

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 76657

Ref. Expediente N° NC2021/0004377

Por la cual se otorga una Patente de Invención

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO (E)

en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las conferidas en el numeral 26 del artículo 3° del Decreto 4886 de 2011, y

CONSIDERANDO:

Que SAGE THERAPEUTICS INC. presentó petición de divisional bajo el número de solicitud NC2019/0013322, correspondiente a la solicitud internacional PCT/US2015/056054 del 16 de octubre de 2015 titulada "COMPOSICIONES Y MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE TRASTORNOS DEL SNC", la cual fue admitida a trámite asignándole el No. NC2021/0004377, donde la mencionada solicitud se presentó como una división de la solicitud parental N° NC2017/0004649, la cual se beneficia de la fecha de presentación 16 de octubre de 2015 y de la fecha de prioridad invocada 16 de octubre de 2014 en ella.

Que la solicitud fue publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 810 el 10 de noviembre de 2017, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

Que realizado el examen de fondo mediante Oficio N° 7908, de 25 de mayo 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 mediante escrito radicado bajo el N° NC2021/0004377 el 06 de octubre de 2022, respondió oportunamente el requerimiento formulado y presentó las reivindicaciones 1 a 16 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 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 las reivindicaciones 1 a 16 presentes en el radicado N° NC2021/0004377 del 06 de octubre de 2022 cumplen los requisitos indicados en el

Resolución N° 76657

Ref. Expediente N° NC2021/0004377

considerando anterior, toda vez que se refiere a los compuestos específicos derivados de pregnano moduladores de receptores de GABA N° 19, 24, 28, 54, 79 y 206 que difiere de la información del estado de la técnica más cercano US5939545 en los patrones específicos de sustitución y en los anillos específicos de pirazol sustituido por trifluorometilo o ciano, tetrazol no sustituido o sustituido por metilo, y benzotriazol difluoro sustituido; sustituyendo el radical 20- ona.

Adicionalmente, estas diferencias no se encuentran sugeridas en el estado de la técnica y, como consecuencia de ello, se evidencia que los compuestos reclamados presentan mayor actividad sobre el ligando 35S-TBPS al presentar valores de IC₅₀ menores a 10 nM y mayor eficacia anticonvulsiva a dosis de entre 1 y 5 mg/Kg y menores a 1 mg/Kg.

En consecuencia, las reivindicaciones 1 a 16 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 la modificación presentada por el solicitante en el escrito radicado bajo el N° NC2019/0013322 el 27 de noviembre de 2019 y teniendo en cuenta el objeto concedido, se modifica el título de la invención el cual quedará de la siguiente manera: “ESTEROIDES NEUROACTIVOS SUSTITUIDOS EN EL C21 COMO MODULADORES DE GABA”.

Con fundamento en las anteriores consideraciones, el Superintendente de Industria y Comercio (E),

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:

“ESTEROIDES NEUROACTIVOS SUSTITUIDOS EN EL C21 COMO MODULADORES DE GABA”

Clasificación IPC: A01N 51/00

Reivindicaciones: 1 a 16 incluidas en el radicado bajo el No NC2021/0004377 del 06 de octubre de 2022, de acuerdo con el Anexo No. 1.

Titular: SAGE THERAPEUTICS INC.

Dirección: 215 First Street Cambridge, MA 02142, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA.



Resolución N° 76657

Ref. Expediente N° NC2021/0004377

Inventores: Gabriel MARTINEZ BOTELLA, Albert Jean ROBICHAUD, Boyd, L. HARRISON y Francesco Gerald SALITURO.

Prioridad N° 16/10/2014, US (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), 62/064,961.

Solicitud internacional N°: PCT/US2015/056054 **Fecha:** 16 de octubre de 2015.

Vigente desde: 16 de octubre de 2015

Hasta: 16 de octubre de 2035.

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 SAGE THERAPEUTICS INC. advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición, ante el 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 31 de octubre de 2022

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO (E),

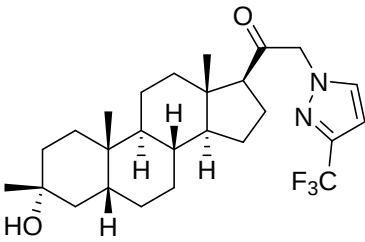
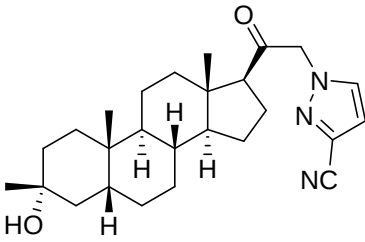
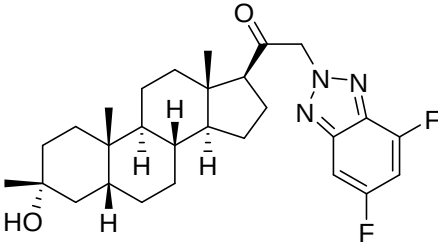
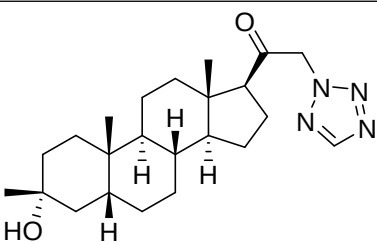
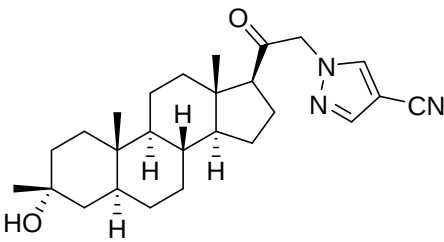
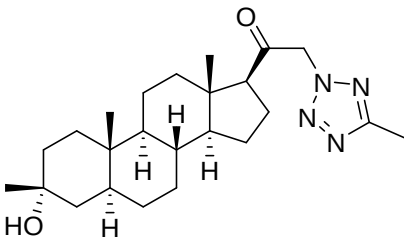


Firmado digitalmente
por: JUAN CAMILO
DURAN TELLEZ
Fecha: 2022.10.31
17:01:59 COT
Razón: Validez jurídica.
Ubicación: Bogotá,
Colombia.

ANEXO No. 1

REIVINDICACIONES CONCEDIDAS

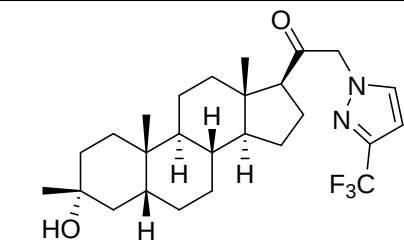
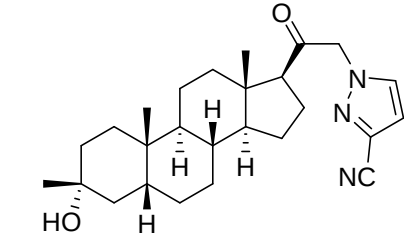
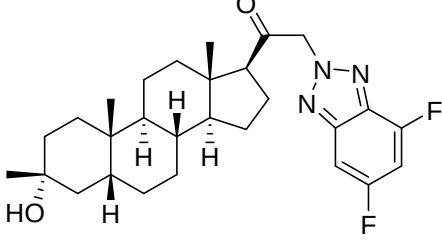
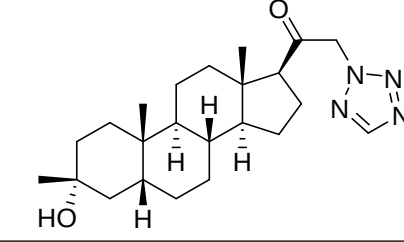
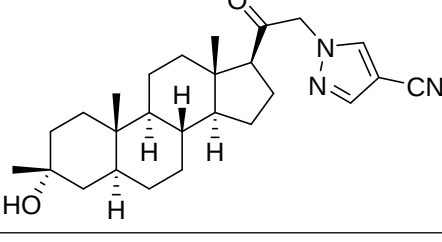
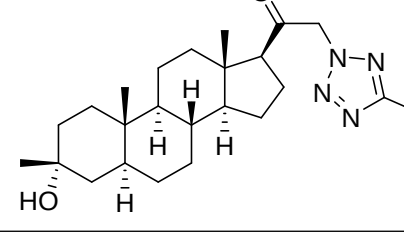
1. Un compuesto seleccionado de

Compuesto No.	Estructura
19	
24	
28	
54	
79	
206	

Resolución N° 76657

Ref. Expediente N° NC2021/0004377

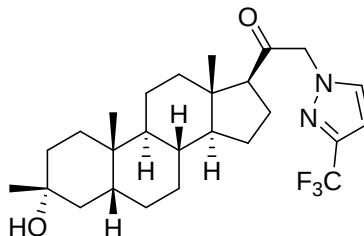
2. Una sal farmacéuticamente aceptable de un compuesto seleccionado de

Compuesto No.	Estructura
19	
24	
28	
54	
79	
206	

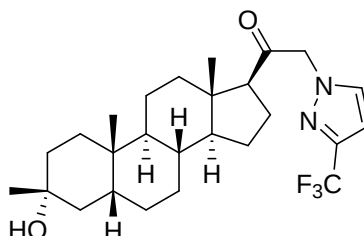
Resolución N° 76657

Ref. Expediente N° NC2021/0004377

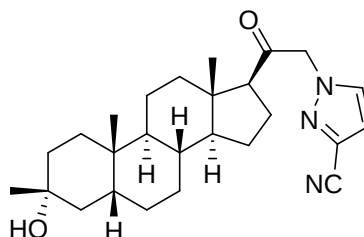
3. Un compuesto de la fórmula



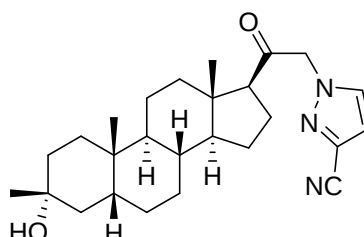
4. Una sal farmacéuticamente aceptable de un compuesto de la fórmula



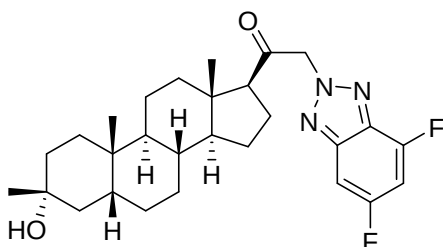
5. Un compuesto de la fórmula



6. Una sal farmacéuticamente aceptable de un compuesto de la fórmula



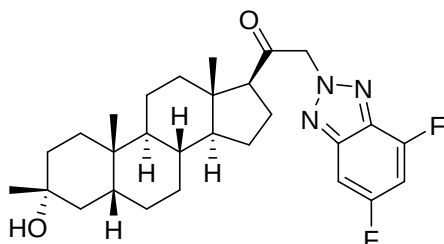
7. Un compuesto de la fórmula



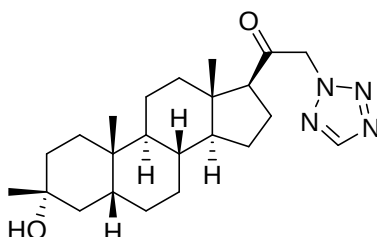
Resolución N° 76657

Ref. Expediente N° NC2021/0004377

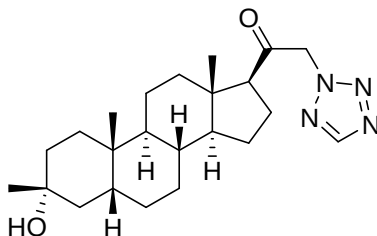
8. Una sal farmacéuticamente aceptable de un compuesto de la fórmula



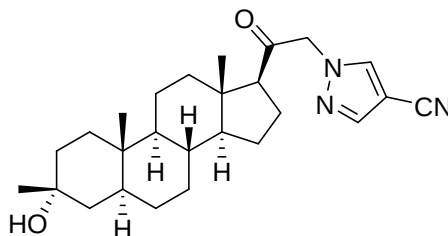
9. Un compuesto de la fórmula



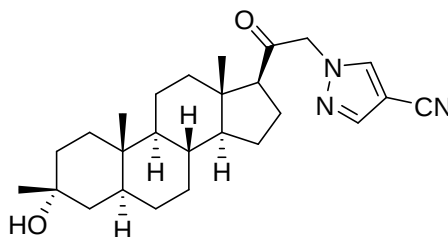
10. Una sal farmacéuticamente aceptable de un compuesto de la fórmula



11. Un compuesto de la fórmula



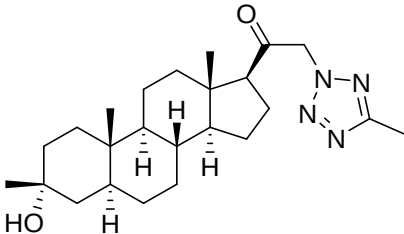
12. Una sal farmacéuticamente aceptable de un compuesto de la fórmula



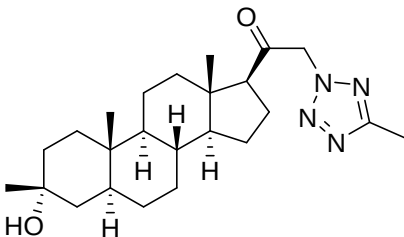
Resolución N° 76657

Ref. Expediente N° NC2021/0004377

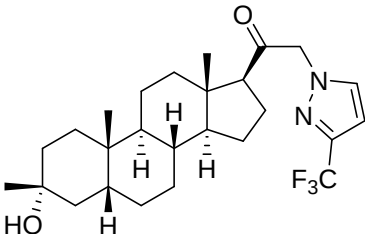
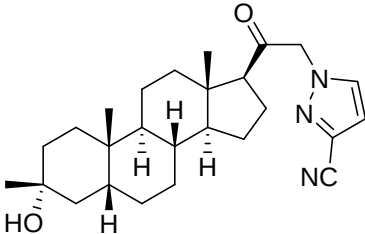
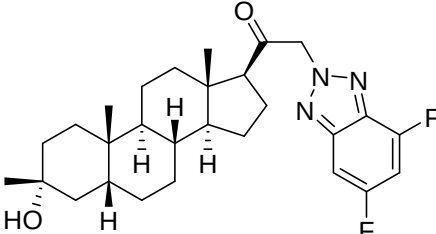
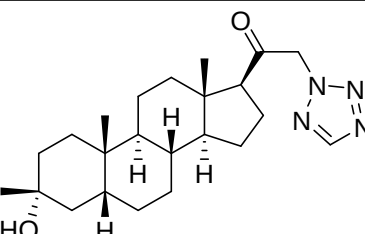
13. Un compuesto de la fórmula



14. Una sal farmacéuticamente aceptable de un compuesto de la fórmula



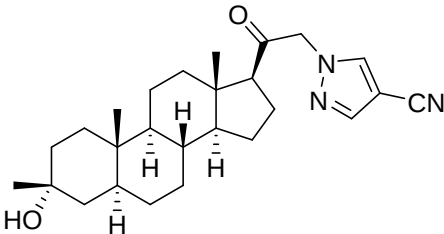
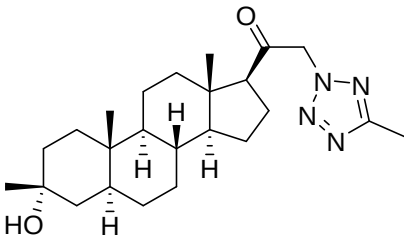
15. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto seleccionado de

Compuesto No.	Estructura
19	
24	
28	
54	



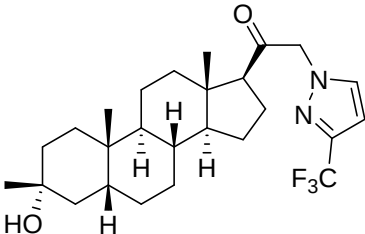
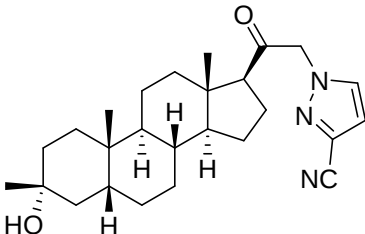
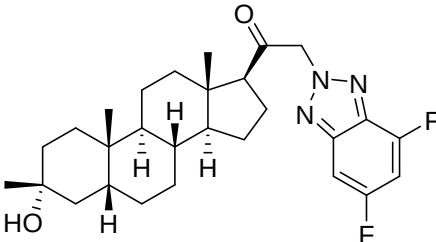
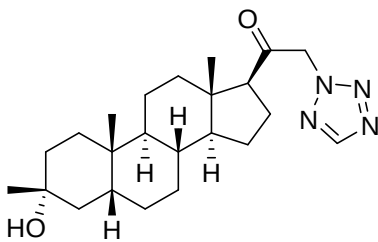
Resolución N° 76657

Ref. Expediente N° NC2021/0004377

Compuesto No.	Estructura
79	
206	

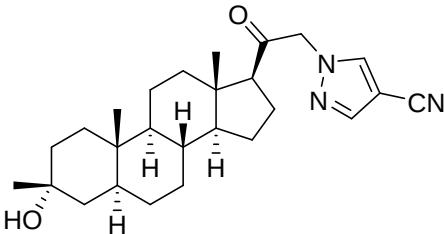
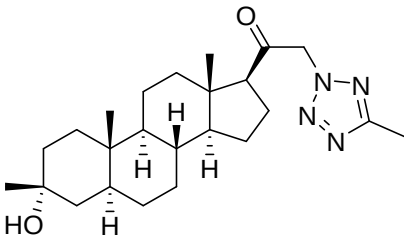
y un excipiente farmacéuticamente aceptable.

16. Una composición farmacéutica que comprende una sal farmacéuticamente aceptable de un compuesto seleccionado de

Compuesto No.	Estructura
19	
24	
28	
54	

Resolución N° 76657

Ref. Expediente N° NC2021/0004377

Compuesto No.	Estructura
79	
206	

y un excipiente farmacéuticamente aceptable.