

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 35955

Ref. Expediente N° NC2019/0011584

Por la cual se otorga una Patente de Invención

LA SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las conferidas en el numeral 24 del artículo 3° del Decreto 4886 de 2011, y

CONSIDERANDO:

Que mediante escrito radicado en esta Superintendencia el 18 de octubre de 2019 con el N° NC2019/0011584, por IKENA ONCOLOGY, INC., entró a fase nacional la solicitud de patente de invención titulada “INHIBIDORES DEL RECEPTOR DE HIDROCARBUROS DE ARILO (AHR) DE INDOL Y USOS DE LOS MISMOS”, que corresponde a la solicitud internacional PCT/US2018/028532 del 20 de abril de 2018.

Que la solicitud fue publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 886 el 18 de febrero de 2020, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

Que realizado el examen de fondo mediante Oficio No. 15643 de 28 de septiembre de 2022, se requirió al solicitante en los términos del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina para que presentara respuesta a las observaciones de carácter técnico, relacionadas con la patentabilidad o cumplimiento de los requisitos establecidos por esta Decisión para la concesión de la patente.

Que el solicitante presentó junto a la respuesta radicada el 23 de enero de 2023 nuevas reivindicaciones 1 a 12 que reemplazan las originalmente presentadas, se acepta este último capítulo reivindicatorio presentado, comoquiera que se ajusta a las prescripciones contenidas en el artículo 34 de la Decisión 486.

Que en el presente caso, las reivindicaciones 1 a 12 incluidas en el radicado bajo el N° NC2019/0011584 el 23 de enero de 2023 superan las objeciones relacionados con la falta sustento en la descripción trasladadas en el Oficio N° 15643 de 28 de septiembre de 2022, puesto que se ha limitado el alcance de la materia reclamada haciéndola correspondiente con lo divulgado en la descripción.

Que en virtud de lo dispuesto en el artículo 14 de la Decisión 486 expedida por la Comisión de la Comunidad Andina *“Los países miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial.”*

Que en el presente caso dichas reivindicaciones cumplen los requisitos indicados en el considerando anterior, toda vez que se refieren a derivados de 2-(piridin-3-il)pirazol-[1,5-a][1,3,5]triazin-4-amina y derivados 5-(piridin-3-il)pirazol-[1,5-a][1,3,5]pirimidin-7-amina, que difieren de la información del estado de la técnica más cercano US20110152240 en la sustitución N-tetrahidroindol y N-tetrahidrocarbazol.

Resolución N° 35955

Ref. Expediente N° NC2019/0011584

Adicionalmente, estas diferencias no se encuentran sugeridas en el estado de la técnica y, como consecuencia de ello, se evidencia que el efecto relacionado con la inhibición de la actividad del receptor de hidrocarburos de arilo (AHR) determinado por la inhibición de los elementos de respuesta a dioxinas DRE.

En consecuencia, las reivindicaciones 1 a 12 cumplen los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial establecidos en la normatividad citada en precedencia y esta Oficina encuentra procedente conceder para las mismas la patente solicitada.

Que de acuerdo con el objeto concedido, el título de la invención quedará de la siguiente manera: “DERIVADOS DE 2-(PIRIDIN-3-IL)PIRAZOL-[1,5-a][1,3,5]TRIAZIN-4-AMINA Y DERIVADOS DE 5-(PIRIDIN-3-IL)PIRAZOL-[1,5-a][1,3,5]PIRIMIDIN-7-AMINA COMO INHIBIDORES DEL RECEPTOR DE HIDROCARBUROS DE ARILO (AHR)”.

Con fundamento en las anteriores consideraciones, la Superintendente de Industria y Comercio,

RESUELVE

ARTÍCULO 1: Otorgar patente de invención a la solicitud que entró en fase nacional en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), para la creación titulada:

“DERIVADOS DE 2-(PIRIDIN-3-IL)PIRAZOL-[1,5-a][1,3,5]TRIAZIN-4-AMINA Y DERIVADOS DE 5-(PIRIDIN-3-IL)PIRAZOL-[1,5-a][1,3,5]PIRIMIDIN-7-AMINA COMO INHIBIDORES DEL RECEPTOR DE HIDROCARBUROS DE ARILO (AHR)”

Clasificación IPC: A01N 63/00, A61K 31/40, A61K 31/44

Reivindicaciones: 1 a 12 incluidas en el radicado bajo el No NC2019/0011584 el 23 de enero de 2023, de acuerdo con el Anexo No. 1

Titular: Ikena Oncology, Inc.

Dirección: 50 Northern Avenue Boston, Massachusetts 02210, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA.

Inventores: Alfredo C. CASTRO, Catherine Anne EVANS.

Prioridades N°: 21/04/2017, US (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), 62/488,476
30/11/2017, US (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), 62/592,542
16/04/2018, US (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), 62/658,454.

Solicitud internacional N°: PCT/US2018/028532 ***Fecha:*** 20 de abril de 2018.

Vigente desde: 20 de abril de 2018

Hasta: 20 de abril de 2038

Resolución N° 35955

Ref. Expediente N° NC2019/0011584

ARTÍCULO 2: El titular tendrá los derechos y las obligaciones establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y en las demás disposiciones legales vigentes sobre propiedad industrial, precisando que para mantener vigente la patente se deberá cancelar la tasa anual de mantenimiento, conforme lo dispone el artículo 80 de la referida norma comunitaria.

ARTÍCULO 3: Notificar el contenido de la presente resolución a IKENA ONCOLOGY, INC. advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición, ante la Superintendente de Industria y Comercio, el cual podrá ser interpuesto en el momento de la notificación o dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a ella.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., el 29 de junio de 2023

LA SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO,



Firmado digitalmente
por: MARIA DEL
SOCORRO PIMIENTA
CORBACHO
Fecha: 2023.06.29
23:01:00 COT
Razón: Validez jurídica.
Ubicación: Bogotá,
Colombia.

Resolución N° 35955

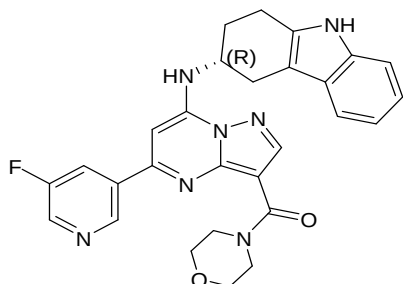
Ref. Expediente N° NC2019/0011584

ANEXO No. 1

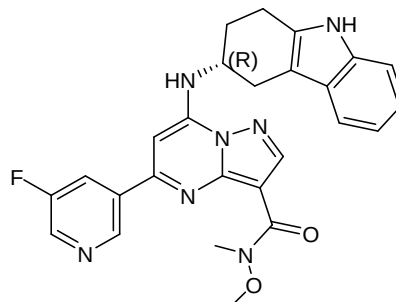
REIVINDICACIONES CONCEDIDAS

1. Un compuesto seleccionado de

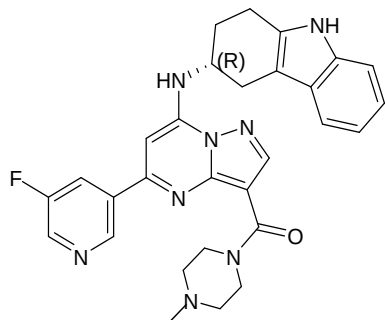
I-24



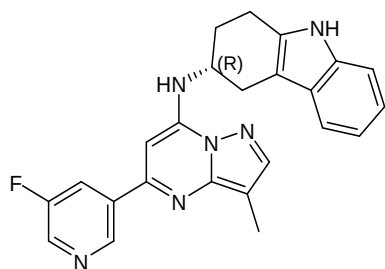
I-25



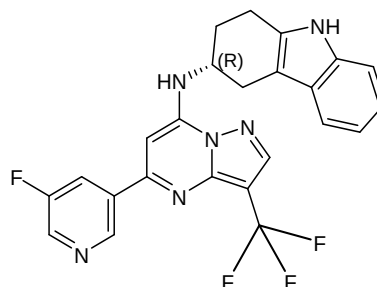
I-29



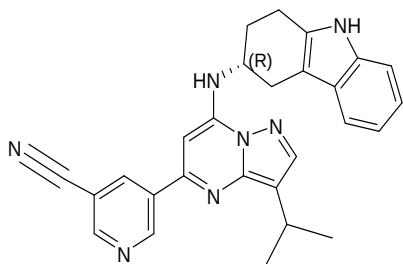
I-34



I-35



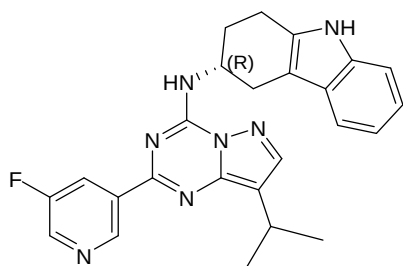
I-38



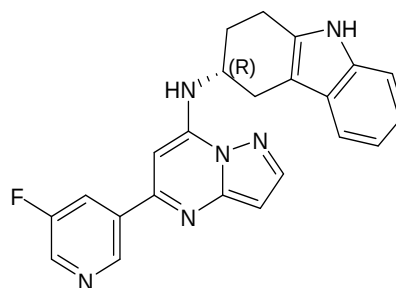
Resolución N° 35955

Ref. Expediente N° NC2019/0011584

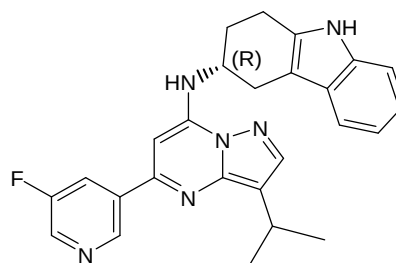
I-40



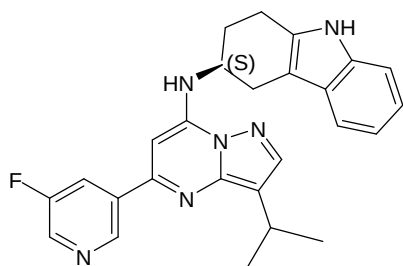
I-41



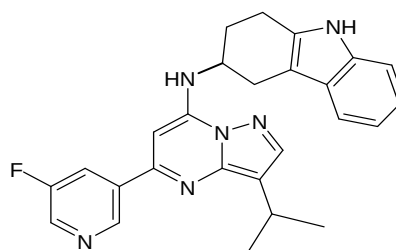
I-75a



I-75b



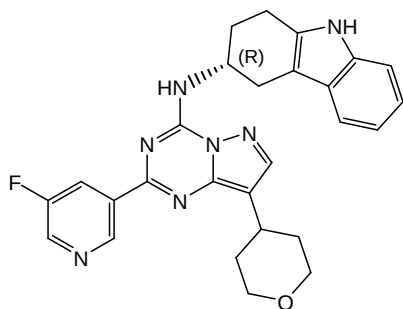
I-75c



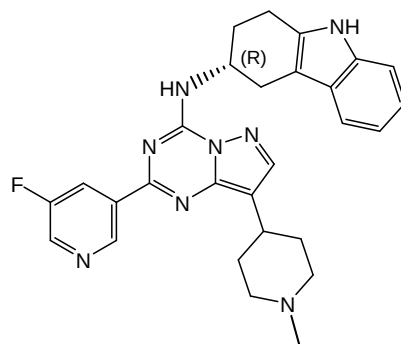
Resolución N° 35955

Ref. Expediente N° NC2019/0011584

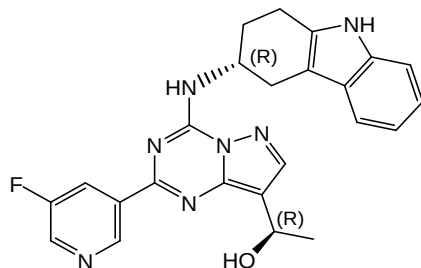
I-112



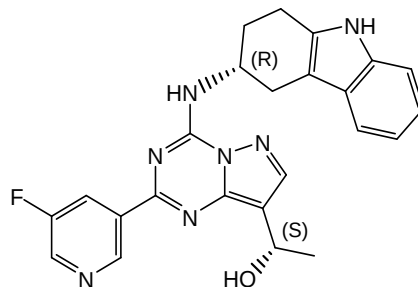
I-115



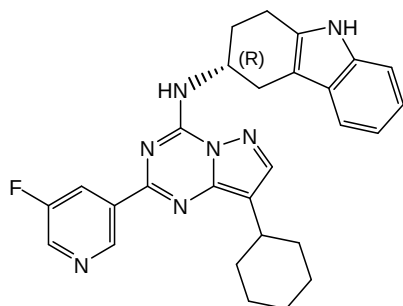
I-117



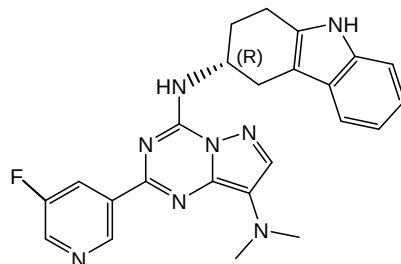
I-118



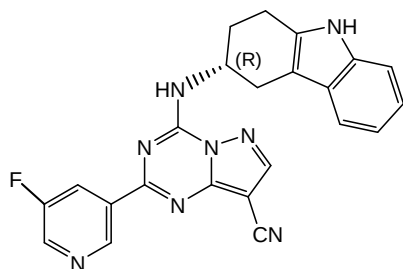
I-123



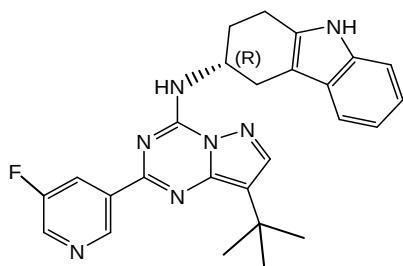
I-129



I-130



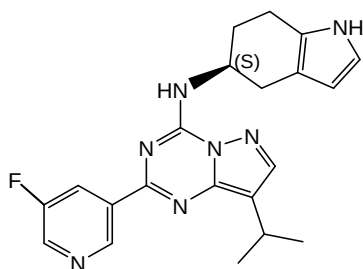
I-132



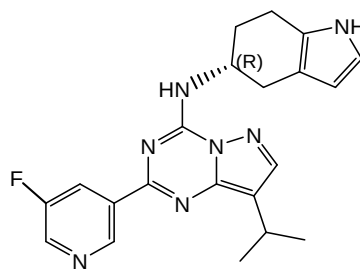
Resolución N° 35955

Ref. Expediente N° NC2019/0011584

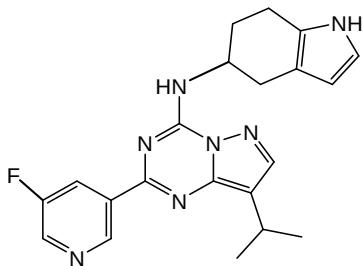
I-137a



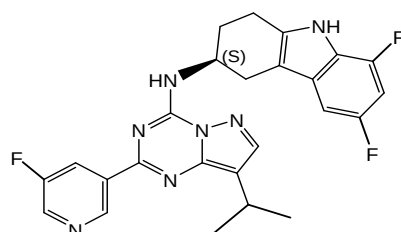
I-137b



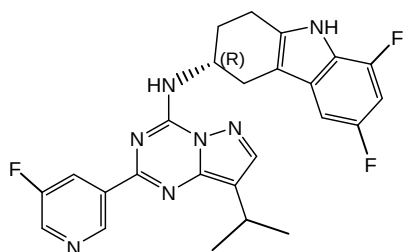
I-137c



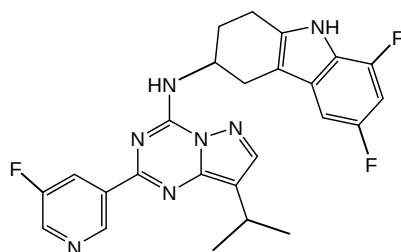
I-139a



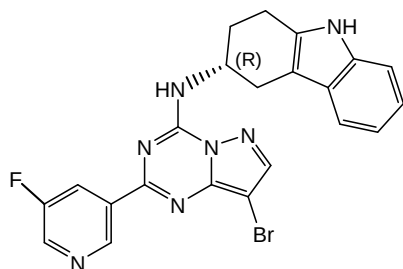
I-139b



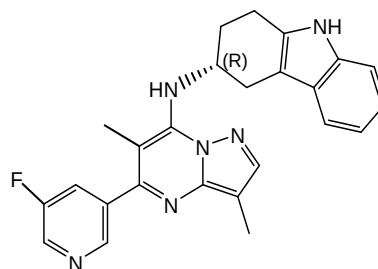
I-139c



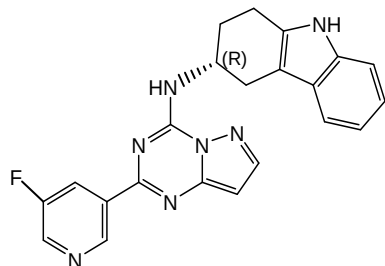
I-154



I-157



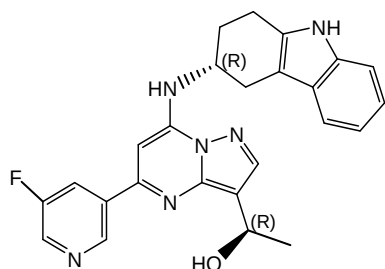
I-165



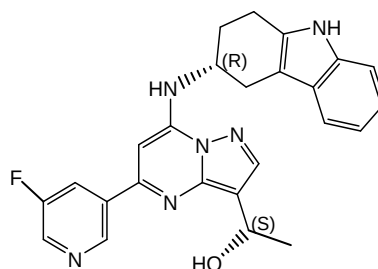
Resolución N° 35955

Ref. Expediente N° NC2019/0011584

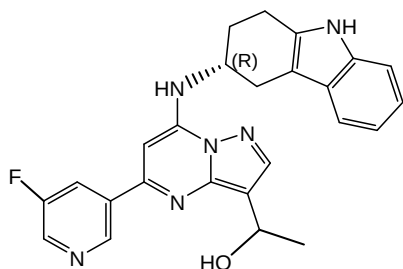
I-198a



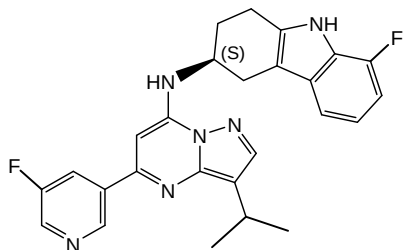
I-198b



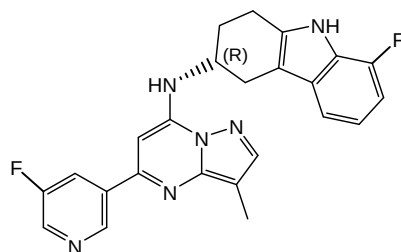
I-198c



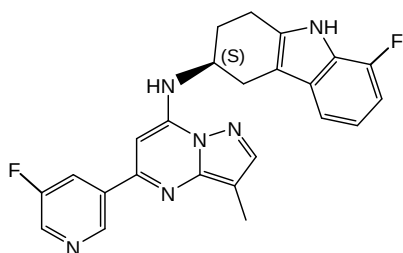
I-212



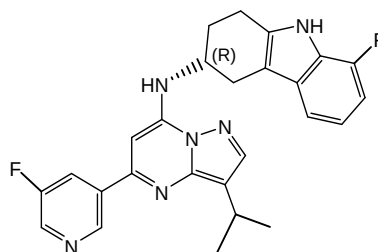
I-216a



I-216b



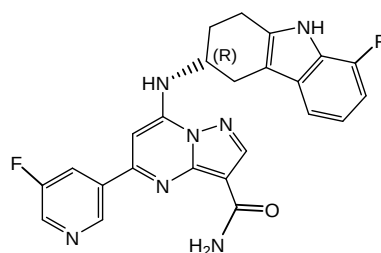
I-221



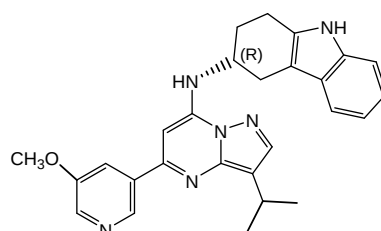
Resolución N° 35955

Ref. Expediente N° NC2019/0011584

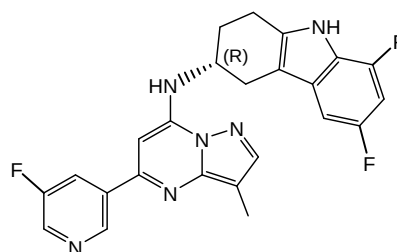
I-231



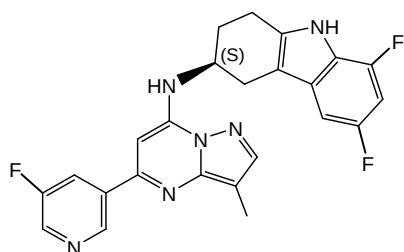
I-236



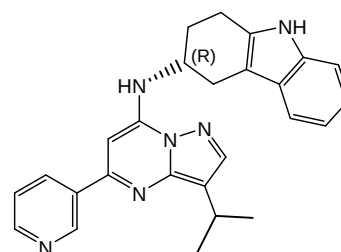
I-243a



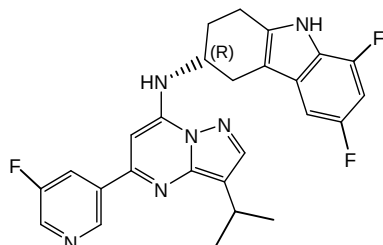
I-243b



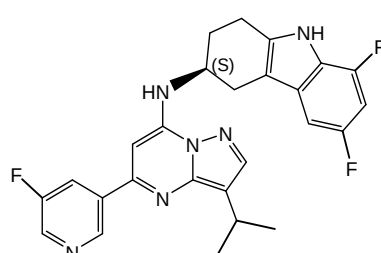
I-245



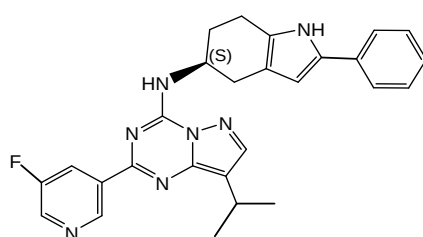
I-247a



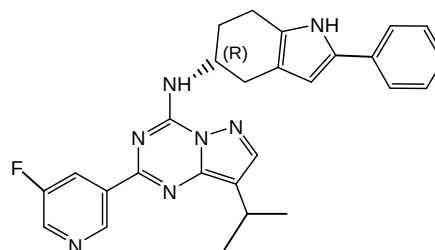
I-247b



I-249a



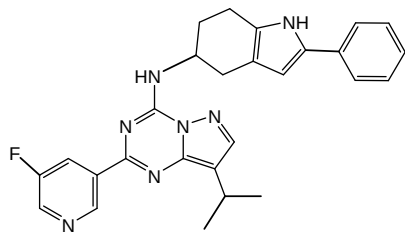
I-249b



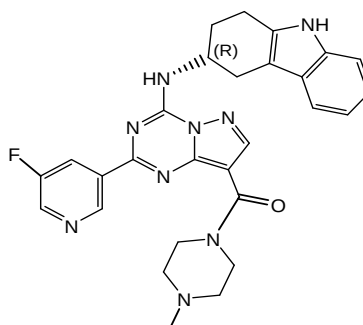
Resolución N° 35955

Ref. Expediente N° NC2019/0011584

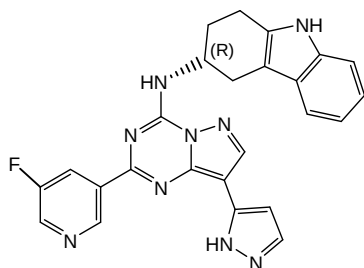
I-249c



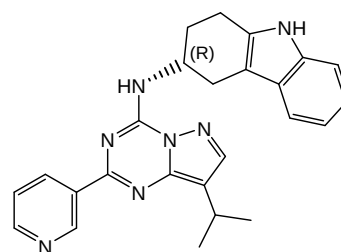
I-251



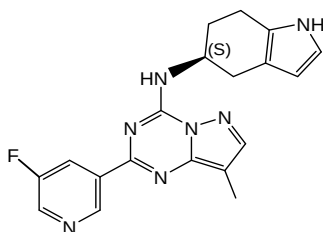
I-253



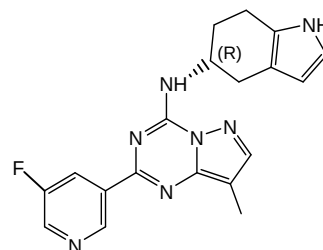
I-255



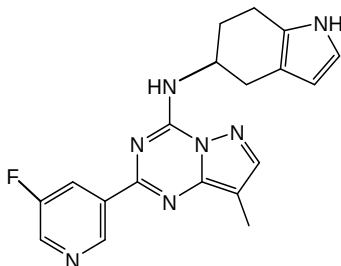
I-259a



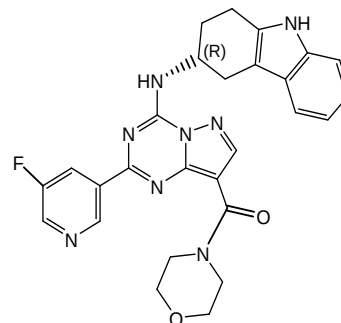
I-259b



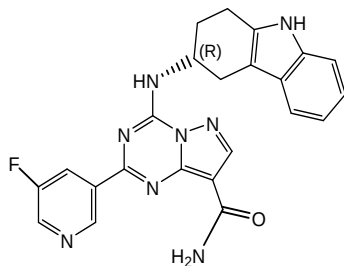
I-259c



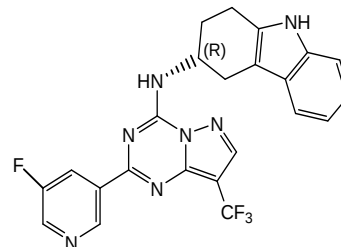
I-262



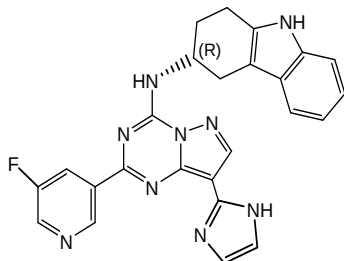
I-265



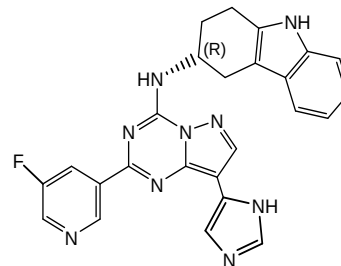
I-267



I-273



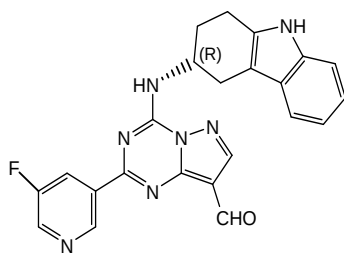
I-274



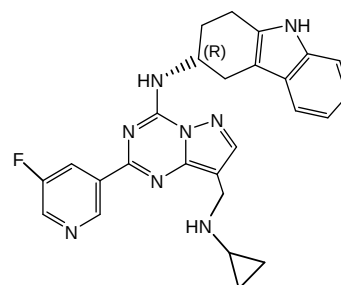
Resolución N° 35955

Ref. Expediente N° NC2019/0011584

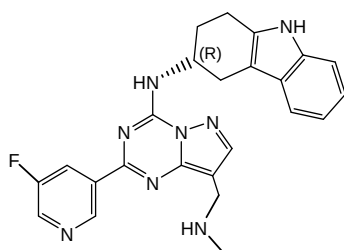
I-275



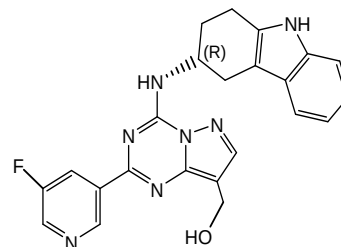
I-276



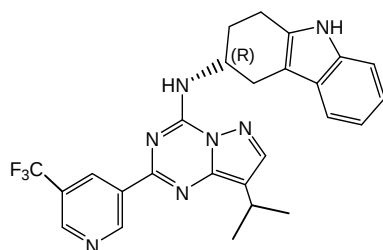
I-277



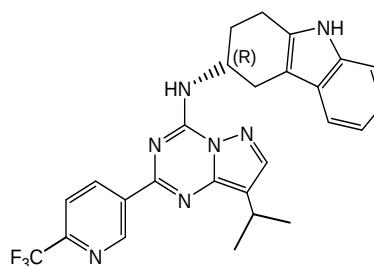
I-278



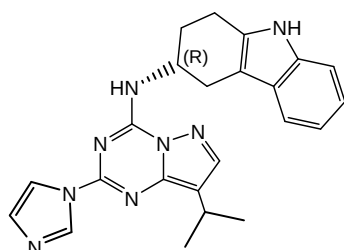
I-279



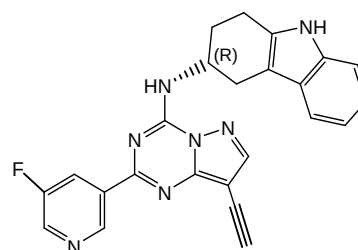
I-280



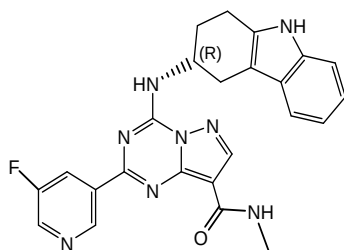
I-281



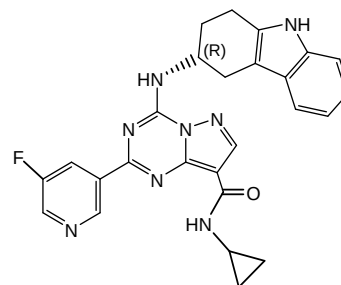
I-282



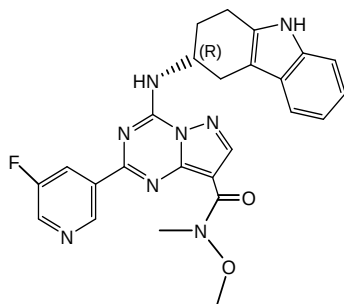
I-283



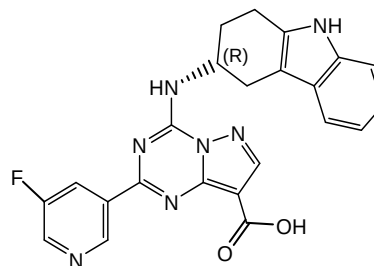
I-285



I-286



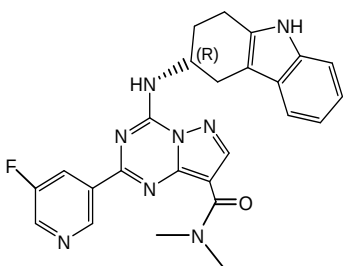
I-287



Resolución N° 35955

Ref. Expediente N° NC2019/0011584

I-288

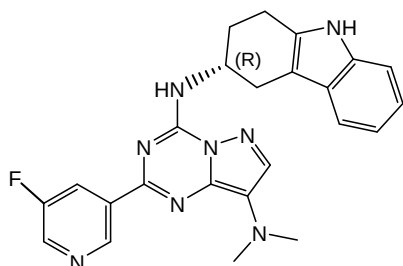


o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

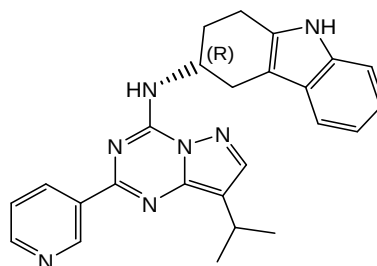
2. Una composición que comprende un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y un portador, adjuvante o vehículo farmacéuticamente aceptable.

3. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 en donde el compuesto se selecciona de

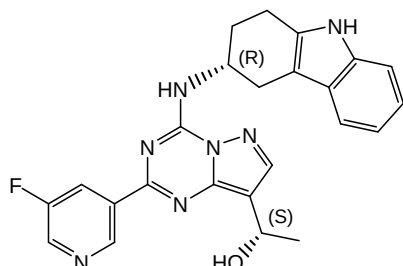
I-129



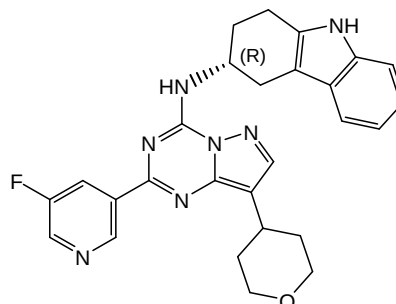
I-255



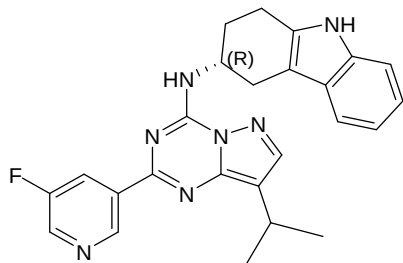
I-118



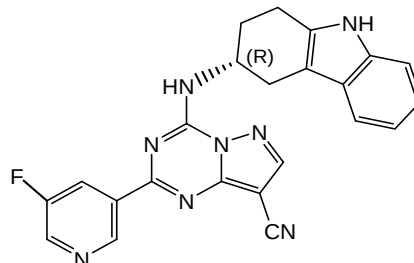
I-112



I-40

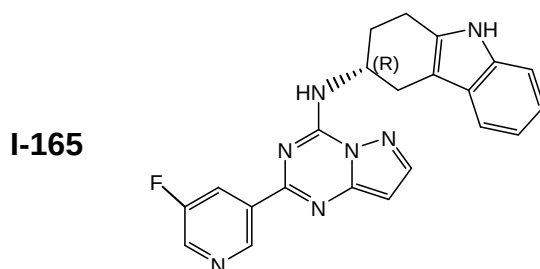
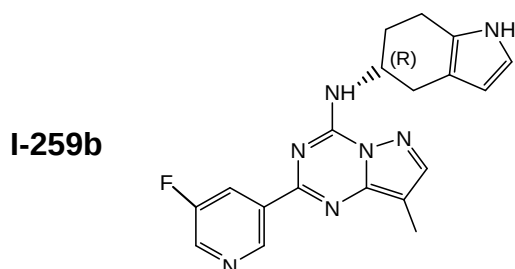
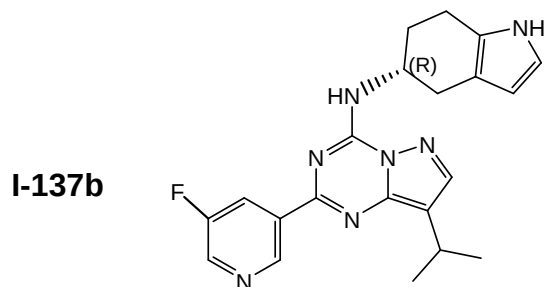
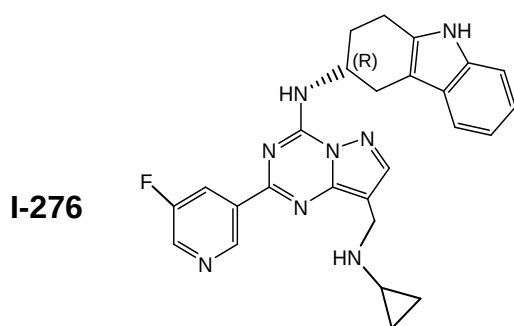


I-130



Resolución N° 35955

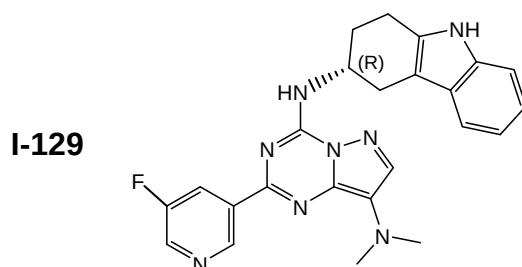
Ref. Expediente N° NC2019/0011584



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

4. Una composición que comprende un compuesto de acuerdo con la reivindicación 3, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y un portador, adjuvante o vehículo farmacéuticamente aceptable.

5. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto es



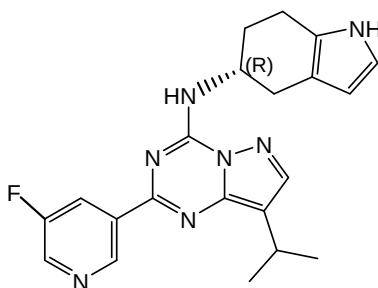
o una sal farmacéuticamente del mismo.

6. Una composición que comprende un compuesto de acuerdo con la reivindicación 5, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y un portador, adjuvante o vehículo farmacéuticamente aceptable.

7. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto es

Resolución N° 35955

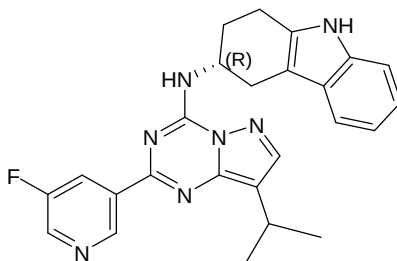
Ref. Expediente N° NC2019/0011584

I-137b

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

8. Una composición que comprende un compuesto de acuerdo con la reivindicación 7, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y un portador, adjuvante o vehículo farmacéuticamente aceptable.

9. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto es

I-40

o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

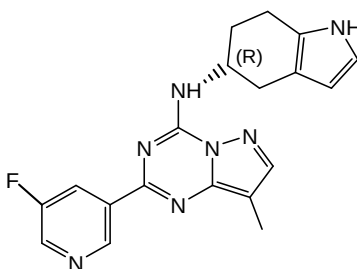
10. Una composición que comprende un compuesto de acuerdo con la reivindicación 9, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y un portador, adjuvante o vehículo farmacéuticamente aceptable.

11. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto es

Resolución N° 35955

Ref. Expediente N° NC2019/0011584

I-259b



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

12. Una composición que comprende un compuesto de acuerdo con la reivindicación 11, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y un portador, adjuvante o vehículo farmacéuticamente aceptable.

Resolución N° **35955**

Ref. Expediente N° NC2019/0011584

