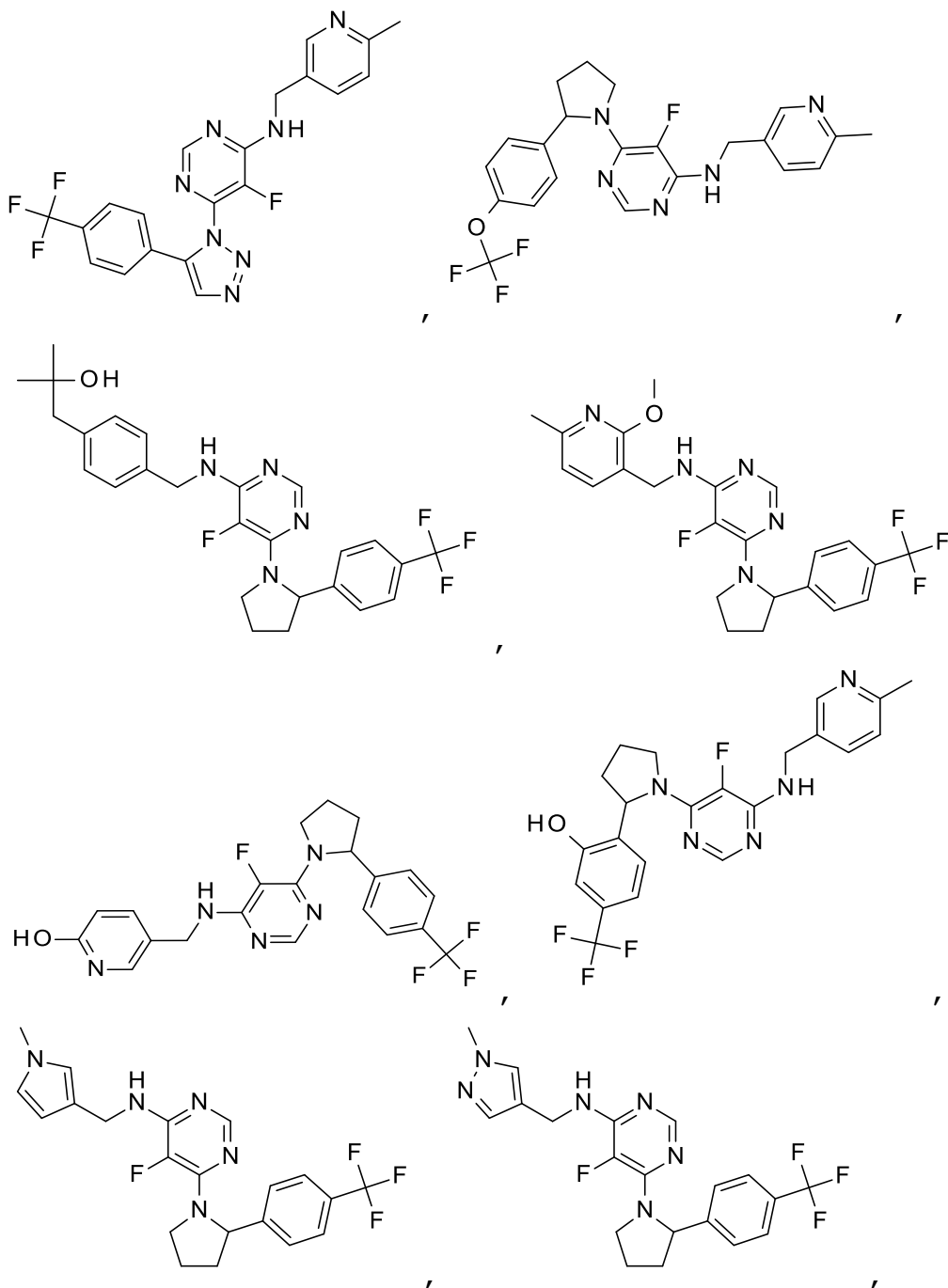


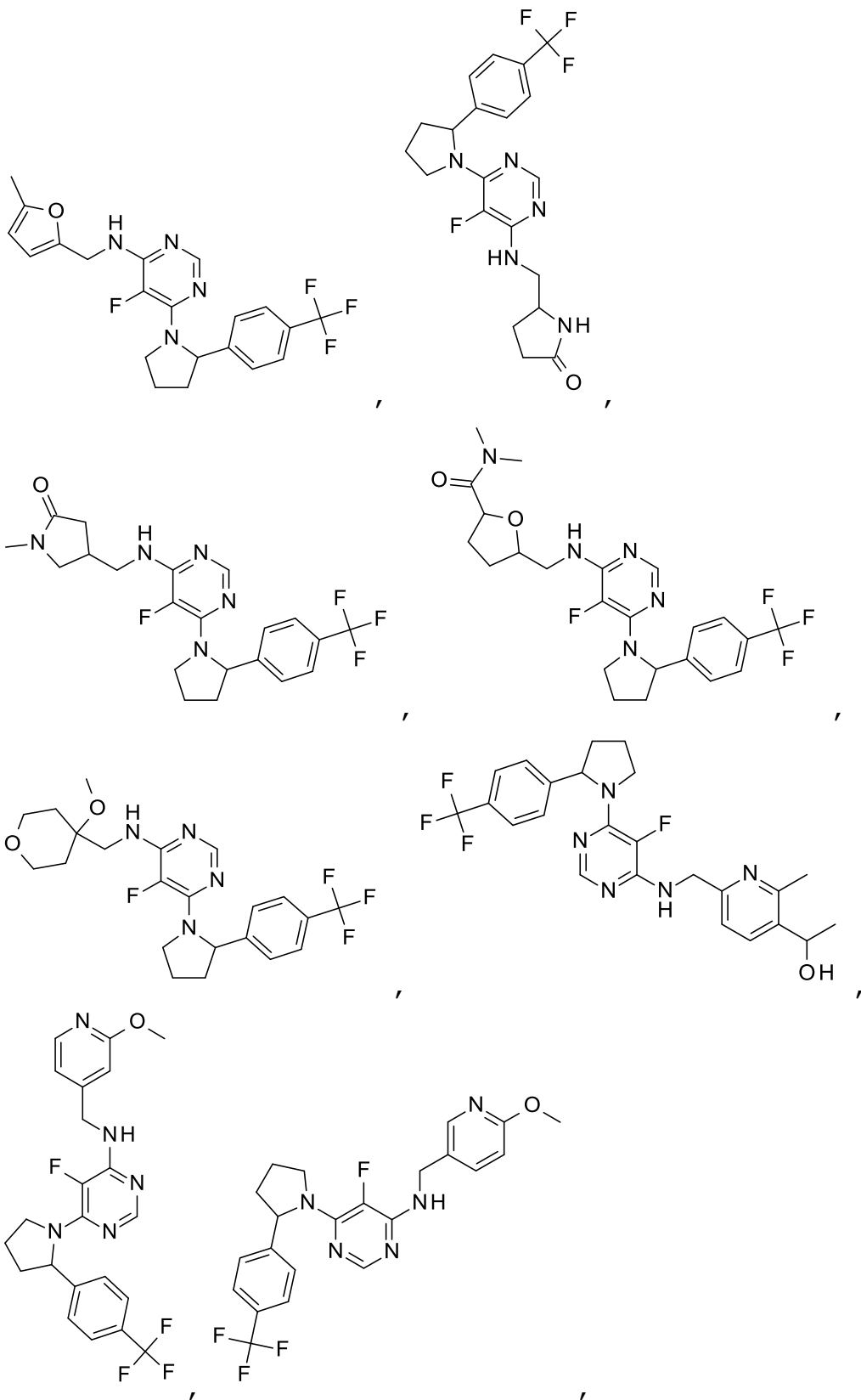
**P**

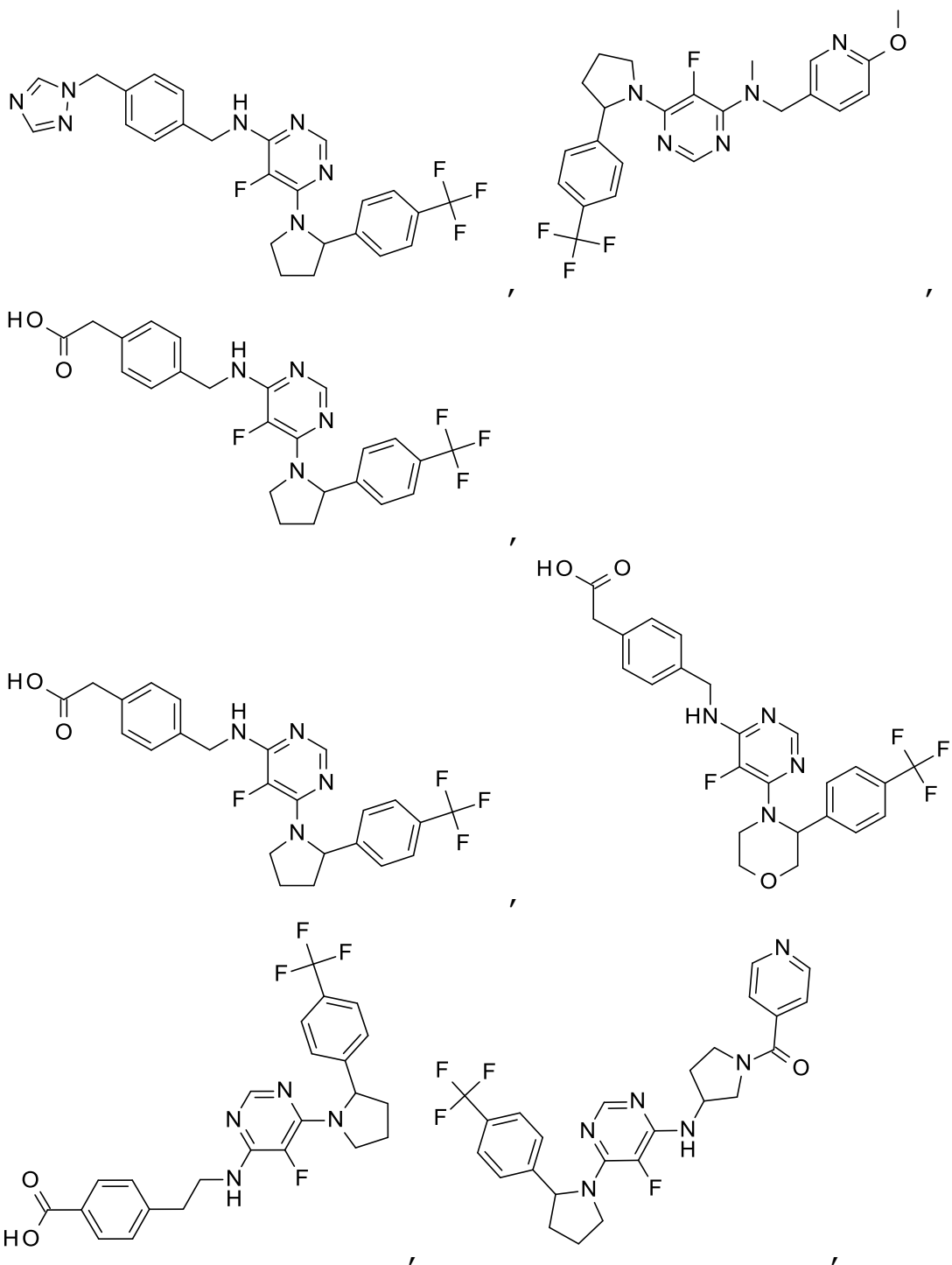


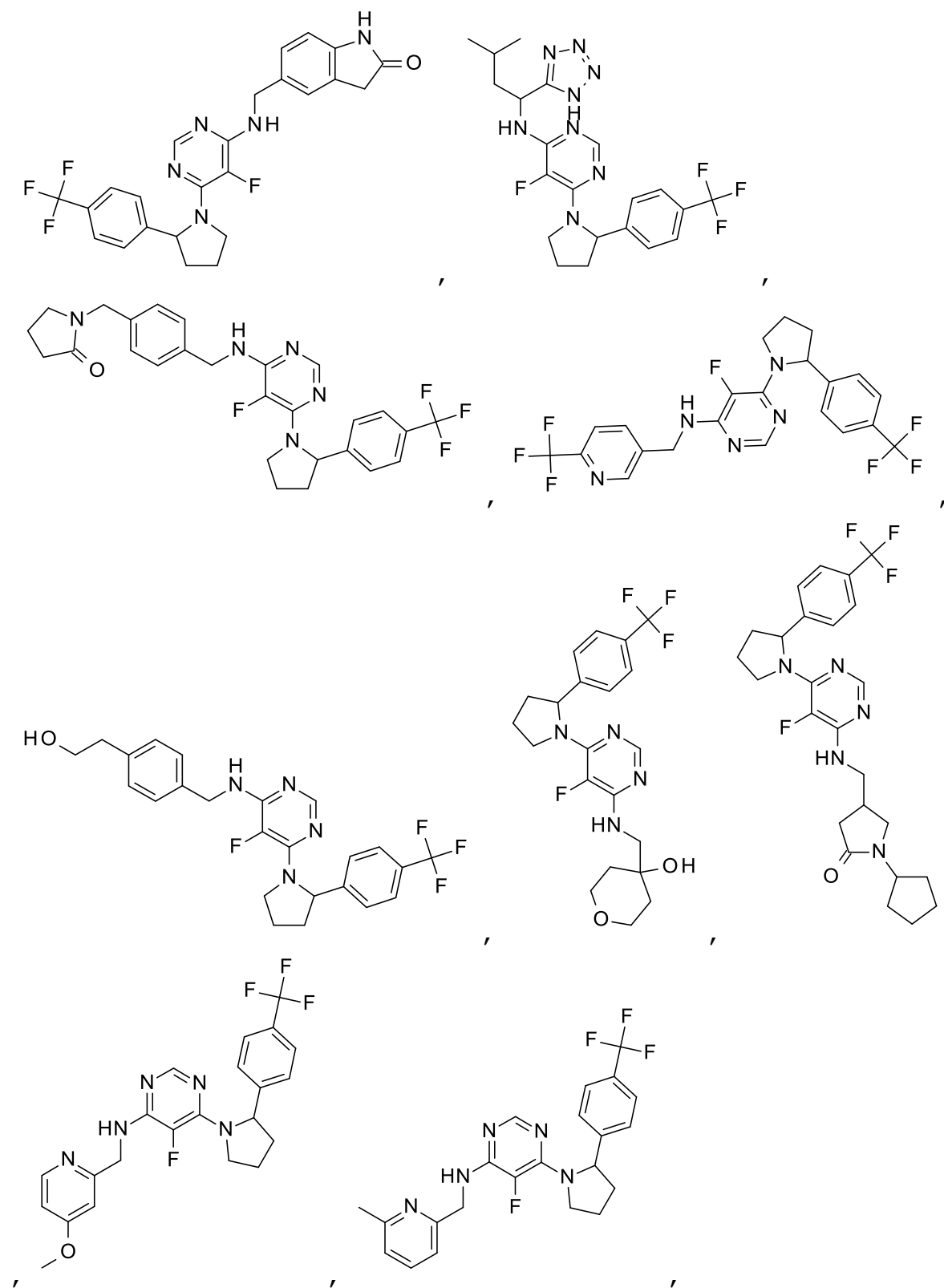


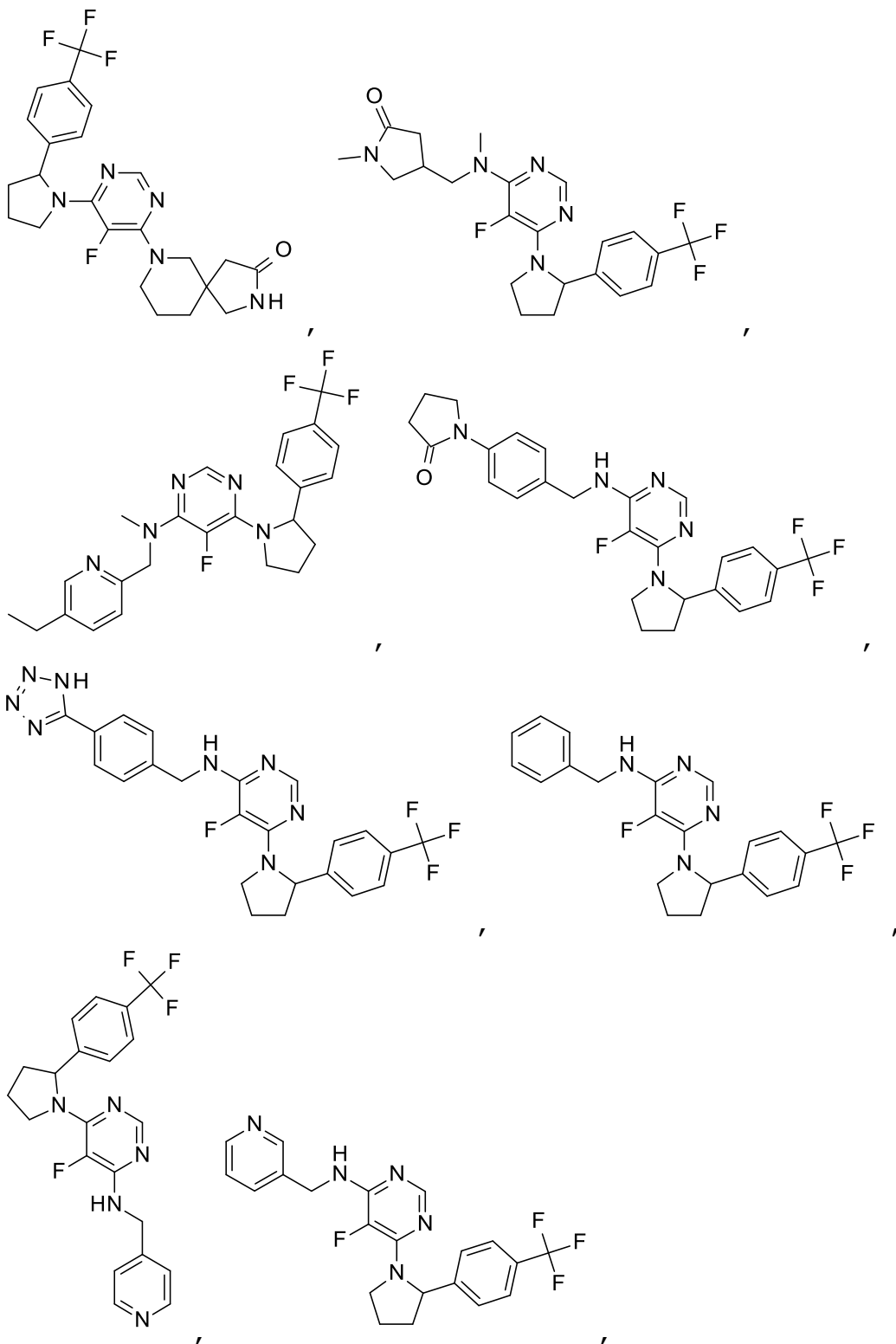


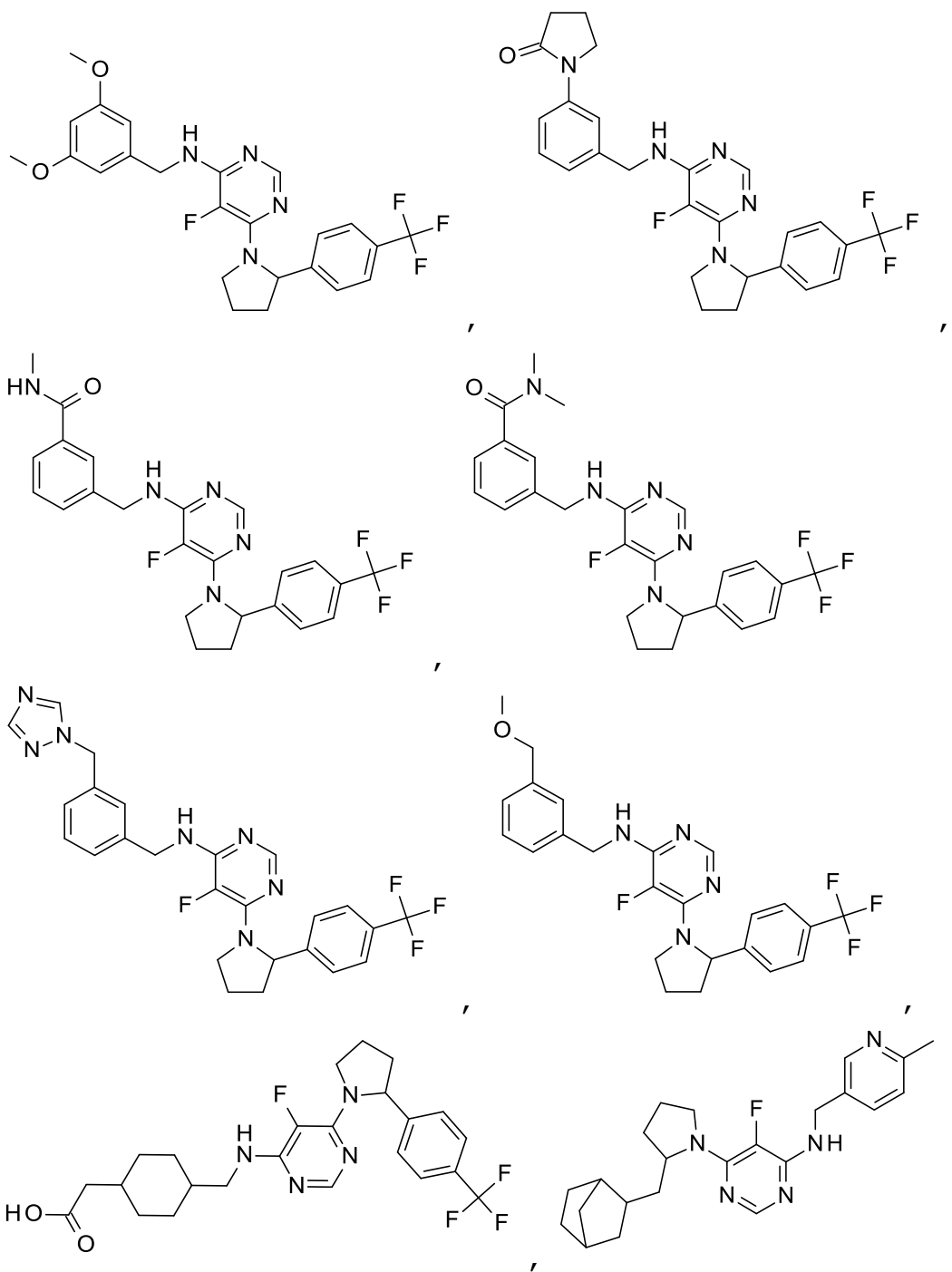


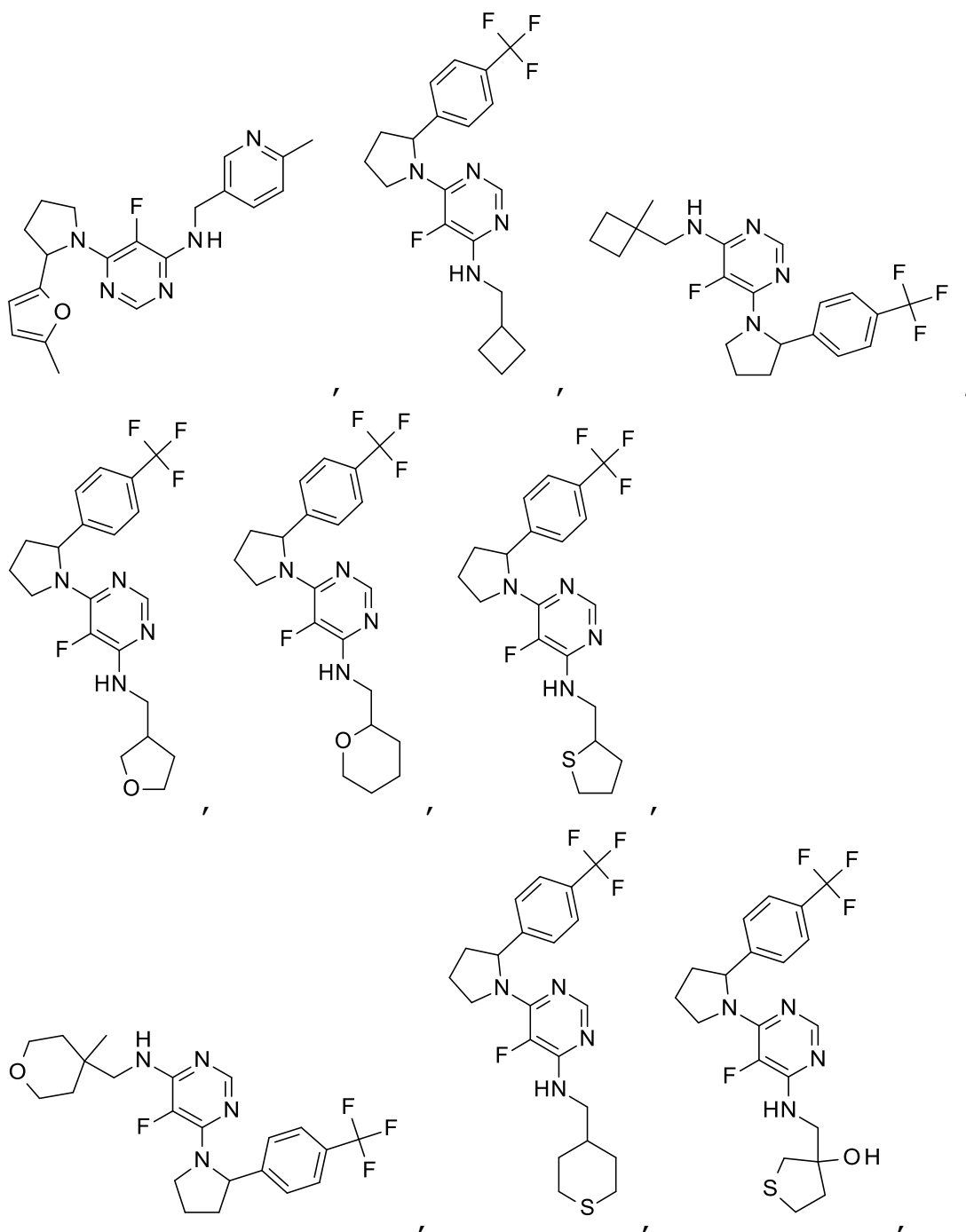


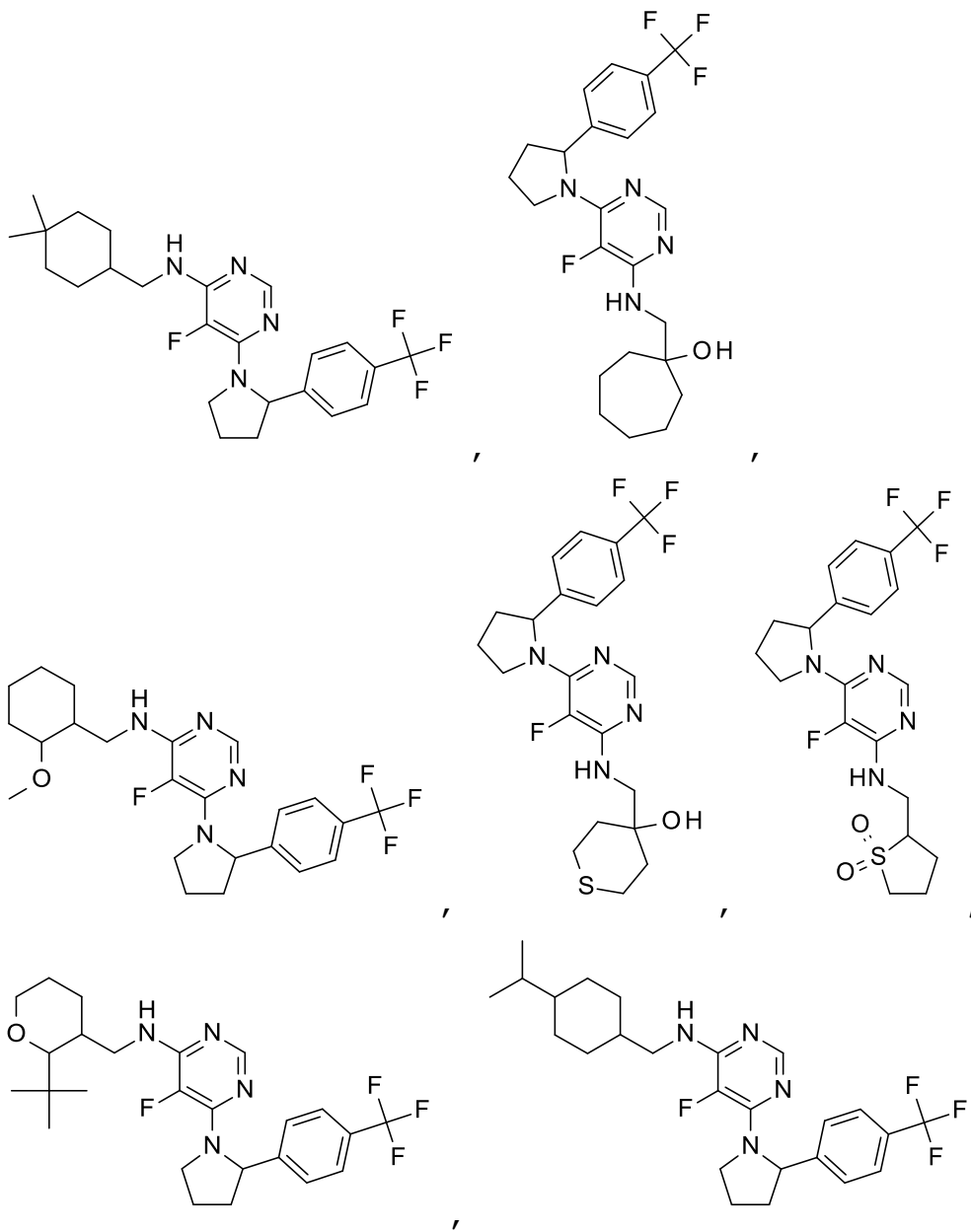


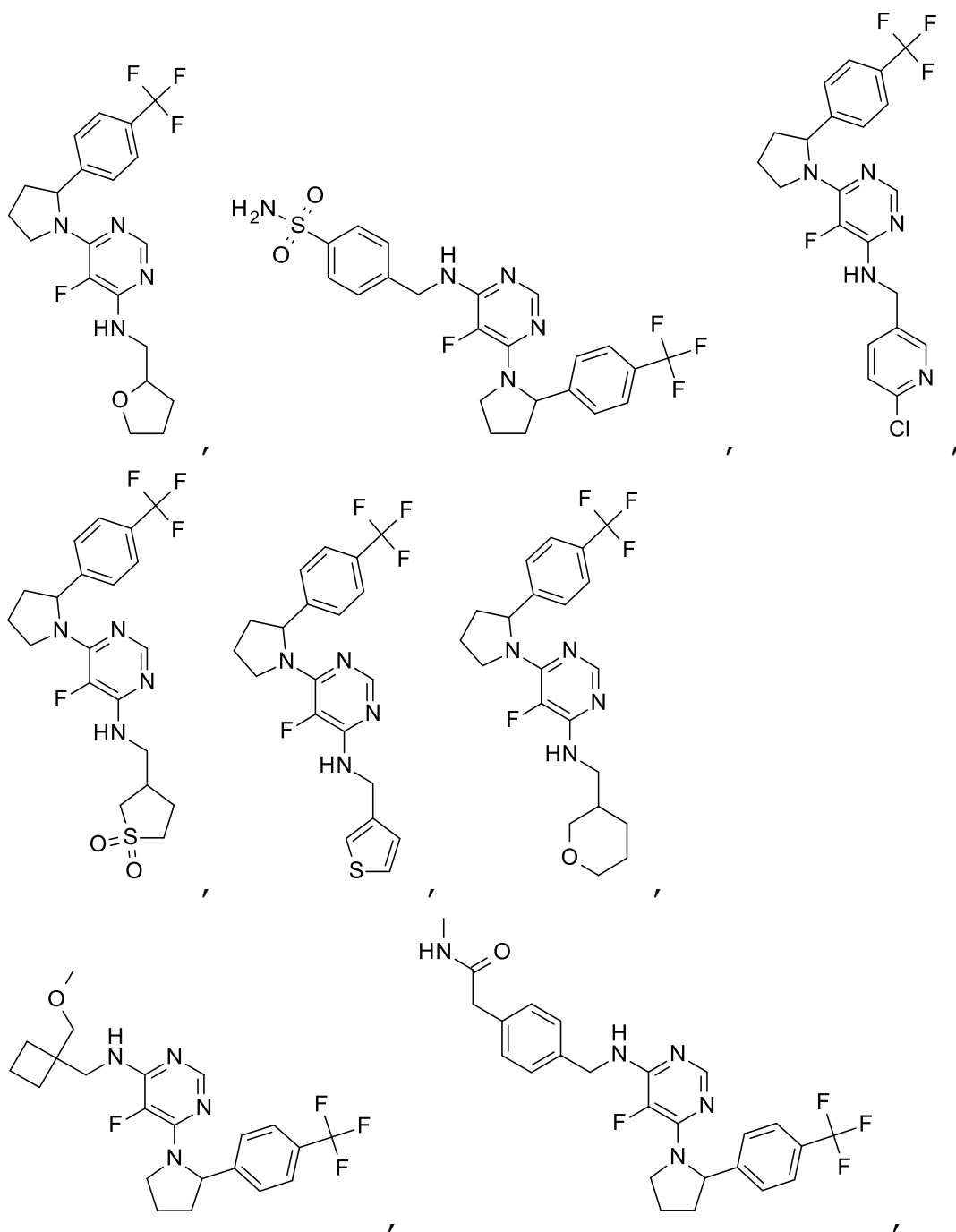


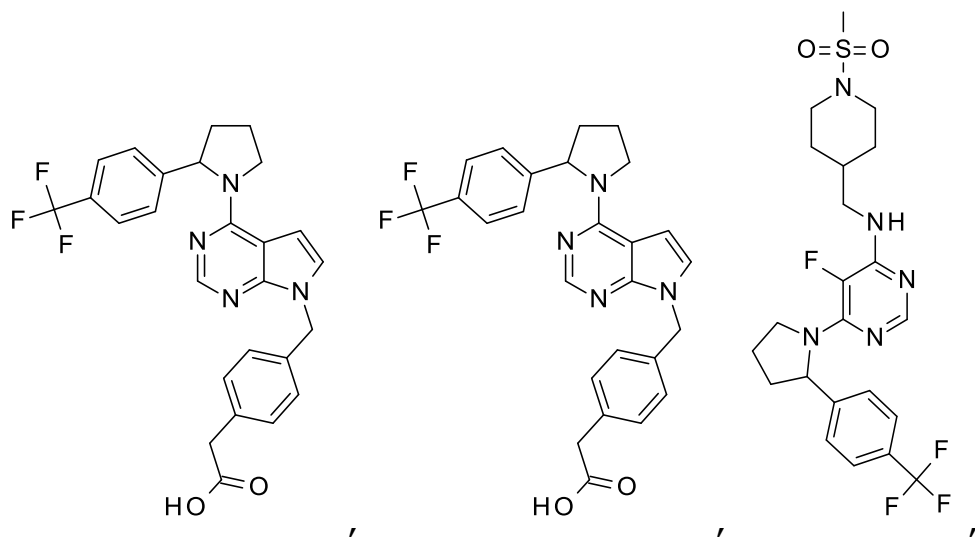
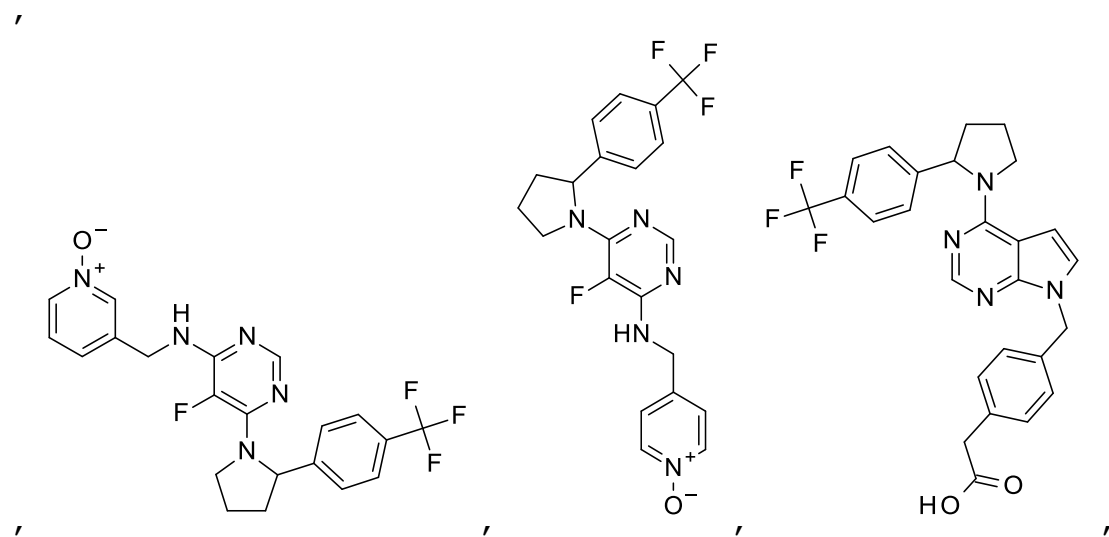
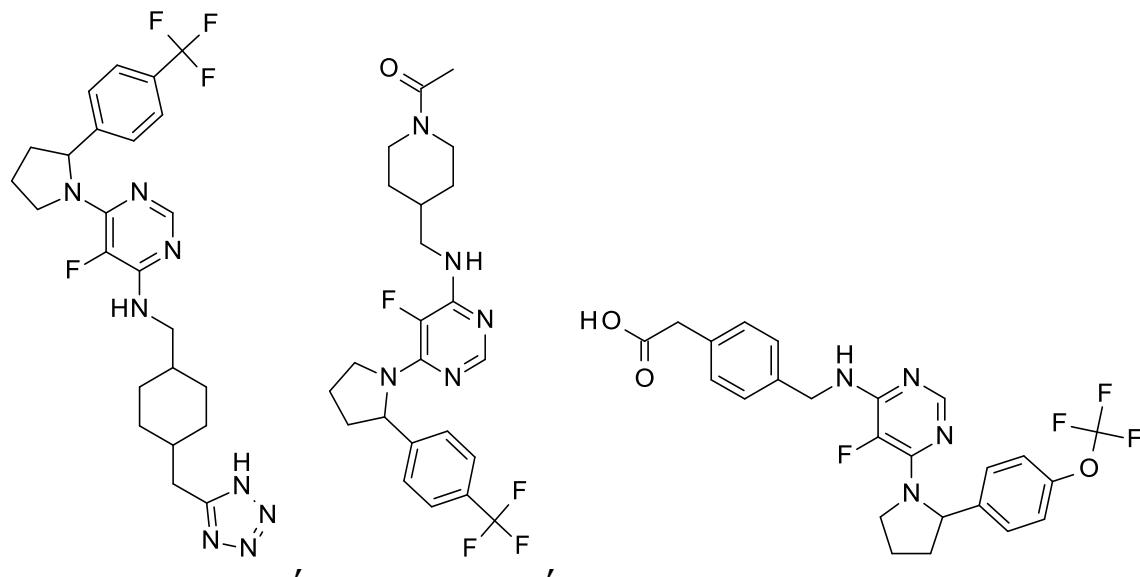


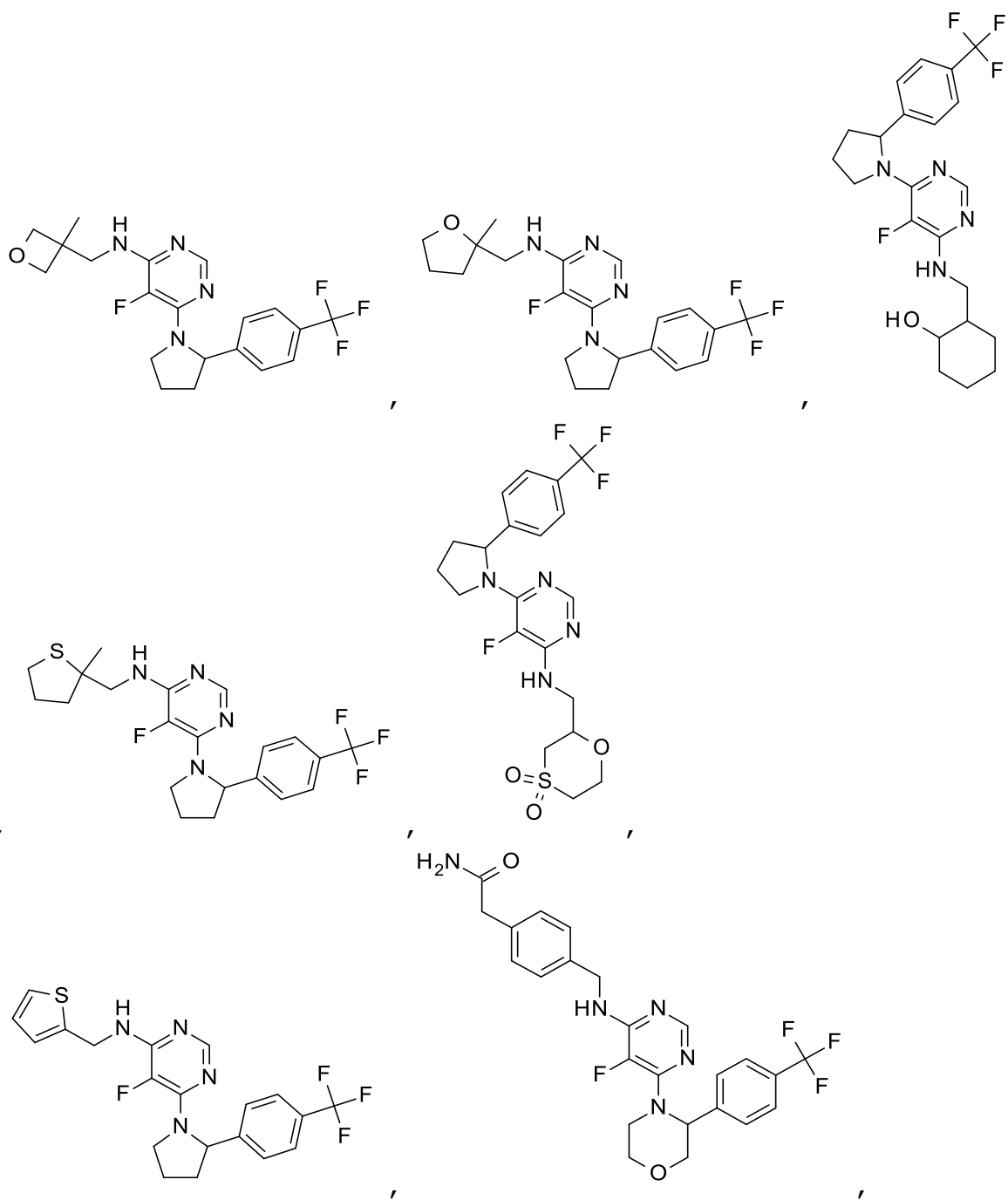


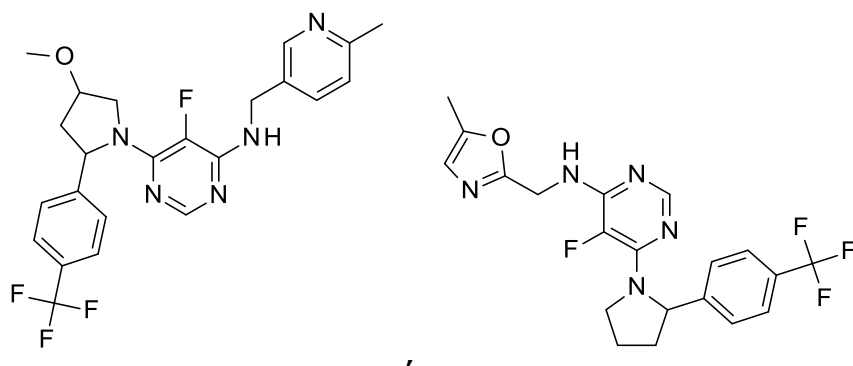
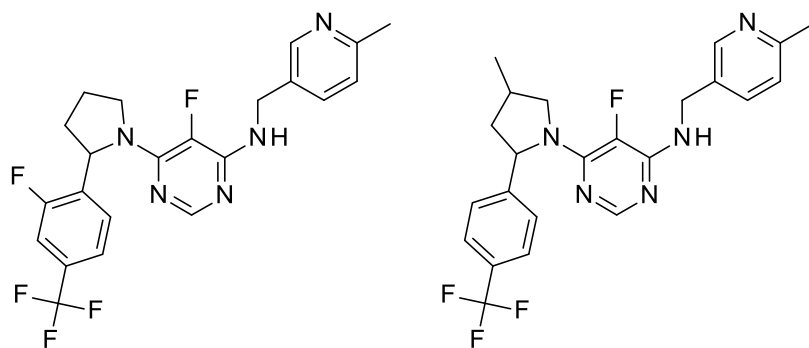
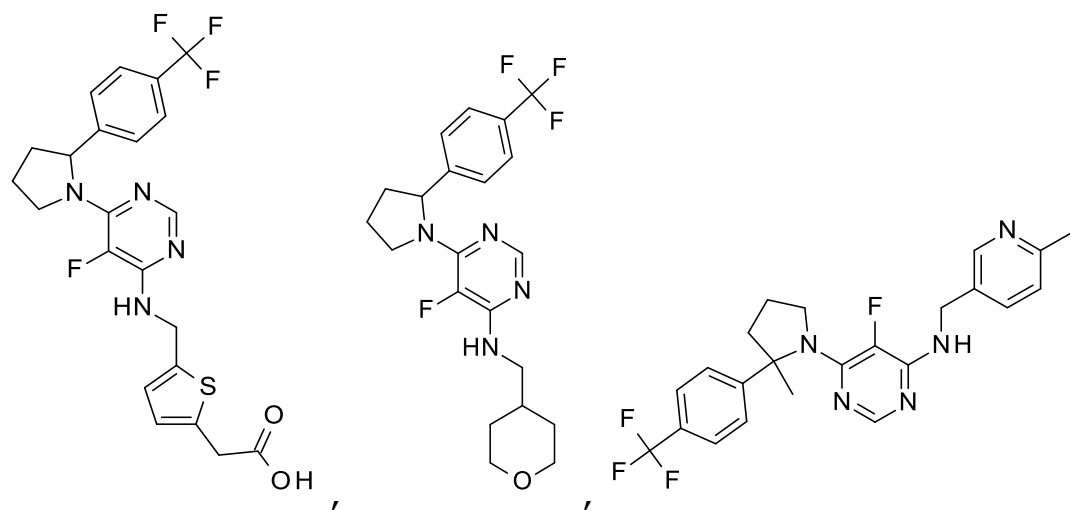
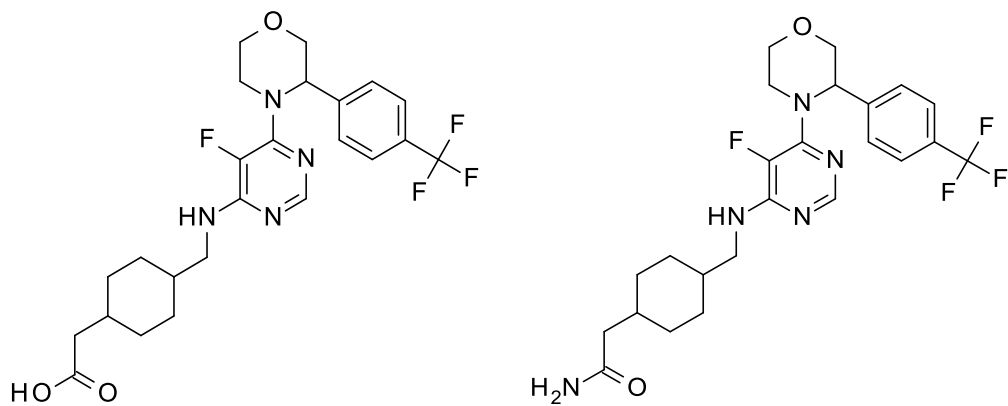


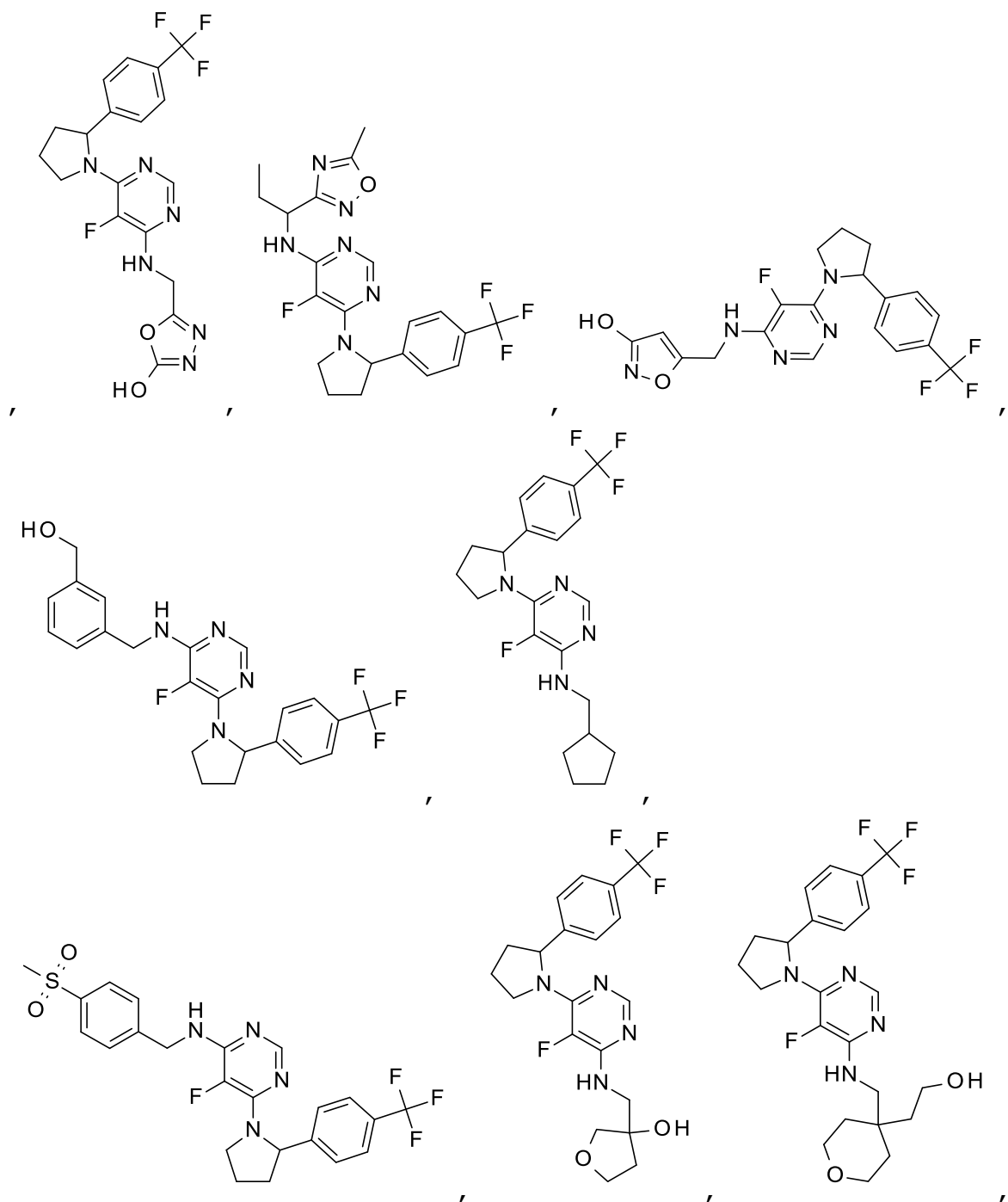


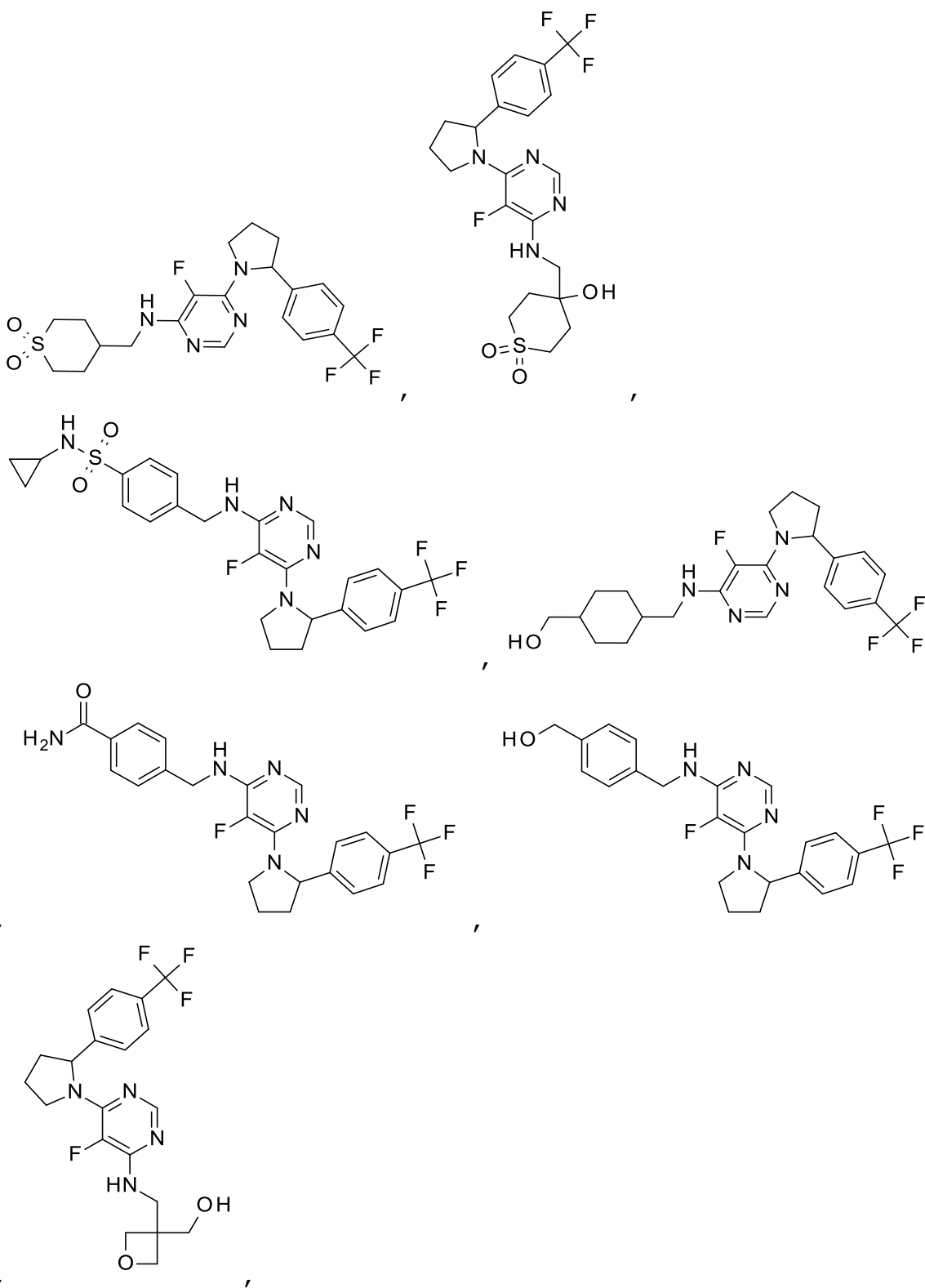




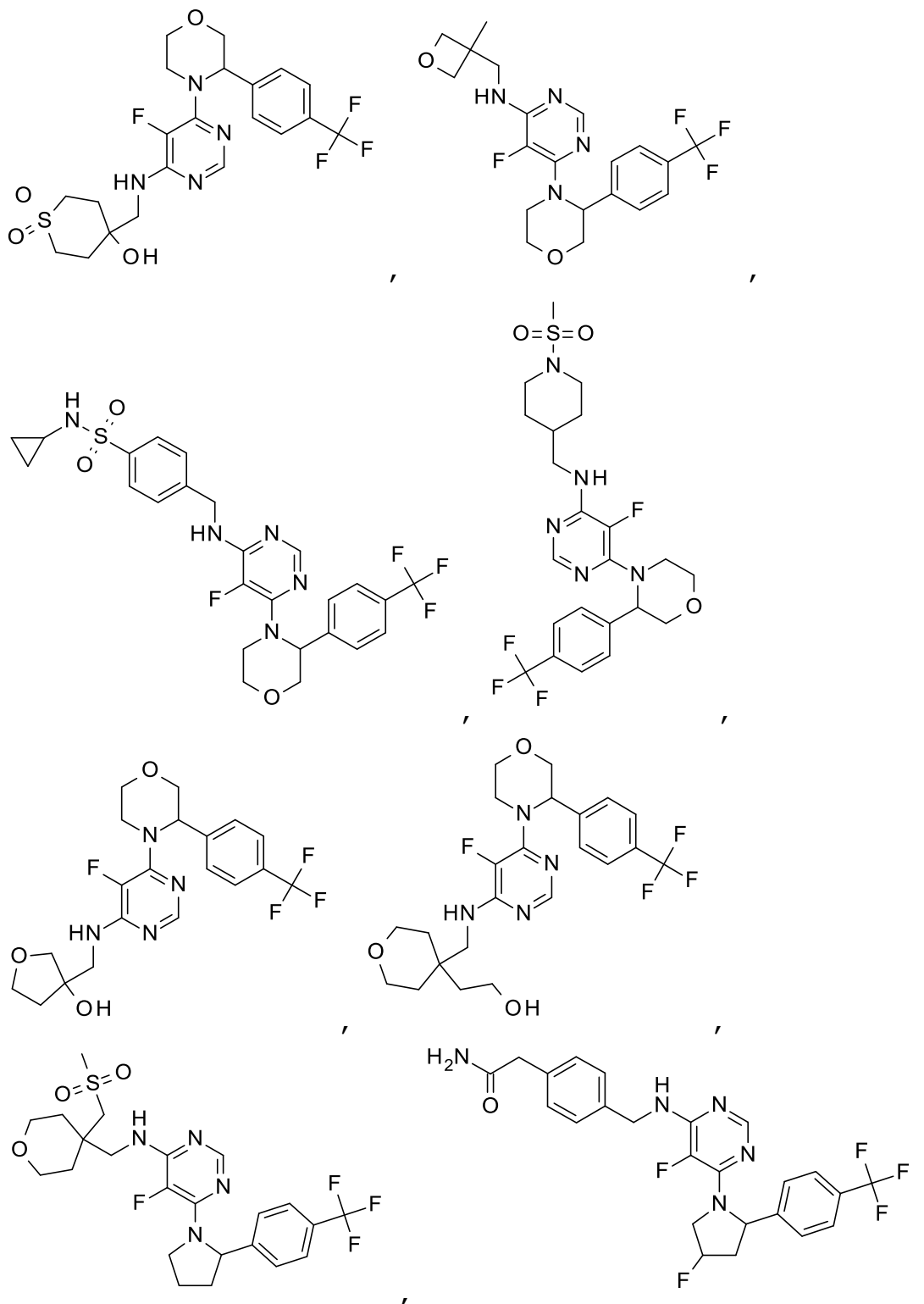


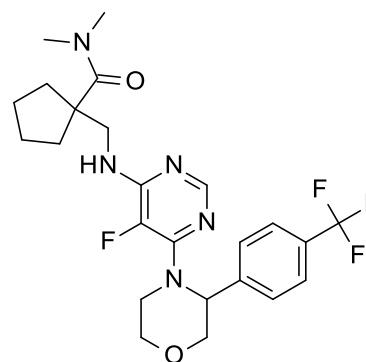
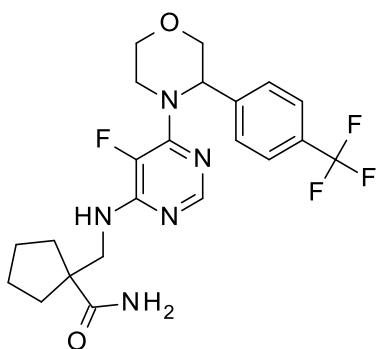
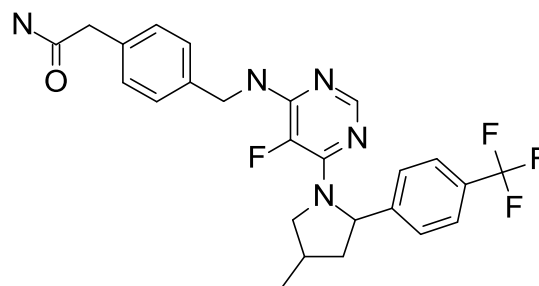
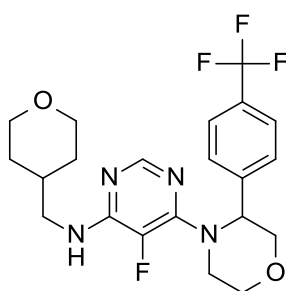
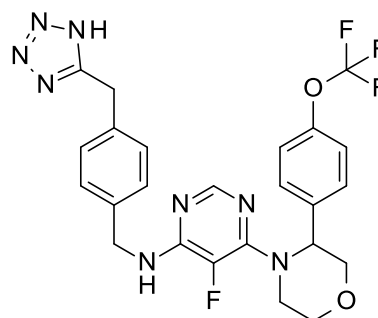
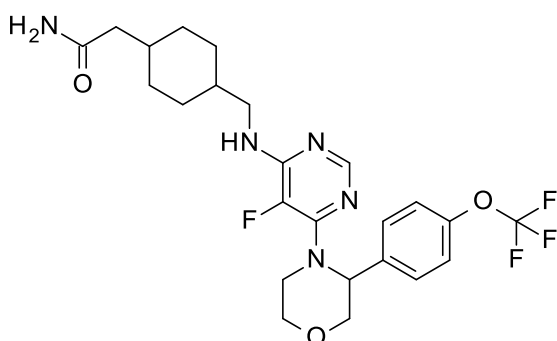
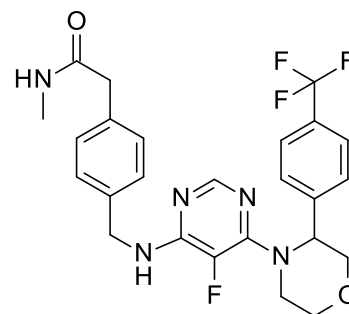
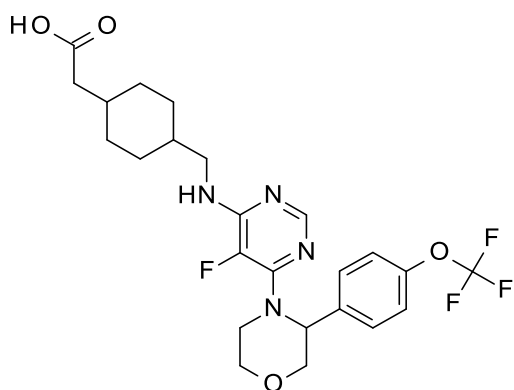


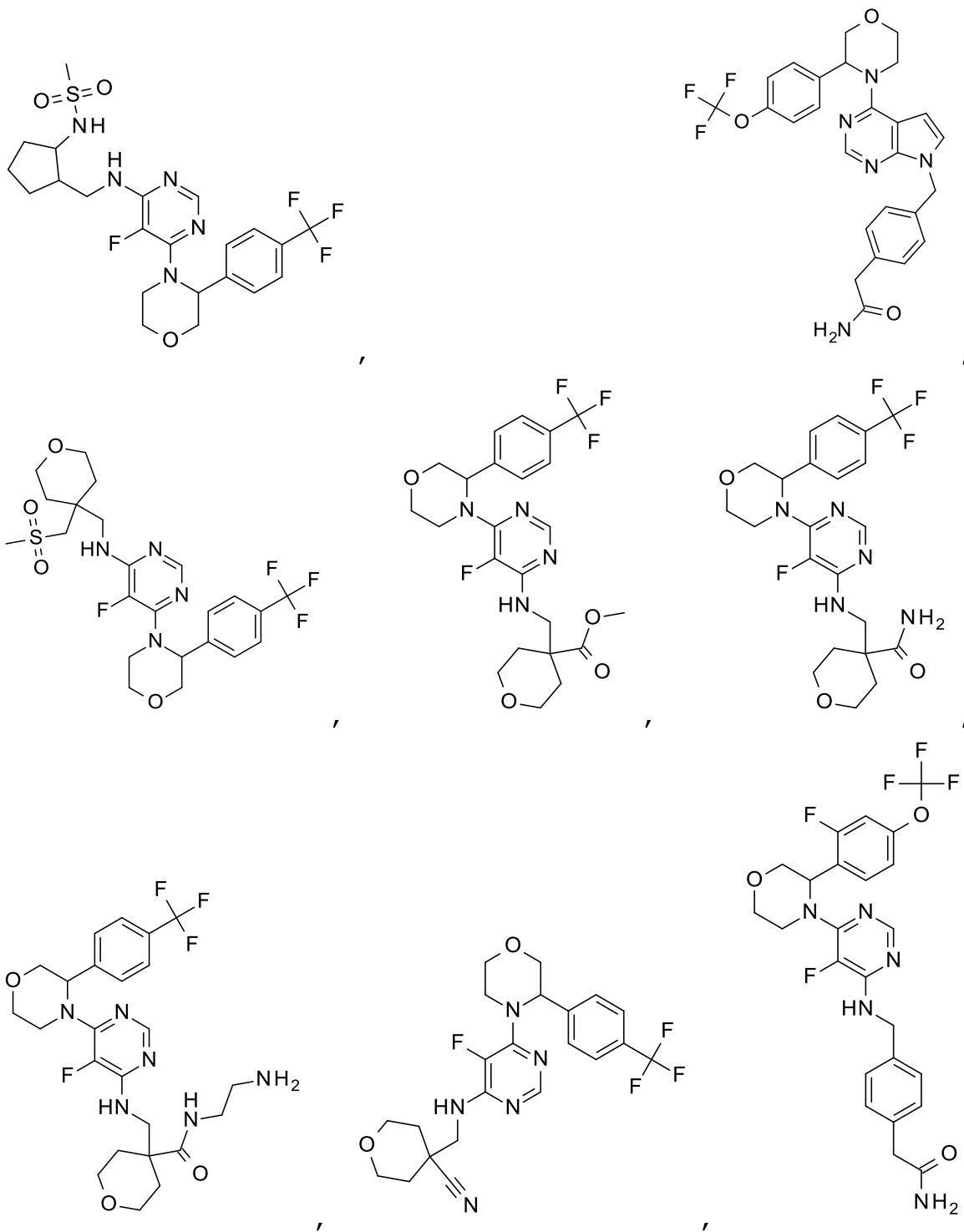


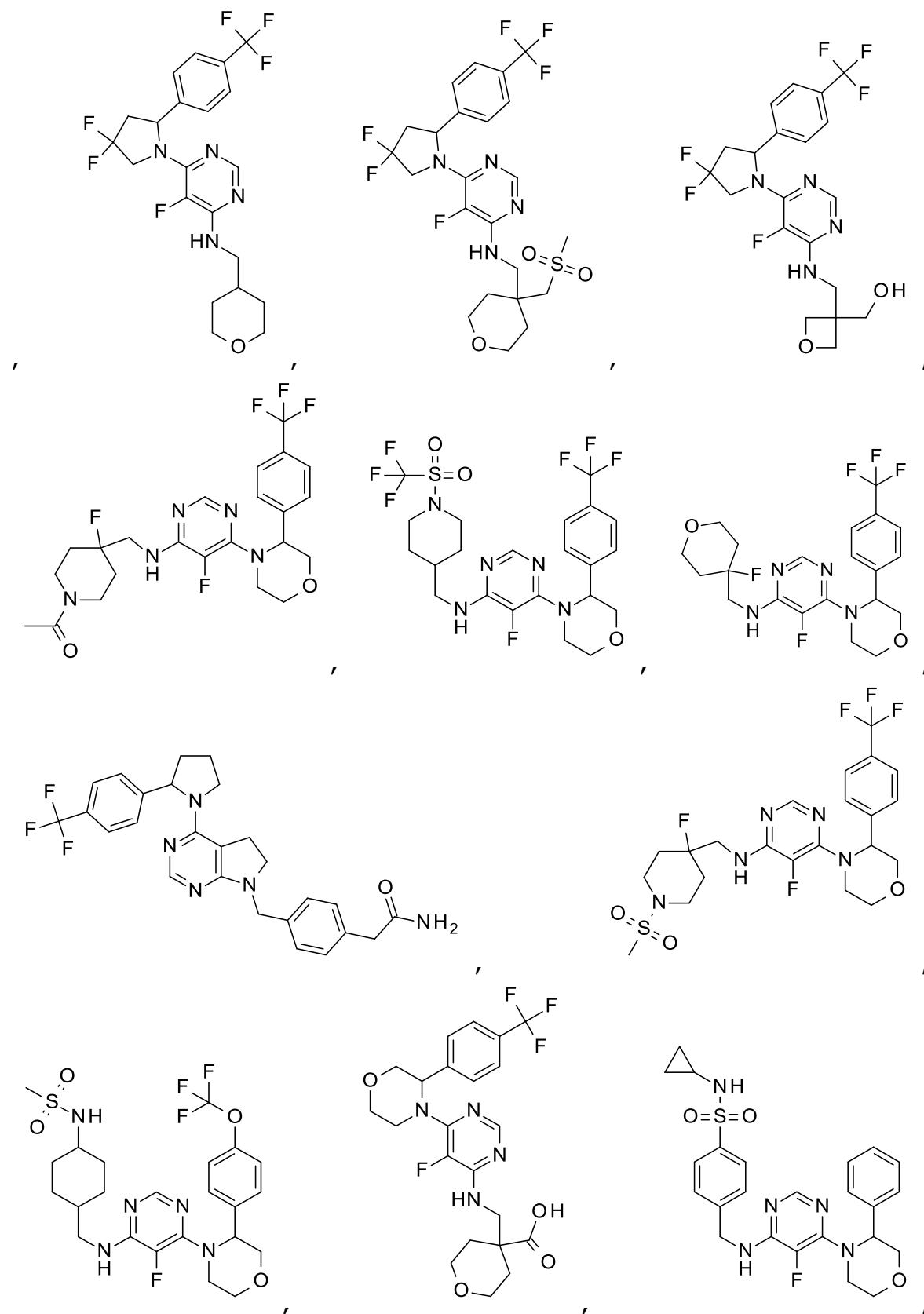


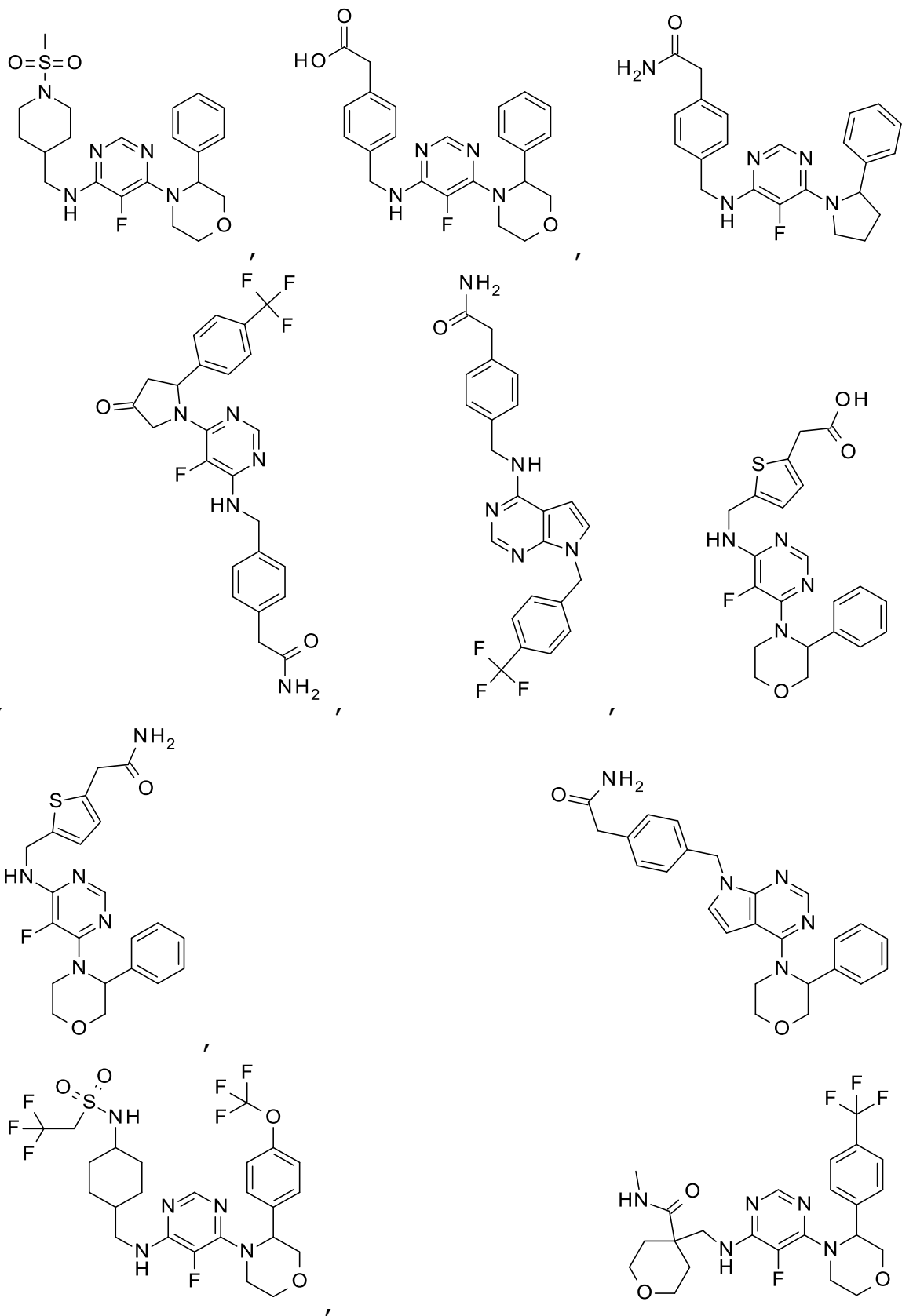


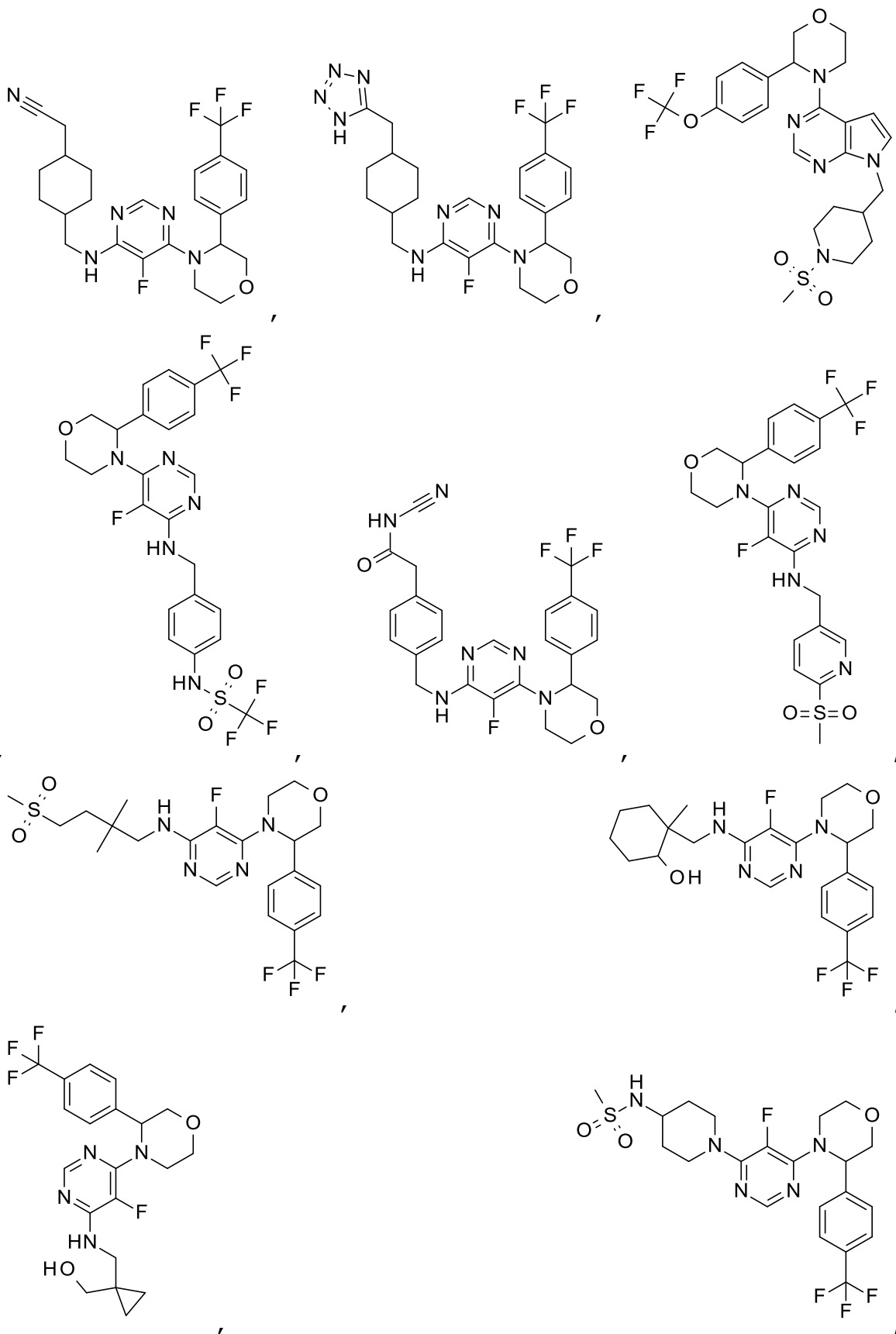


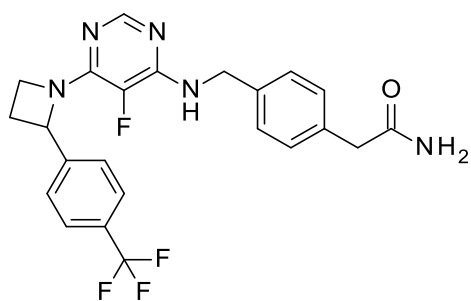
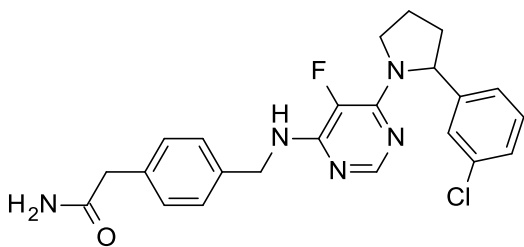
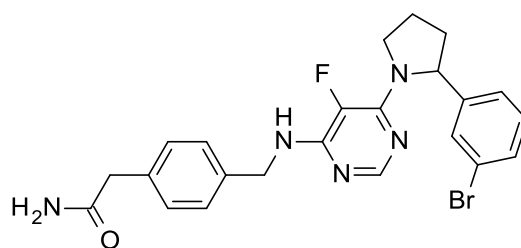
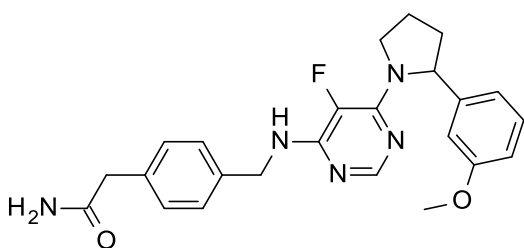
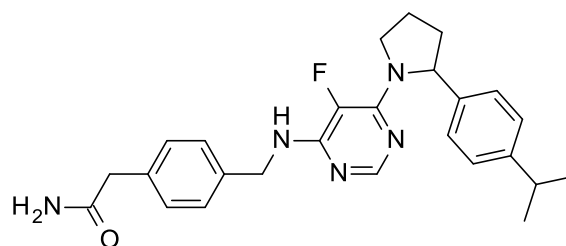
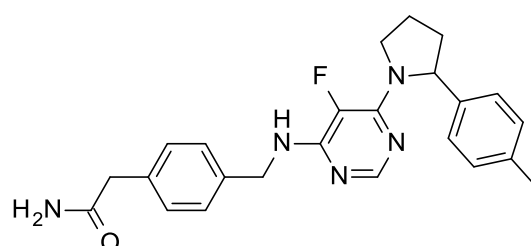
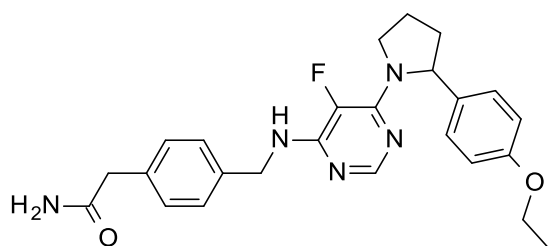
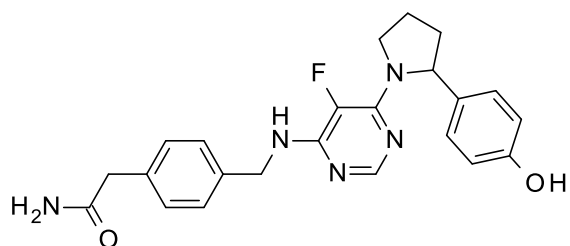
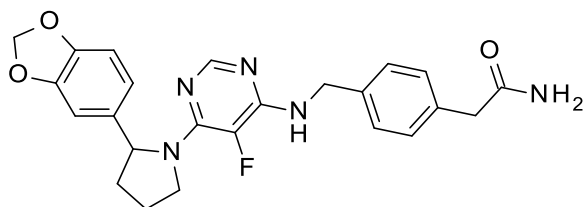


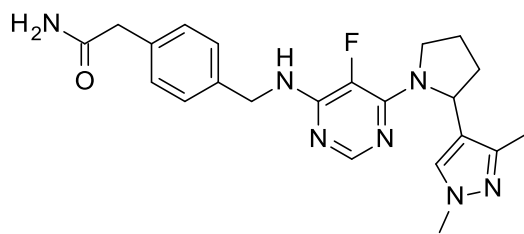
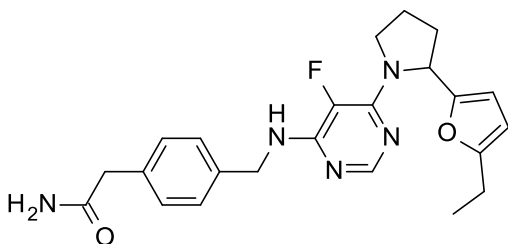
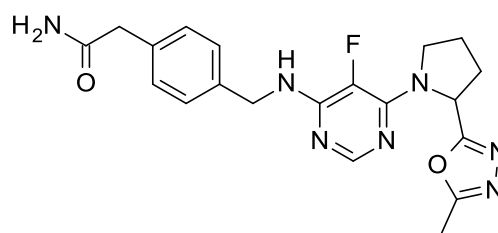
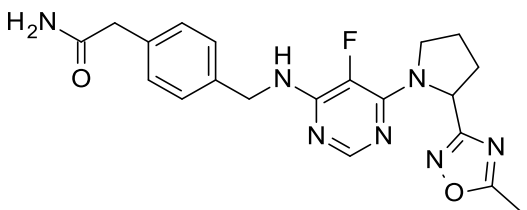
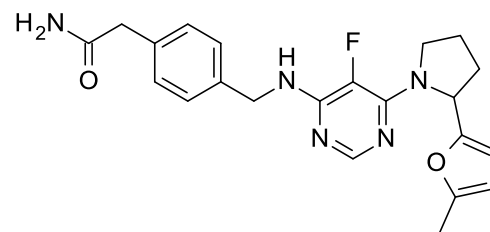
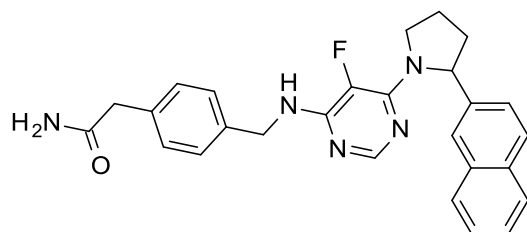
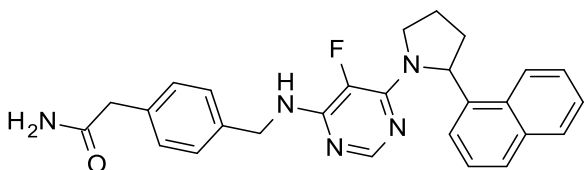
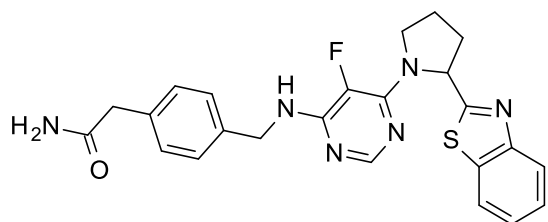
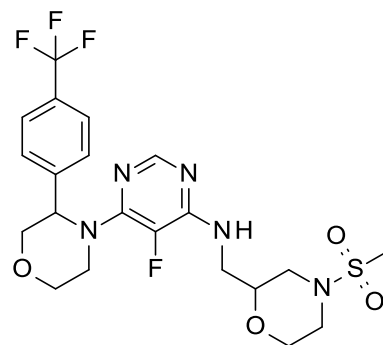
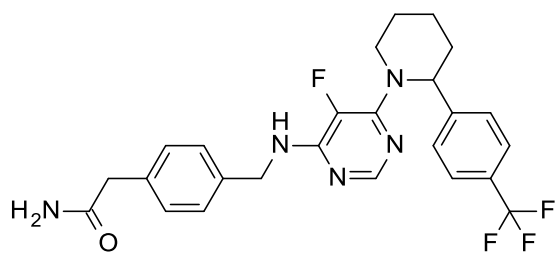


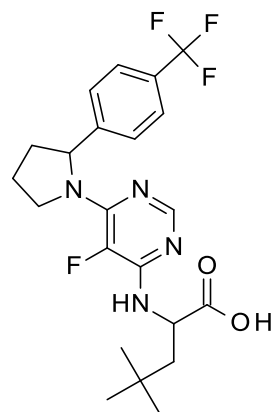
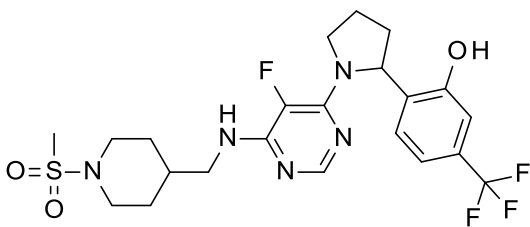
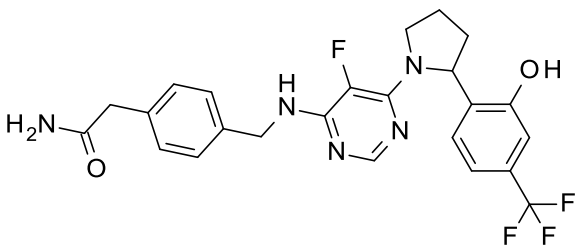
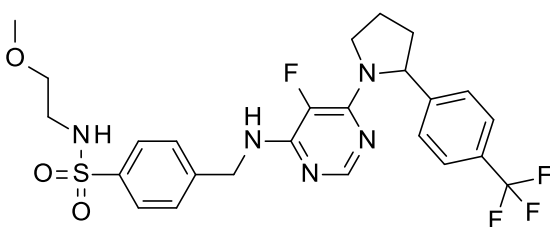
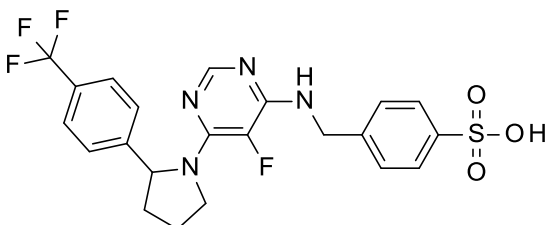
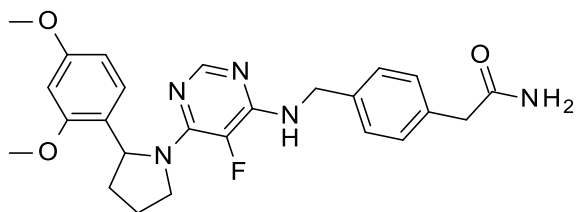


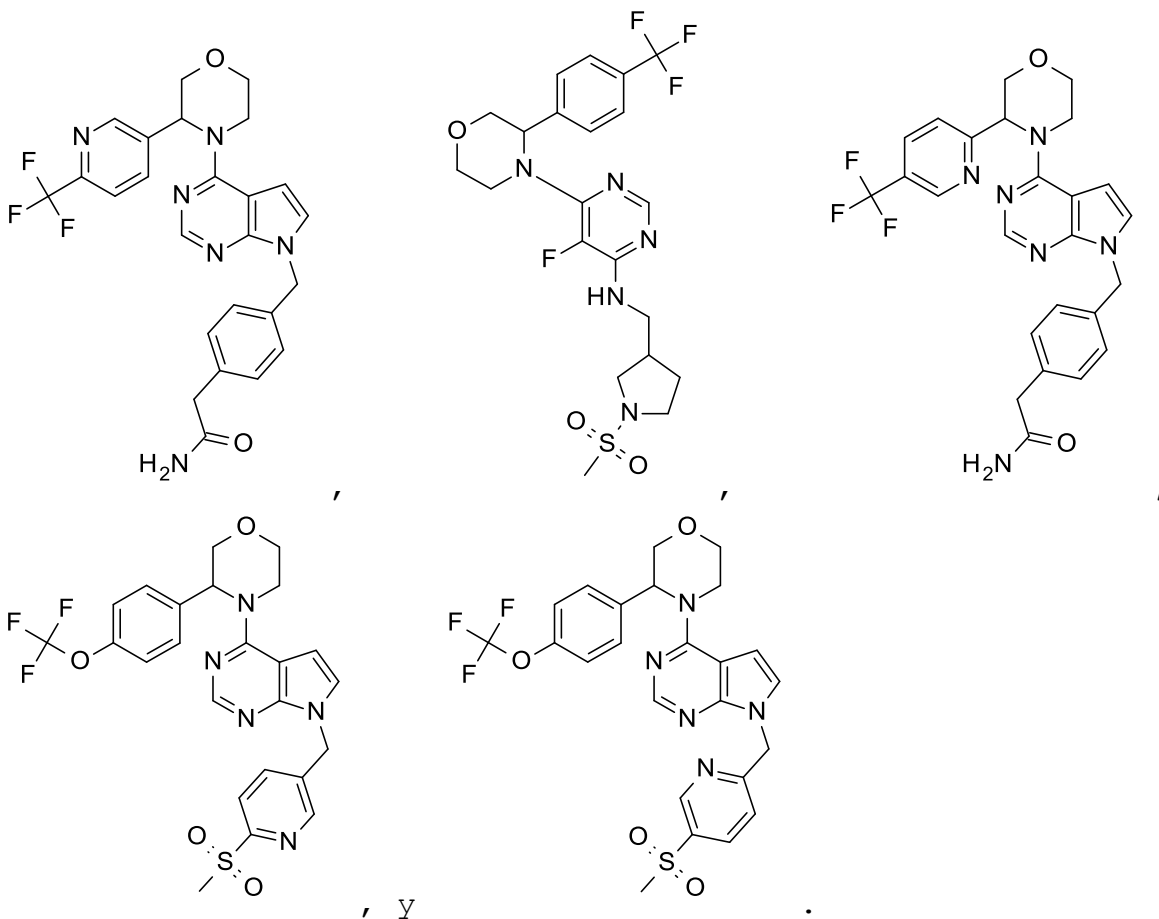












62. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 61 y al menos un excipiente farmacéuticamente aceptable.