

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 854 288**

51 Int. Cl.:

C07D 487/04 (2006.01)

A61K 31/519 (2006.01)

A61K 31/505 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **25.02.2016 PCT/KR2016/001887**

87 Fecha y número de publicación internacional: **01.09.2016 WO16137260**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **25.02.2016 E 16755910 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **06.01.2021 EP 3262047**

54 Título: **Derivados de imidazopirimidina e imidazotriazina y composiciones farmacéuticas que comprenden los mismos**

30 Prioridad:

26.02.2015 KR 20150027395

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

21.09.2021

73 Titular/es:

**SK BIOPHARMACEUTICALS CO., LTD. (100.0%)
26 Jong-ro Jongro-gu
Seoul 03188, KR**

72 Inventor/es:

**PARK, CHUN EUNG;
JANG, YOUNG KOO;
SHIN, YONG JE;
KIM, JI YEON;
HAM, SEUNG MO;
KIM, YONG GIL;
MIN, HYE KYUNG;
CHA, SOO BONG;
JUNG, HYO JUN;
LEE, JU YOUNG;
HAN, SEUNG NAM;
CHUNG, JIN YONG;
CHOI, EUN JU;
JOUNG, CHAN MI;
PARK, JONG SIL;
LEE, JI WON;
CHO, NAHM RYUNE;
RYU, EUN JU y
MAENG, CHEOL YOUNG**

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

ES 2 854 288 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Derivados de imidazopirimidina e imidazotriazina y composiciones farmacéuticas que comprenden los mismos

5 **Campo técnico**

La presente divulgación se refiere, en líneas generales, a un compuesto que modula la actividad de receptores, a composiciones farmacéuticas que comprenden el compuesto y a métodos útiles para el tratamiento de enfermedades. La presente divulgación se refiere a un compuesto útil como modulador alostérico positivo (MAP) del receptor metabotrópico de glutamato de subtipo 5 (mGluR5, por sus siglas del inglés *metabotropic glutamate receptor subtype 5*), o a una sal del mismo farmacéuticamente aceptable, y a una composición farmacéutica, para la prevención y/o el tratamiento de trastornos mediados por disfunción del glutamato y del mGluR5, que comprende una cantidad terapéuticamente eficaz del mismo.

15 **Antecedentes de la técnica**

El glutamato es el neurotransmisor excitador más predominante en el sistema nervioso central (SNC) de los mamíferos. El glutamato desempeña un papel importante en numerosas funciones fisiológicas, tales como la regulación cardiovascular, la percepción y el reconocimiento, y en la sinaptogénesis, así como en el aprendizaje y la memoria. Como tal, cuando se produce un desequilibrio en la neurotransmisión del glutamato, pueden producirse diversas enfermedades nerviosas y mentales, tales como la esquizofrenia, por lo que el glutamato desempeña un papel importante en la fisiología.

El glutamato actúa como mediador en la neurotransmisión sináptica a través de los receptores ionotrópicos de glutamato (iGluR, por sus siglas del inglés *ionotropic glutamate receptors*), es decir, la activación de los receptores de NMDA (N-metil-D-aspartato), los receptores de AMPA (ácido α -amino-3-hidroxi-5-metilo-4-isoxazolpropiónico) y los receptores de kainato, implicados en la transmisión excitadora rápida (Nakanishi S. *et al.*, Brain Res. Rev., (1998) 26: 230-235). Además, el glutamato desempeña un papel en la regulación sutil de la neurotransmisión sináptica excitadora a través de la activación del receptor metabotrópico de glutamato (mGluR).

Los receptores metabotrópicos de glutamato (mGluR) constan de ocho (8) subtipos y se subdividen en tres grupos (Grupos I, II y III) según su disposición, homología y propiedades farmacológicas. El receptor mGluR5 pertenece al Grupo I y se sabe que interacciona con los receptores de NMDA a través de diversas proteínas y rutas de neurotransmisión. Por lo tanto, es muy importante modular el mGluR5, ya que el equilibrio de la deficiencia o hiperactividad de la función fisiológica por los receptores de NMDA, se puede regular a través de la modulación del mGluR5.

Dado que se cree que una variedad de procesos fisiopatológicos y patologías que afectan al SNC están relacionados con una neurotransmisión anómala de glutamato y con el mal funcionamiento del receptor de NMDA, los moduladores de los receptores mGluR5 podrían ser terapéuticamente beneficiosos, para el tratamiento de diversas enfermedades del SNC. Por otra parte, dado que los moduladores del receptor mGluR5, que actúan a través del sitio de unión alostérico, tienen algunas ventajas, tales como la selectividad del subtipo, la entrada en el cerebro y el potencial de seguridad, muchos estudios han comunicado que los moduladores alostéricos positivos de mGluR5, eran útiles para el tratamiento de la esquizofrenia y las enfermedades del SNC.

En las publicaciones internacionales n.º WO 2008/151184 y WO 2011/035324, se desvelan derivados de benzamida y O-bencil nicotinamida, respectivamente, como un modulador alostérico positivo de mGluR5. En la publicación internacional n.º WO 2010/124055 se desvelan derivados de 2-alquilpiperidina como un modulador alostérico positivo de mGluR5, y en la publicación internacional n.º WO 2011/082010 se desvelan compuestos derivados de tetrahidrotriazolopiridina. En las publicaciones internacionales n.º WO 2012/078817 y WO 2012/083224, se desvelan compuestos de pirazol bicclico y triazol bicclico, respectivamente, como un modulador alostérico positivo de mGluR5.

En el documento US 2012/041002 A1 se desvelan pirazolo [1,5-A] pirimidinas sustituidas como antagonistas metabotrópicos de glutamato, que son útiles para el tratamiento de una variedad de trastornos del SNC. En el documento US 2008/051421 A1 se desvelan derivados de pirazolopirimidina útiles para el tratamiento o la prevención de trastornos mediados por el receptor mGluR2. En el documento US 2014/057870 A1 se desvelan compuestos de pirazolopiridina que son útiles como moduladores del receptor mGluR5.

60 **Divulgación de la invención**60 **Problema técnico**

En una realización, como modulador alostérico positivo del receptor metabotrópico de glutamato de subtipo 5 (mGluR5), o una sal del mismo farmacéuticamente aceptable, se proporciona un compuesto derivado de imidazopirimidina e imidazotriazina.

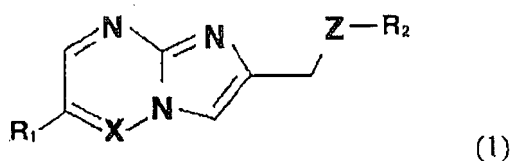
En otro aspecto, como principio activo, se proporciona una composición farmacéutica que comprende el compuesto derivado de imidazopirimidina e imidazotriazina anterior, o una sal del mismo farmacéuticamente aceptable.

Solución al problema

Los presentes inventores han sintetizado compuestos derivados de imidazopirimidina e imidazotriazina de Fórmula Química (1) y han confirmado que dichos compuestos muestran efectos eficaces y selectivos como modulador alostérico positivo del receptor metabotrópico de glutamato de subtipo 5 (mGluR5), por lo que son útiles en el tratamiento de trastornos, tales como la esquizofrenia, mediados por disfunción del glutamato y mGluR5.

La descripción siguiente es de naturaleza meramente ejemplar y no pretende limitar la presente divulgación, solicitud o usos.

La presente divulgación proporciona un compuesto de fórmula química (1) y una sal farmacéuticamente aceptable del mismo:



donde

X representa CH o N;

Z representa O o S;

R₁ representa arilo C₆-C₁₂ que está sin sustituir o sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre halo, hidroxilo, alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅, alquiltio C₁-C₅, amino, di(alquil C₁-C₅)amino, ciano, formilo, halo-alquilo C₁-C₅, hidroxilo-alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅-alquilo C₁-C₅, carbamoiloxi-alquilo C₁-C₅, alquil C₁-C₅-C(O)O-alquilo C₁-C₅, di(alquil C₁-C₅)amino-alquilo C₁-C₅ y heterocicloalquil de 5 o 6 miembros-alquilo C₁-C₅ donde el heterocicloalquil tiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre N, O y S; o heterociclilo insaturado, de 5 a 12 miembros, que tiene 1-5 heteroátomos seleccionados entre N, O y S, el cual está sin sustituir o sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre halo, hidroxilo, alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅ y halo-alquilo C₁-C₅; y R₂ representa arilo C₆-C₁₂ que está sin sustituir o sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre halo, deuterio, hidroxilo y alquilo C₁-C₅; o heterociclilo insaturado, de 5 a 12 miembros, que tiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre N, O y S, el cual está sin sustituir o sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre halo y alquilo C₁-C₅.

Salvo que se indique otra cosa, en el presente documento el término "alquilo", tanto solo como en combinación con otros términos (por ejemplo, haloalquilo), significa un radical de un grupo hidrocarbilo alifático, saturado, que tiene de 1 a 5 átomos de carbono, el cual puede ser lineal o ramificado. Los ejemplos de grupo alquilo representativos incluyen, pero no se limitan a, metilo, etilo, n-propilo, isopropilo, n-butilo, isobutilo, sec-butilo, *terc*-butilo, n-pentilo, isopentilo, neopentilo, *terc*-pentilo, 1-metilbutilo, 2-metilbutilo, 1-etilpropilo y 1,2-dimetilpropilo.

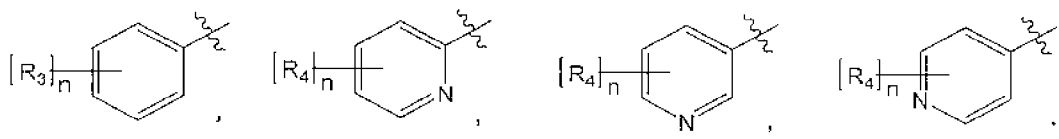
Salvo que se indique otra cosa, en el presente documento el término "halo", tanto solo como en combinación con otros términos (por ejemplo, haloalquilo), significa un radical de F, Cl, Br o I.

Salvo que se indique otra cosa, en el presente documento el término "heterocicloalquilo" significa un anillo monocíclico saturado, de 5 o 6 miembros, que tiene de 1 a 3 heteroátomos seleccionados entre N, O y S y, preferentemente, un anillo monocíclico saturado, de 5 o 6 miembros, que tiene 1 o 2 heteroátomos seleccionados entre N y O. Los ejemplos concretos de heterocicloalquilo incluyen, pero no se limitan a, pirrolidinilo, piperidinilo, tetrahidrofurano, tetrahidropirano y morfolinilo.

Salvo que se indique otra cosa, en el presente documento el término "arilo" significa un radical aromático que tiene de 6 a 12 átomos de carbono. Los ejemplos concretos de arilo incluyen, pero no se limitan a, fenilo y naftilo.

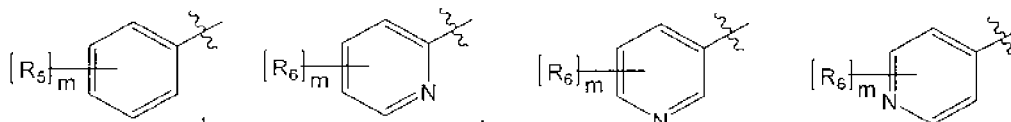
Salvo que se indique otra cosa, en el presente documento la expresión "heterociclilo insaturado" significa un anillo monocíclico o bicíclico insaturado, de 5 o 12 miembros, que tiene de 1 a 5 heteroátomos seleccionados entre N, O y S. Los ejemplos concretos de heterociclilo insaturado incluyen, pero no se limitan a, 1,3-benzodioxolilo o heteroarilo tal como piridilo, pirimidinilo, tienilo, pirazinilo, quinolinilo e isoquinolinilo.

De acuerdo con un aspecto de la presente divulgación, R₁ se selecciona entre el grupo que consiste en:



donde n es 0, 1, 2, 3 o 4; cada R₃ se selecciona entre halo, hidroxilo, alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅, alquiltio C₁-C₅, amino, di(alquilo C₁-C₅)amino, ciano, formilo, halo-alquilo C₁-C₅, hidroxilo-alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅-alquilo C₁-C₅, carbamoiloilo-alquilo C₁-C₅, alquilo C₁-C₅-C(O)O-alquilo C₁-C₅, di(alquilo C₁-C₅)amino-alquilo C₁-C₅ y heterocicloalquilo de 5 o 6 miembros-alquilo C₁-C₅; y cada R₄ se selecciona entre halo, hidroxilo, alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅ y halo-alquilo C₁-C₅; y

R₂ se selecciona entre el grupo que consiste en:



donde m es 0, 1, 2, 3 o 4; R₅ se selecciona entre halo, deuterio, hidroxilo y alquilo C₁-C₅; y R₆ se selecciona entre halo y alquilo C₁-C₅.

De acuerdo con un aspecto de la presente divulgación, en la fórmula química (1), R₁ representa fenilo que está sin sustituir o sustituido con de 1 a 3 sustituyentes seleccionados entre halo, hidroxilo, alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅, alquiltio C₁-C₅, amino, di(alquilo C₁-C₅)amino, ciano, formilo, halo-alquilo C₁-C₅, hidroxilo-alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅-alquilo C₁-C₅, carbamoiloilo-alquilo C₁-C₅ y alquilo C₁-C₅-C(O)O-alquilo C₁-C₅; o heterociclilo insaturado, de 5 a 10 miembros, que tiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre N, O y S, el cual está sin sustituir o sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados entre halo, hidroxilo, alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅ y halo-alquilo C₁-C₅.

De acuerdo con otro aspecto de la presente divulgación, en la fórmula química (1), R₂ representa fenilo sin sustituir o sustituido con de 1 a 5 sustituyentes seleccionados entre halo, deuterio, hidroxilo y alquilo C₁-C₅; o heteroarilo de 5 o 6 miembros que tiene de 1 a 3 heteroátomos seleccionados entre N, O y S, el cual está sin sustituir o sustituido con de 1 a 3 sustituyentes seleccionados entre halo y alquilo C₁-C₅.

De acuerdo con aún otro aspecto de la presente divulgación, en la fórmula química (1),

X representa CH o N;

Z representa O;

R₁ representa fenilo que está sin sustituir o sustituido con de 1 a 3 sustituyentes seleccionados entre halo, hidroxilo, alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅, alquiltio C₁-C₅, amino, di(alquilo C₁-C₅)amino, ciano, formilo, halo-alquilo C₁-C₅, hidroxilo-alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅-alquilo C₁-C₅, carbamoiloilo-alquilo C₁-C₅ y alquilo C₁-C₅-C(O)O-alquilo C₁-C₅; o heterociclilo insaturado de 5 a 9 miembros, que tiene 1 o 2 heteroátomos seleccionados entre N, O y S, el cual está sin sustituir o sustituido con 1 o 2 sustituyentes seleccionados entre halo, hidroxilo, alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅ y halo-alquilo C₁-C₅; y R₂ representa fenilo que está sin sustituir o sustituido con de 1 a 5 sustituyentes seleccionados entre halo, deuterio, hidroxilo y alquilo C₁-C₅; o heteroarilo de 6 miembros que tiene 1 o 2 átomos de nitrógeno, el cual está sin sustituir o sustituido con 1 o 2 sustituyentes seleccionados entre halo y alquilo C₁-C₅.

De acuerdo con aún otro aspecto de la presente divulgación, en la fórmula química (1),

R₁ representa fenilo que está sin sustituir o sustituido con de 1 a 3 sustituyentes seleccionados entre halo, hidroxilo, alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅, alquiltio C₁-C₅, amino, di(alquilo C₁-C₅)amino, ciano, formilo, halo-alquilo C₁-C₅, hidroxilo-alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅-alquilo C₁-C₅, carbamoiloilo-alquilo C₁-C₅ y alquilo C₁-C₅-C(O)O-alquilo C₁-C₅; 1,3-benzodioxolilo que está sin sustituir o sustituido con 1 o 2 halo; o piridilo o pirimidinilo que está sin sustituir o sustituido con 1 o 2 sustituyentes seleccionados entre halo, hidroxilo, alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅ y halo-alquilo C₁-C₅; y

R₂ representa fenilo que está sin sustituir o sustituido con de 1 a 5 sustituyentes seleccionados entre halo, deuterio, hidroxilo y alquilo C₁-C₅; o piridilo que está sin sustituir o sustituido con 1 o 2 sustituyentes seleccionados entre halo y alquilo C₁-C₅.

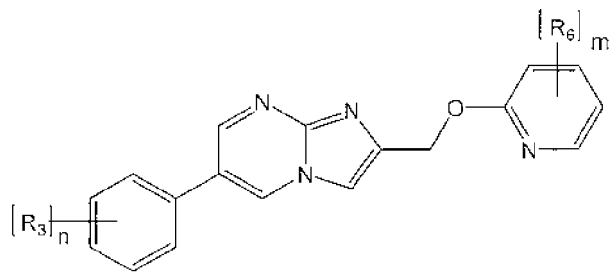
De acuerdo con aún otro aspecto de la presente divulgación, en la fórmula química (1),

X representa CH;

Z representa O;

R₁ representa fenilo que está sin sustituir o sustituido con de 1 a 3 sustituyentes seleccionados entre halo, hidroxilo, alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅, alquiltio C₁-C₅, amino, halo-alquilo C₁-C₅, hidroxilo-alquilo C₁-C₅ y alcoxi C₁-C₅-alquilo C₁-C₅; y R₂ representa piridilo que está sin sustituir o sustituido con 1 o 2 sustituyentes seleccionados entre halo y alquilo C₁-C₅.

En una realización, se proporciona un compuesto de fórmula química (2) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo:



(2)

donde n es 0, 1, 2 o 3;

cada R_3 se selecciona independientemente entre halo, hidroxi, alquilo C_1-C_5 , alcoxi C_1-C_5 , alquiltio C_1-C_5 , amino, di(alquil C_1-C_5)amino, ciano, formilo, halo-alquilo C_1-C_5 , hidroxi-alquilo C_1-C_5 , alcoxi C_1-C_5 -alquilo C_1-C_5 , carbamoiloxi-alquilo C_1-C_5 , alquil C_1-C_5 - $C(O)O$ -alquilo C_1-C_5 , di(alquil C_1-C_5)amino-alquilo C_1-C_5 y heterocicloalquil de 5 o 6 miembros-alquilo C_1-C_5 donde el heterocicloalquilo tiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre N, O y S;

m es 0, 1, 2 o 3 y

cada R_6 se selecciona independientemente entre halo y alquilo C_1-C_5 .

En diversas realizaciones, n es 0, 1 o 2; cada R_3 se selecciona entre halo, halo-alquilo C_1-C_5 , alquilo C_1-C_5 e hidroxi-alquilo C_1-C_5 ; m es 0 o 1 y R_6 es halo. En una realización particular, n es 1 o 2; cada R_3 se selecciona entre flúor, fluorometilo, trifluorometilo, metilo e hidroximetilo; m es 0 o 1 y R_6 es flúor.

Los compuestos de fórmula química (1) de acuerdo con la presente divulgación incluyen, pero no se limitan a, los siguientes compuestos:

- 6-(2-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 2-fenoximetil-6-fenilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(2,4-difluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(2-metoxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(2-metilfenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(2,3-difluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(4-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(3-aminofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(2-aminofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(3-amino-6-metilfenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(3-amino-4-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(3-cloro-4-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(2-dimetilaminofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(2-cloro-4-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(2-hidroxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(3-hidroxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(4-fluoro-2-trifluorometilfenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(3,4-difluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(2-metoxi-4-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(4-fluoro-3-metoxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(4-cloro-2-metoxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(4-ciano-2-metoxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(7-fluorobenzo[1,3]dioxol-4-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(4-fluoro-2-hidroximetilfenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(4-fluoro-2-metiltiofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(2-amino-4-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(2,4-difluoro-5-metoxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(2-fluoropiridin-3-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(6-metoxipiridin-3-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(6-fluoropiridin-3-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(4-metilpiridin-3-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(2,6-difluoropiridin-3-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(6-cloropiridin-3-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(2-fluoropiridin-4-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(3-cloropiridin-4-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(4-clorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;

- 6-(6-fluoro-4-metil-3-piridil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(6-fluoro-5-metil-3-piridil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(5-fluoro-2-piridil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,4-difluorofenil)-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 5 6-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-3-hidroxifenil)-2-(3-fluorofenoximetil)-imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-aminofenil)-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3-cloropiridin-4-il)-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-metilpiridin-3-il)-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 10 6-(2,4-difluorofenil)-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3-cloropiridin-4-il)-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,6-dimetilfenil)-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(6-fluoro-3-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 15 4-[[6-(4-fluorofenil)imidazo[1,2-a]pirimidin-2-il]metoxi]fenol;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(4-fluorofenil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-(4-fluorofenil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-fluoro-5-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenol;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-fenil-imidazo[1,2-a]pirimidina;
 20 5-fluoro-2-[2-[(3-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenol;
 5-fluoro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenol;
 6-(4-fluorofenil)-2-[2-(2,3,4,5,6-pentadeuteriofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]6-(o-tolil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(5-fluoro-2-metil-fenil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina; 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(2-fluoro-4-
 25 piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenol;
 6-(2-fluoro-4-metil-fenil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina; 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-[6-
 (trifluorometil)-3-piridil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 30 6-(2-cloro-4-fluoro-fenil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 4-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-3-metoxi-benzonitrilo;
 6-(4-cloro-2-metoxi-fenil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-fluoro-5-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 6-(2,6-difluoro-3-piridil)-2-[(3-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 35 5-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-2-metil-anilina;
 4,5-difluoro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-5-metil-anilina;
 5-cloro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-4-metil-anilina;
 40 5-fluoro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(4-metil-3-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-(2-fluoro-4-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-[6-(trifluorometil)-3-piridil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-(6-fluoro-3-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 45 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-(2-fluoro-3-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(5,6-difluoro-3-piridil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 5-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-2-metoxi-anilina;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(5-fluoro-2-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(5-metoxi-2-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 50 6-(4-cloro-3-piridil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(5-cloro-3-piridil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(5-metoxi-3-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 5-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]piridin-2-ol;
 6-(6-fluoro-5-metil-3-piridil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 55 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(6-metil-3-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-(5-fluoro-2-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 4-[2-[(3-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-3-metoxi-benzonitrilo;
 [5-fluoro-2-[2-[(3-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol;
 60 [5-fluoro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol;
 6-(4-fluoro-2-metilsulfanil-fenil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(2-metoxi-4-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[2-[(3-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-4-metil-anilina;
 5-fluoro-2-[2-[(3-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 65 6-(4-fluorofenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-metilfenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;

- 6-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,4-difluorofenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,3-difluorofenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 5 6-(5-fluoro-2-metilfenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3-fluoro-2-metilfenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(7-fluoro-2H-benzo[1,3]dioxol-4-il)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-cloro-2-metoxifenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3-fluoro-2-metoxi-fenil)-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 10 6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metil-fenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-etilfenil)-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metil-fenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-fluoro-4-metil-fenil)-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 15 6-(4-fluoro-2-metoxi-fenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]-6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,4-difluorofenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3-fluoro-2-metoxi-fenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,3-difluorofenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 20 6-(4-fluorofenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3-fluoro-2-metil-fenil)-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]-6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]-6-(o-tolil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-cloro-2-metil-fenil)-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 25 6-(2,4-dimetilfenil)-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluorofenil)-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-(2-piridiloximetil)-6-[6-(trifluorometil)-3-piridil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]-6-[6-(trifluorometil)-3-piridil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(5-fluoro-2-piridil)-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 30 2-fluoro-5-[2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 2-fluoro-5-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 [5-fluoro-2-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol;
 3-metoxi-4-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]benzonitrilo;
 4-[2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-3-metoxi-benzonitrilo;
 35 6-(4-fluoro-2-metilsulfanil-fenil)-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 [5-fluoro-2-[2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol;
 4-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]benzonitrilo;
 6-[4-fluoro-2-(metoximetil)fenil]-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 [2-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-5-(trifluorometil)fenil]metanol;
 40 6-(2-isopropilfenil)-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 4-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-3-(trifluorometil)benzaldehído;
 6-[4-cloro-2-(trifluorometil)fenil]-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluorofenil)-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 45 6-(2,4-difluorofenil)-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-hidroxifenil)-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2-(piridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,4-difluorofenil)-2-(piridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 50 6-(2-metilfenil)-2-(5-fluoro-piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(5-fluoro-piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2-(5-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-hidroxifenil)-2-(5-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,4-difluorofenil)-2-(6-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 55 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(6-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(2-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(5-cloropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,4-difluorofenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 60 6-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluorofenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,3-difluorofenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-fluorofenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-hidroxifenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 65 6-(2-metilfenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-hidroxifenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;

6-(4-fluoro-2-hidroximetilfenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluorofenil)-2-[(5-fluoro-3-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(2-cloro-4-piridil)oximetil]-6-(4-fluorofenil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(5-fluoro-3-piridil)oximetil]-6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 5 2-[(2-fluoro-4-piridil)oximetil]-6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 5-fluoro-2-[2-[(5-fluoro-3-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 5-fluoro-2-[2-[(2-fluoro-4-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 [5-fluoro-2-[2-[(5-fluoro-3-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol;
 2-(2,4-difluorofenil)-6-(fenoximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 10 2-(2,4-difluorofenil)-6-((piridin-4-iloxi)metil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(2,4-difluorofenil)-6-((piridin-2-iloxi)metil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(4-fluorofenil)-6-((piridin-4-iloxi)metil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(2-metilfenil)-6-((piridin-4-iloxi)metil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 15 2-(2,4-difluorofenil)-6-((2-fluoropiridin-4-iloxi)metil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(4-fluoro-2-metilfenil)-6-((2-fluoropiridin-4-iloxi)metil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(2-metilfenil)-6-((2-fluoropiridin-4-iloxi)metil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]-6-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(3-fluoro-2-metil-fenil)-6-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(4-fluoro-2-metil-fenil)-6-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 20 2-[4-cloro-2-(trifluorometil)fenil]-6-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(4-cloro-2-metil-fenil)-6-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(4-fluoro-2-metil-fenil)-6-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(4-fluoro-2-metil-fenil)-6-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 carbamato de [5-fluoro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metilo;
 25 carbamato de [5-fluoro-2-[2-(fenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metilo;
 carbamato de [5-fluoro-2-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metilo;
 acetato de [5-fluoro-2-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metilo;
 6-[2-(clorometil)-4-fluoro-fenil]-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-[4-fluoro-2-(fluorometil)fenil]-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina y 6-[4-fluoro-2-(fluorometil)fenil]-2-[(4-
 30 fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina.

En diversas realizaciones, R₁ y R₂ son fenilo opcionalmente sustituido y dichos compuestos incluyen, pero no se limitan a, los siguientes compuestos:

35 6-(2-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 fenoximetil-6-fenilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,4-difluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-metoxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 40 6-(2-metilfenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,3-difluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3-aminofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 45 6-(2-aminofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3-amino-6-metilfenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3-amino-4-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3-cloro-4-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-dimetilaminofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 50 6-(2-cloro-4-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-hidroxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3-hidroxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-trifluorometilfenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3,4-difluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 55 6-(2-metoxi-4-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-3-metoxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-cloro-2-metoxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-ciano-2-metoxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(7-fluorobenzo[1,3]dioxol-4-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 60 6-(4-fluoro-2-hidroximetilfenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metiltiofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-amino-4-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,4-difluoro-5-metoxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-clorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 65 6-(2,4-difluorofenil)-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;

- 6-(4-fluoro-3-hidroxifenil)-2-(3-fluorofenoximetil)-imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-aminofenil)-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,4-difluorofenil)-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 5 6-(2,6-dimetilfenil)-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 4-[[6-(4-fluorofenil)imidazo[1,2-a]pirimidin-2-il]metoxi]fenol;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(4-fluorofenil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-(4-fluorofenil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-fluoro-5-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenol;
 10 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-fenil-imidazo[1,2-a]pirimidina;
 5-fluoro-2-[2-[(3-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenol;
 5-fluoro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenol;
 6-(4-fluorofenil)-2-[(2,3,4,5,6-pentadeuteriofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(o-tolil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 15 6-(5-fluoro-2-metil-fenil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenol;
 6-(2-fluoro-4-metil-fenil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 6-(2-cloro-4-fluoro-fenil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 20 4-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-3-metoxi-benzonitrilo;
 6-(4-cloro-2-metoxi-fenil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-fluoro-5-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 5-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-2-metil-anilina;
 4,5-difluoro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 25 2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-5-metil-anilina;
 5-cloro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-4-metil-anilina;
 5-fluoro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 5-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-2-metoxi-anilina;
 30 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 4-[2-[(3-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-3-metoxi-benzonitrilo;
 [5-fluoro-2-[2-[(3-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol;
 [5-fluoro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol;
 6-(4-fluoro-2-metilsulfanil-fenil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 35 2-[2-[(3-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-4-metil-anilina;
 5-fluoro-2-[2-[(3-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 2-(2,4-difluorofenil)-6-(fenoximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 carbamato de [5-fluoro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metilo;
 carbamato de [5-fluoro-2-[2-(fenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metilo
 40 6-[2-(clorometil)-4-fluoro-fenil]-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina y 6-[4-fluoro-2-(fluorometil)fenil]-2-
 [(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina.

En diversas realizaciones, R₁ es piridinilo opcionalmente sustituido y R₂ es fenilo opcionalmente sustituido y dichos
 45 compuestos incluyen, pero no se limitan a, los siguientes compuestos:

- 6-(2-fluoropiridin-3-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(6-metoxipiridin-3-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(6-fluoropiridin-3-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 50 6-(4-metilpiridin-3-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,6-difluoropiridin-3-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(6-cloropiridin-3-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-fluoropiridin-4-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3-cloropiridin-4-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 55 6-(6-fluoro-4-metil-3-piridil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(6-fluoro-5-metil-3-piridil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(5-fluoro-2-piridil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3-cloropiridin-4-il)-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-metilpiridin-3-il)-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 60 6-(3-cloropiridin-4-il)-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(6-fluoro-3-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(2-fluoro-4-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-[6-(trifluorometil)-3-piridil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,6-difluoro-3-piridil)-2-[(3-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 65 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(4-metil-3-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-(2-fluoro-4-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;

2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-[6-(trifluorometil)-3-piridil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-(6-fluoro-3-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-(2-fluoro-3-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(5,6-difluoro-3-piridil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 5 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(5-fluoro-2-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(5-metoxi-2-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-cloro-3-piridil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(5-cloro-3-piridil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(5-metoxi-3-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 10 5-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]piridin-2-ol;
 6-(6-fluoro-5-metil-3-piridil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(6-metil-3-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-(5-fluoro-2-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina y
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(2-metoxi-4-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina.

En diversas realizaciones, R₁ es fenilo opcionalmente sustituido y R₂ es piridinilo opcionalmente sustituido y dichos compuestos incluyen, pero no se limitan a, los siguientes compuestos:

6-(4-fluorofenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 20 6-(2-metilfenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,4-difluorofenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,3-difluorofenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 25 6-(5-fluoro-2-metilfenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3-fluoro-2-metilfenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(7-fluoro-2H-benzo[1,3]dioxol-4-il)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-cloro-2-metoxifenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3-fluoro-2-metoxi-fenil)-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 30 6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metil-fenil)-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-etilfenil)-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metil-fenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-fluoro-4-metil-fenil)-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 35 6-(4-fluoro-2-metoxi-fenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]-6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,4-difluorofenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3-fluoro-2-metoxi-fenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,3-difluorofenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 40 6-(4-fluorofenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3-fluoro-2-metil-fenil)-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]-6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]-6-(o-tolil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-cloro-2-metil-fenil)-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 45 6-(2,4-dimetilfenil)-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluorofenil)-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-fluoro-5-[2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 2-fluoro-5-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 [5-fluoro-2-(2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol;
 50 3-metoxi-4-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]benzonitrilo;
 4-[2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-3-metoxi-benzonitrilo;
 6-(4-fluoro-2-metilsulfanil-fenil)-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 [5-fluoro-2-[2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol;
 4-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]benzonitrilo;
 55 6-[4-fluoro-2-(metoximetil)fenil]-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 [2-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-5-(trifluorometil)fenil]metanol;
 6-(2-isopropilfenil)-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 4-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-3-(trifluorometil)benzaldehído;
 6-[4-cloro-2-(trifluorometil)fenil]-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 60 6-(4-fluorofenil)-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,4-difluorofenil)-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-hidroxifenil)-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 65 6-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2-(piridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,4-difluorofenil)-2-(piridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;

6-(2-metilfenil)-2-(5-fluoro-piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(5-fluoro-piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2-(5-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-hidroxifenil)-2-(5-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 5 6-(2,4-difluorofenil)-2-(6-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(6-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(2-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(5-cloropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,4-difluorofenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 10 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluorofenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,3-difluorofenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-fluorofenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 15 6-(4-fluoro-2-hidroxifenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-metilfenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-hidroxifenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-hidroximetilfenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluorofenil)-2-[(5-fluoro-3-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 20 2-[(2-cloro-4-piridil)oximetil]-6-(4-fluorofenil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(5-fluoro-3-piridil)oximetil]-6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(2-fluoro-4-piridil)oximetil]-6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 5-fluoro-2-[2-[(5-fluoro-3-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 5-fluoro-2-[2-[(2-fluoro-4-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 25 [5-fluoro-2-[2-[(5-fluoro-3-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol;
 2-(2,4-difluorofenil)-6-((piridin-4-iloxi)metil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(2,4-difluorofenil)-6-((piridin-2-iloxi)metil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(4-fluorofenil)-6-((piridin-4-iloxi)metil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(2-metilfenil)-6-((piridin-4-iloxi)metil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 30 2-(2,4-difluorofenil)-6-((2-fluoropiridin-4-iloxi)metil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(4-fluoro-2-metilfenil)-6-((2-fluoropiridin-4-iloxi)metil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(2-metilfenil)-6-((2-fluoropiridin-4-iloxi)metil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]-6-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(3-fluoro-2-metil-fenil)-6-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 35 2-(4-fluoro-2-metil-fenil)-6-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-[4-cloro-2-(trifluorometil)fenil]-6-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(4-cloro-2-metil-fenil)-6-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(4-fluoro-2-metil-fenil)-6-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(4-fluoro-2-metil-fenil)-6-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 40 carbamato de [5-fluoro-2-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metilo;
 acetato de [5-fluoro-2-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metilo y

6-[4-fluoro-2-(fluorometil)fenil]-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina.

45 En diversas realizaciones, tanto R₁ como R₂ son piridinilo opcionalmente sustituido y dichos compuestos incluyen, pero no se limitan a, los siguientes compuestos:

2-(2-piridiloximetil)-6-[6-(trifluorometil)-3-piridil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]-6-[6-(trifluorometil)-3-piridil]imidazo[1,2-a]pirimidina y
 50 6-(5-fluoro-2-piridil)-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina.

Como se describe en el presente documento, se confirma que los compuestos de fórmula química (1) son eficaces como modulador alostérico positivo del receptor metabotrópico de glutamato del subtipo 5 (mGluR5 PAM). Asimismo, tienen actividad selectiva como modulador alostérico positivo del mGluR5 PAM. Dichos efectos medicinales de los compuestos de fórmula química (1) se pueden mantener en la forma de sales farmacéuticamente aceptables.

Por lo tanto, en aún otro aspecto de la presente divulgación, se proporciona una composición farmacéutica para la prevención o tratamiento de trastorno mediado por disfunción del glutamato y el receptor metabotrópico de glutamato del subtipo 5 (mGluR5) que comprende una cantidad terapéuticamente eficaz del compuesto de fórmula química (1) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo como ingrediente activo, junto con un vehículo o excipiente farmacéuticamente aceptable. La composición farmacéutica puede comprender además uno o más aditivos seleccionados entre el grupo que consiste en un vehículo, un diluyente y un adyuvante farmacéuticamente aceptables.

65 Específicamente, la composición farmacéutica puede ser una composición para un modulador alostérico positivo de

mGluR5.

Además, la composición farmacéutica puede ser una composición para la prevención y/o el tratamiento de trastornos mediados por disfunción del glutamato y mGluR5. Los trastornos mediados por disfunción del glutamato y mGluR5 pueden ser, por ejemplo, esquizofrenia e incluyen cualquier trastorno conocido por estar relacionado con disfunción del glutamato y mGluR5. En este sentido, el artículo (N. Matosin *et al.*, Schizophrenia Research, 2013, vol. 146, págs. 170-176) analiza la relación entre un modulador alostérico positivo de mGluR5 y el tratamiento de la esquizofrenia.

La sal farmacéuticamente aceptable incluye cualquier sal de adición de ácido o base y cualquier isómero estereoquímico de la misma. Estas sales no están específicamente limitadas y pueden ser cualquier sal que sea capaz de retener la actividad de un compuesto precursor de la misma y que no causen un efecto no deseado. Son ejemplos de estas sales tanto sales inorgánicas como orgánicas, tales como ácido acético, ácido nítrico, ácido aspártico, ácido sulfónico, ácido sulfúrico, ácido maleico, ácido glutámico, ácido fórmico, ácido succínico, ácido fosfórico, ácido ftálico, ácido tánico, ácido tartárico, ácido bromhídrico, ácido propiónico, ácido bencenosulfónico, ácido benzoico, ácido esteárico, ácido cresílico, ácido láctico, ácido bicarbónico, ácido bisulfúrico, ácido bitartárico, ácido oxálico, ácido butílico, edatato de calcio, ácido camésilico, ácido carbónico, ácido clorobenzoico, ácido cítrico, ácido edético, ácido toluenosulfónico, ácido edicilínico, ácido ecilínico, ácido fumárico, ácido glucéptico, ácido pamoico, ácido glucónico, ácido glicolarsanílico, nitrato de metilo, ácido poligalactrónico, ácido hexilisorcínico, ácido malónico, ácido hidrobámico, ácido hidrocloreínico, ácido yodhídrico, ácido hidroxinaftólico, ácido isetiónico, ácido lactobiónico, ácido mandélico, ácido estolínico, ácido múxico, ácido mucónico, ácido p-nitrometanosulfónico, ácido hexámico, ácido pantoténico, ácido monohidrógeno fosfórico, ácido dihidrógeno fosfórico, ácido salicílico, ácido sulfamínico, ácido sulfanílico, ácido metanosulfónico y ácido teóclico. Además, son ejemplos de una sal básica una sal de amonio, una sal de un metal alcalino o alcalinotérreo tal como litio, sodio, potasio, magnesio o calcio, una sal que contiene una base orgánica tal como benzatina, N-metil-D-glucamina o hidrabamina y una sal que contiene un aminoácido tal como arginina o lisina. Estas sales se pueden convertir en una forma libre mediante tratamiento con un ácido o una base apropiados. Se puede considerar que la expresión "sal de adición" incluye solvatos que se pueden obtener de cualquiera de los compuestos de fórmula química (1) y sales de los mismos. Son ejemplos de estos solvatos los hidratos y los alcoholatos.

La composición farmacéutica se puede formular en diversos tipos para administración parenteral. Por ejemplo, se puede formular en cualquier forma de dosificación para administración oral tal como comprimidos, píldoras, cápsulas blandas/duras, soluciones, suspensiones, emulsiones, jarabes, gránulos y elixires. Además del ingrediente eficaz, dicha forma de dosificación para administración oral puede incluir además cualquier vehículo farmacéuticamente aceptable dependiendo de la estructura habitual de dicha formulación - por ejemplo, diluyentes tales como lactosa, dextrosa, sacarosa, manitol, sorbitol, celulosa y/o glicina o lubricantes tales como sílice, talco, ácido estérico y su sal de magnesio o calcio y/o polietilenglicol.

Además, en el caso de que la formulación para administración oral sea en forma de comprimido, esta puede comprender también agentes aglutinantes tales como silicato de magnesio y aluminio, pasta de almidón, gelatina, goma de tragacanto, metilcelulosa, carboximetilcelulosa de sodio y/o polivinil pirrolidona y, si se desea, esta puede incluir también agentes disgregantes tales como almidón, agar o ácido alginico o su sal sódica o una mezcla en ebullición y/o un agente absorbente, un colorante, un agente aromatizante o un agente edulcorante.

La composición farmacéutica se puede formular en una forma de administración parenteral. En este caso, esta se puede administrar mediante métodos de administración parenteral tal como una inyección hipodérmica, una inyección intravenosa, una inyección intramuscular o una inyección intratorácica. Para que la composición farmacéutica de la presente divulgación se formule en una forma de dosificación para administración parenteral, el ingrediente eficaz (es decir, el compuesto de fórmula química (1) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo) se puede mezclar con un estabilizante o un agente tamponador en agua para preparar en forma de una solución o una suspensión y esta solución o suspensión se puede producir como una forma de dosificación unitaria tal como una ampolla o un vial.

Además, la composición farmacéutica se puede esterilizar o puede comprender además un adyuvante tal como un conservante, un agente estabilizante, un agente hidratante, un agente emulsionante o una sal para controlar la presión osmótica y/o un agente tamponador y esta puede incluir además otras sustancias terapéuticamente beneficiosas y se puede formular de acuerdo con métodos convencionales de mezclado, granulado o recubrimiento.

La composición farmacéutica puede comprender el ingrediente eficaz- es decir, el compuesto de fórmula química (1) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo en una cantidad eficaz de 0,1 a 500 mg/kg (peso corporal), preferentemente de 0,5 a 100 mg/kg (peso corporal) por día en el caso de mamíferos, incluyendo un ser humano y dicha composición farmacéutica se puede dividir en uno o dos o más dosis por día y administrarse por una vía oral o parenteral.

En otro aspecto más, la presente divulgación proporciona también un papel como modulador alostérico positivo del receptor metabotrópico del glutamato del subtipo 5 (mGluR5), que comprende la etapa de administrar una cantidad

terapéuticamente eficaz del compuesto de fórmula química (1) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo a un paciente que lo necesita. El método de modulación puede comprender además una etapa de identificar al paciente que necesita modulación alostérica positiva de mGluR5 antes de la etapa de administración.

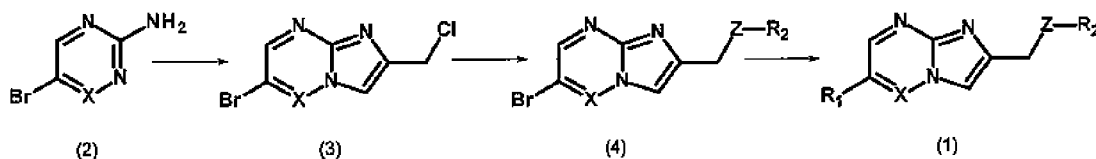
Además, la presente divulgación proporciona un método para la prevención y/o tratamiento de trastornos mediados por disfunción de glutamato y mGluR5, que comprende la etapa de administrar una cantidad terapéuticamente eficaz del compuesto de fórmula química (1) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo a un paciente que lo necesita. El método para la prevención y/o tratamiento puede comprender además una etapa para identificar al paciente que necesita la prevención y/o tratamiento de trastornos mediados por disfunción de glutamato y mGluR5 antes de la etapa de administración.

Los trastornos mediados por disfunción de glutamato y mGluR5 pueden ser - por ejemplo, esquizofrenia e incluyen cualquier trastorno que se sabe que está relacionado con disfunción de glutamato y la modulación de mGluR5. El paciente puede ser un mamífero, preferentemente un ser humano.

Además, un experto en la técnica puede seleccionar con facilidad un método de administración específico y una cantidad terapéuticamente eficaz del compuesto de fórmula química (1) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo sin limitaciones particulares, tomando el tipo de mamíferos a administrar y el trastorno y el tipo específico del compuesto de fórmula química (1) y su actividad en la modulación alostérica positiva de mGluR5.

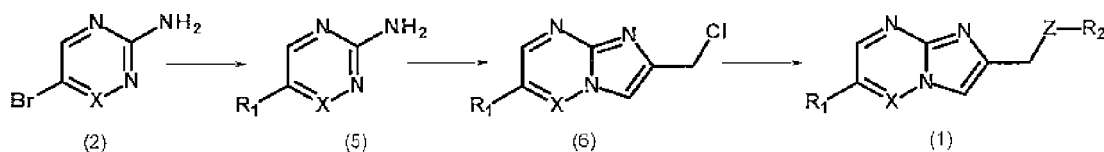
De acuerdo con aún otro aspecto, la presente divulgación proporciona un método para preparar el compuesto de fórmula química (1). La preparación del compuesto de fórmula química (1) se puede llevar a cabo usando un compuesto conocido o un compuesto preparado con facilidad a partir del mismo desde la perspectiva de un experto en la técnica con respecto a una síntesis química. Por lo tanto, las explicaciones siguientes sobre el método para preparar el compuesto de fórmula química (1) solamente presentan métodos a modo de ejemplo y, si es necesario, el orden de la operación unitaria se puede alterar de forma selectiva y no limita el alcance de la divulgación.

[Esquema de reacción 1]



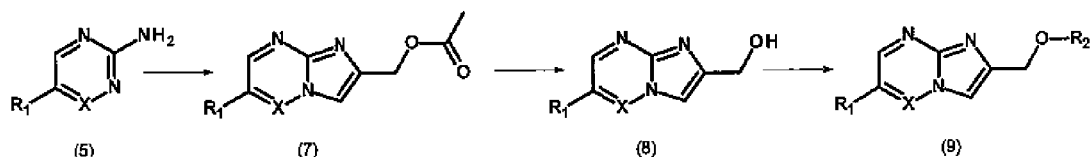
En un método de síntesis general, a partir del compuesto (2) como material de partida se lleva a cabo una reacción de síntesis de heterociclo con dicloroacetona para obtener el derivado de imidazotriazina o imidazopirimidina (3). A partir de este compuesto, se lleva a cabo una reacción nucleófila para obtener el compuesto (4) y después se puede obtener el compuesto final (1) mediante reacción de acoplamiento de Suzuki.

[Esquema de reacción 2]



En otro método de síntesis, a partir del compuesto (2) como material de partida, se lleva a cabo reacción de acoplamiento de Suzuki para obtener el compuesto (5) en el que se sustituye el arilo o heteroarilo. Después, se lleva a cabo una reacción de síntesis de heterociclo con el compuesto obtenido y dicloroacetona para obtener el derivado de imidazotriazina o imidazopirimidina (6). A partir de este compuesto, se lleva a cabo una reacción nucleófila para obtener el compuesto final (1).

[Esquema de reacción 3]



Se lleva a cabo una reacción de síntesis de heterociclo con el compuesto (5) obtenido en el esquema de reacción 2 y 1-acetoxi-3-cloroacetona para obtener el compuesto (7) y el compuesto obtenido se hidroliza después para obtener el compuesto (8). Se lleva a cabo una reacción nucleófila aromática del compuesto (8) para obtener el compuesto final (9).

Efectos ventajosos de la invención

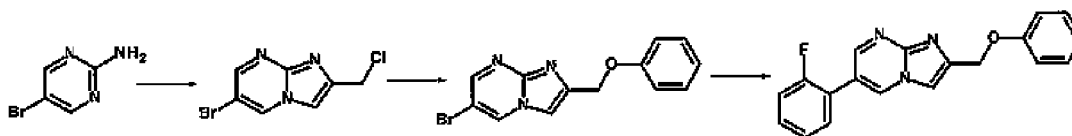
De acuerdo con la presente divulgación, se proporcionan derivados de imidazotriazina e imidazopirimidina y sales farmacéuticamente aceptables de los mismos que muestran un efecto excelente en la modulación alostérica positiva del receptor metabotrópico del glutamato del subtipo 5 (mGluR5). Por lo tanto, dichos derivados de imidazotriazina e imidazopirimidina y las sales farmacéuticamente aceptables de los mismos se pueden usar de forma eficaz en la prevención o tratamiento de trastornos mediados por disfunción de glutamato y mGluR5 tales como esquizofrenia.

Además, de acuerdo con la presente divulgación, se proporciona un método para preparar el derivado de imidazotriazina e imidazopirimidina, una composición farmacéutica que comprende el mismo y un método de modulación alostérica positiva de mGluR5 usando el mismo y un método para el tratamiento de trastornos mediados por disfunción de glutamato y mGluR5.

Modo de la invención

En lo sucesivo en el presente documento, la presente divulgación se explica con más detalle con los ejemplos siguientes. Sin embargo, debe entenderse que el alcance de la protección de la presente divulgación no se limita a los ejemplos.

Ejemplo 1: Síntesis de 6-(2-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Ejemplo 1-1: Síntesis de 6-bromo-2-clorometilimidazo[1,2-a]pirimidina

Se disolvieron 5-bromopirimidin-2-amina (2 g, 11,5 mmol) y 1,3-dicloropropan-2-ona (2,9 g, 23 mmol) en DMF (20 ml) y después se agitó a 110 °C durante 2 horas. Después de confirmar la finalización de la reacción mediante cromatografía líquida, la solución de reacción se diluyó con acetato de etilo y se lavó tres veces con agua. Después, la solución se secó con sulfato de magnesio y se filtró. Esto fue a presión reducida y los sólidos resultantes se lavaron con acetato de etilo para obtener el compuesto del título (cantidad: 0,85 g, rendimiento: 30 %).

Ejemplo 1-2: Síntesis de 6-bromo-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina

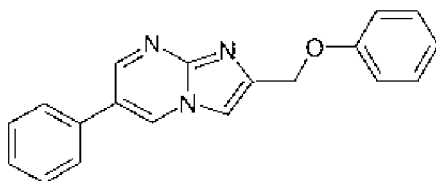
Se disolvieron 6-bromo-2-clorometilimidazo[1,2-a]pirimidina (2 g, 8,11 mmol) y fenol (1,5 g, 16,23 mmol) en DMF (40 ml) y se le añadió carbonato potásico (3,4 g, 24,34 mmol) a temperatura ambiente. Después, la solución de reacción se agitó a 60 °C durante 15 horas. Después de confirmar la finalización de la reacción mediante cromatografía líquida, la solución de reacción se diluyó con acetato de etilo y se lavó tres veces con agua. Después, la solución se secó con sulfato de magnesio y se filtró. Esto fue a presión reducida y los sólidos resultantes se lavaron con acetato de etilo para obtener el compuesto del título (cantidad: 0,9 g, rendimiento: 38 %).

Ejemplo 1-3: Síntesis de 6-(2-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina

La 6-bromo-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina (0,3 g, 0,99 mmol) obtenida en el ejemplo 1-2 y ácido 2-fluorofenilborónico (0,2 g, 1,43 mmol) se disolvieron en 1,2-dimetoxietano (8 ml) y se le añadió después complejo de [1,1'-bis(difenilfosfina)ferroceno]dicloropaldio (II) y diclorometano (0,2 g, 0,24 mmol) y solución acuosa 2 N de carbonato sódico (1,8 ml, 3,6 mmol) a temperatura ambiente. Después, la solución de reacción se agitó a la temperatura de reflujo a 90 °C durante 6 horas. Después de confirmar la finalización de la reacción mediante cromatografía líquida, la solución de reacción se diluyó con cloruro de metileno y se filtró mediante el uso de Cellite™. La solución se lavó dos veces con agua y después se secó con sulfato de magnesio y se filtró. Esto fue a presión reducida y se purificó por cromatografía en columna (cloruro de metileno:metanol = 50:1) para obtener el compuesto del título (cantidad: 0,1 g, rendimiento: 32 %).

RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,74 (s, 1H), 8,59 (s, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,50 (m, 1H), 7,45 (m, 1H), 7,32 (m, 3H), 7,23 (m, 1H), 7,03 (m, 2H), 6,98 (m, 1H), 5,39 (s, 2H).

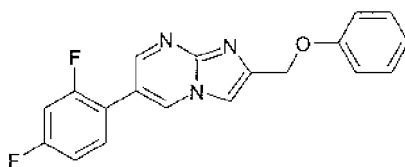
Ejemplo 2: Síntesis de 2-fenoximetil-6-fenilimidazo[1,2-a]pirimidina



5 Se usó ácido fenilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,80 (s, 1H), 8,51 (s, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,52 (m, 3H), 7,45 (m, 2H), 7,31 (m, 2H), 7,04 (m, 2H), 6,97 (m, 1H), 5,38 (s, 2H).

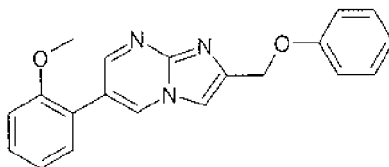
10 **Ejemplo 3:** Síntesis de 6-(2,4-difluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



15 Se usó ácido 2,4-difluoro fenilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,20 (s, 1H), 8,72 (s, 1H), 8,00 (s, 1H), 7,76 (m, 1H), 7,49 (m, 1H), 7,30 (m, 3H), 7,07 (d, 2H), 6,95 (t, 1H), 5,27 (s, 2H).

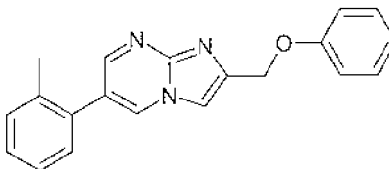
20 **Ejemplo 4:** Síntesis de 6-(2-metoxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



25 Se usó ácido 2-metoxifenilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,74 (s, 1H), 8,55 (s, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,42 (m, 2H), 7,37 (m, 1H), 7,29 (m, 1H), 7,13 (m, 1H), 7,05 (m, 3H), 6,95 (m, 1H), 5,40 (s, 2H), 3,87 (s, 3H).

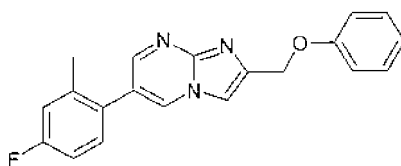
30 **Ejemplo 5:** Síntesis de 6-(2-metilfenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



35 Se usó ácido 2-metilfenilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,58 (s, 1H), 8,33 (s, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,35 (m, 5H), 7,25 (m, 1H), 7,06 (d, 2H), 7,00 (m, 1H), 5,42 (s, 2H), 2,33 (s, 3H).

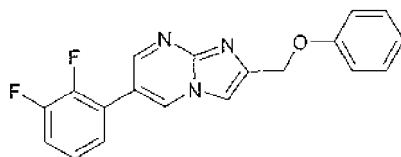
40 **Ejemplo 6:** Síntesis de 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó ácido 4-fluoro-2-metilfenilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,52 (s, 1H), 8,29 (s, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,33 (m, 2H), 7,21 (m, 1H), 7,06 (m, 3H), 6,99 (m, 2H), 5,41 (s, 2H), 2,31 (s, 3H).

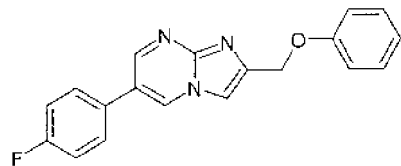
Ejemplo 7: Síntesis de 6-(2,3-difluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó ácido 2,3-difluorofenilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,73 (s, 1H), 8,62 (s, 1H), 7,67 (s, 1H), 7,30 (m, 3H), 7,27 (m, 2H), 7,06 (m, 2H), 6,99 (m, 1H), 5,40 (s, 2H).

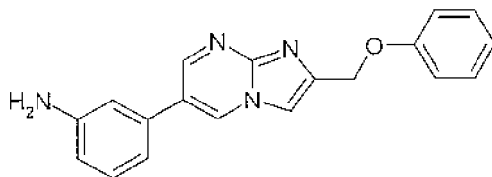
Ejemplo 8: Síntesis de 6-(4-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó ácido 4-fluorofenilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,75 (s, 1H), 8,54 (s, 1H), 7,66 (d, 1H), 7,51 (m, 1H), 7,31 (m, 3H), 7,26 (m, 1H), 7,15 (m, 1H), 7,05 (m, 2H), 6,98 (m, 1H), 5,38 (s, 2H).

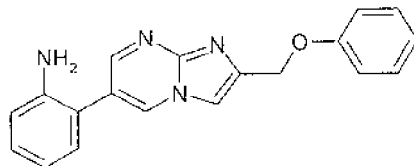
Ejemplo 9: Síntesis de 6-(3-aminofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó ácido 3-aminofenilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,15 (s, 1H), 8,77 (s, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,31 (t, 2H), 7,15 (t, 1H), 7,07 (d, 2H), 6,95 (t, 1H), 6,86 (s, 1H), 6,83 (d, 1H), 6,64 (d, 1H), 5,27 (s, 2H), 5,25 (s, 2H).

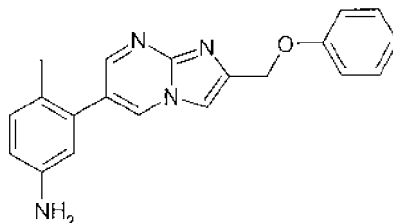
Ejemplo 10: Síntesis de 6-(2-aminofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó ácido 2-aminofenilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

- 5 RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,67 (s, 1H), 8,48 (s, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,33 (m, 2H), 7,20 (m, 1H), 7,13 (m, 1H), 7,05 (m, 2H), 6,99 (m, 1H), 6,90 (m, 1H), 6,83 (m, 1H), 5,40 (s, 2H).

Ejemplo 11: Síntesis de 6-(3-amino-6-metilfenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina

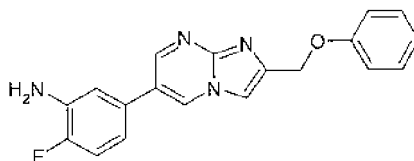


10

Se usó ácido 3-amino-6-metilfenilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

- 15 RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 8,93 (s, 1H), 8,50 (s, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,31 (t, 2H), 7,07 (d, 2H), 7,00 (m, 1H), 6,96 (m, 1H), 6,58 (d, 1H), 6,53 (s, 1H), 5,25 (s, 2H), 5,03 (s, 2H), 2,10 (s, 3H).

Ejemplo 12: Síntesis de 6-(3-amino-4-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina

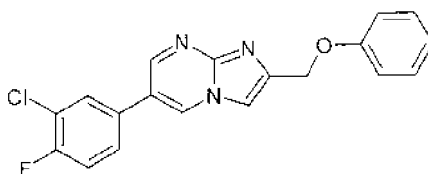


20

Se usó 3-amino-4-fluorofenilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

- 25 RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,14 (s, 1H), 8,75 (s, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,54 (m, 2H), 7,30 (m, 2H), 7,15 (m, 1H), 7,11 (m, 2H), 6,95 (m, 1H), 5,35 (s, 2H), 5,24 (s, 2H).

Ejemplo 13: Síntesis de 6-(3-cloro-4-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina

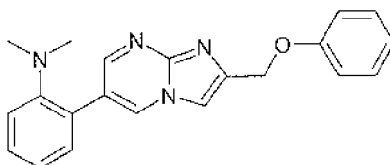


30

Se usó 3-cloro-4-fluorofenilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

- 35 RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,73 (s, 1H), 8,50 (s, 1H), 7,66 (s, 1H), 7,61 (m, 1H), 7,44 (m, 1H), 7,32 (m, 3H), 7,05 (m, 2H), 7,00 (m, 1H), 5,40 (s, 2H).

Ejemplo 14: Síntesis de 6-(2-dimetilaminofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina

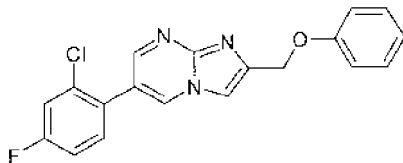


40

Se usó 2-dimetilaminofenilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,04 (s, 1H), 8,73 (s, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,39 (m, 1H), 7,32 (m, 3H), 7,21 (m, 1H), 7,19 (m, 2H), 6,96 (m, 2H), 5,23 (s, 2H), 2,51 (s, 6H).

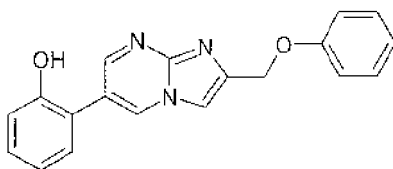
Ejemplo 15: Síntesis de 6-(2-cloro-4-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó ácido 2-cloro-4-fluorofenilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,08 (s, 1H), 8,59 (s, 1H), 7,98 (s, 1H), 7,65 (m, 2H), 7,40 (m, 1H), 7,31 (m, 2H), 7,06 (m, 2H), 6,95 (m, 1H), 5,25 (s, 2H).

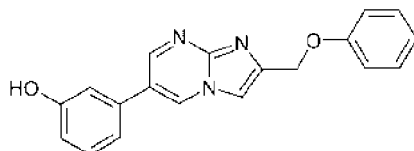
Ejemplo 16: Síntesis de 6-(2-hidroxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó ácido 2-hidroxifenilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,64 (s, 1H), 8,55 (s, 1H), 7,45 (s, 1H), 7,25 (m, 4H), 7,05 (m, 1H), 6,98 (m, 1H), 6,92 (m, 3H), 5,21 (s, 2H).

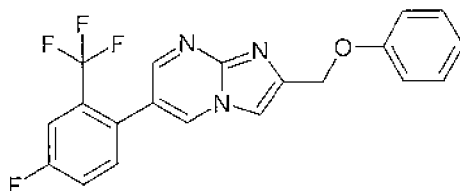
Ejemplo 17: Síntesis de 6-(3-hidroxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó ácido 3-hidroxifenilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,77 (s, 1H), 8,46 (s, 1H), 7,59 (s, 1H), 7,35 (m, 1H), 7,26 (m, 2H), 7,07 (m, 2H), 6,99 (m, 2H), 6,90 (m, 2H), 5,35 (s, 2H).

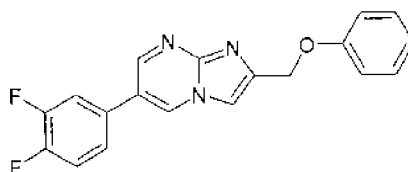
Ejemplo 18: Síntesis de 6-(4-fluoro-2-trifluorometilfenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó ácido 4-fluoro-2-trifluorometilfenilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,05 (s, 1H), 8,49 (s, 1H), 8,00 (s, 1H), 7,85 (m, 1H), 7,71 (m, 2H), 7,32 (m, 2H), 7,09 (m, 2H), 6,95 (m, 1H), 5,28 (s, 2H).

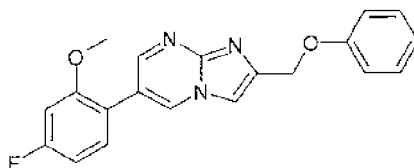
Ejemplo 19: Síntesis de 6-(3,4-difluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó ácido 3,4-difluorofenilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,33 (s, 1H), 8,91 (s, 1H), 7,94 (m, 2H), 7,64 (m, 2H), 7,32 (m, 2H), 7,08 (m, 2H), 6,96 (m, 1H), 5,26 (s, 2H).

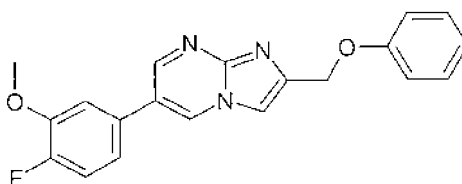
Ejemplo 20: Síntesis de 6-(2-metoxi-4-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó 2-metoxi-4-fluorofenilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,06 (s, 1H), 8,64 (s, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,51 (t, 1H), 7,31 (t, 2H), 7,12 (m, 1H), 7,06 (d, 2H), 6,95 (m, 2H), 5,26 (s, 2H), 3,84 (s, 3H).

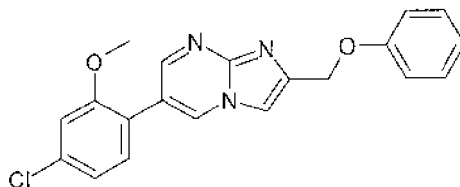
Ejemplo 21: Síntesis de 6-(4-fluoro-3-metoxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó ácido 4-fluoro-3-metoxifenilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,30 (s, 1H), 8,93 (s, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,56 (m, 1H), 7,35 (m, 4H), 7,08 (m, 2H), 6,95 (m, 1H), 5,26 (s, 2H), 3,94 (s, 3H).

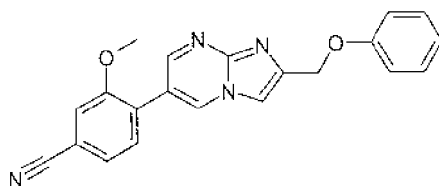
Ejemplo 22: Síntesis de 6-(4-cloro-2-metoxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó ácido 4-cloro-2-metoxifenilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,66 (s, 1H), 8,54 (s, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,29 (m, 3H), 7,05 (m, 5H), 5,37 (s, 2H), 3,86 (s, 3H).

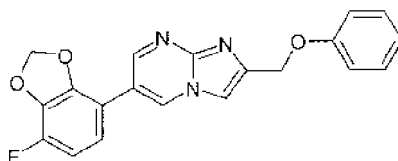
Ejemplo 23: Síntesis de 6-(4-ciano-2-metoxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó ácido 4-ciano-2-metoxifenilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,70 (s, 1H), 8,63 (s, 1H), 7,66 (s, 1H), 7,49 (d, 2H), 7,32 (m, 3H), 7,06 (m, 2H), 7,01 (m, 1H), 5,40 (s, 2H), 3,93 (s, 3H).

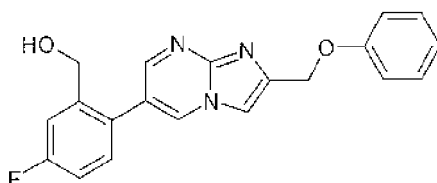
Ejemplo 24: Síntesis de 6-(7-fluorobenzo[1,3]dioxol-4-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó ácido 7-fluorobenzo[1,3]dioxol-4-ilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,29 (s, 1H), 8,89 (s, 1H), 8,02 (s, 1H), 7,30 (m, 3H), 7,06 (m, 3H), 6,95 (m, 1H), 6,26 (s, 2H), 5,25 (s, 2H).

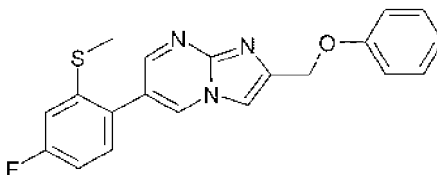
Ejemplo 25: Síntesis de 6-(4-fluoro-2-hidroximetilfenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó ácido 4-fluoro-2-hidroximetilfenilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 8,99 (s, 1H), 8,56 (s, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,43 (m, 2H), 7,32 (m, 2H), 7,27 (m, 1H), 7,06 (m, 2H), 6,95 (m, 1H), 5,44 (s, 1H), 5,27 (s, 2H), 4,47 (s, 2H).

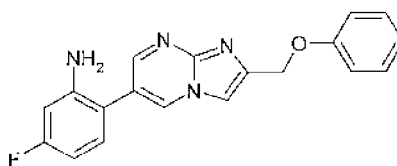
Ejemplo 26: Síntesis de 6-(4-fluoro-2-metiltiofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó 4-fluoro-2-metiltiofenilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,01 (s, 1H), 8,51 (s, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,42 (m, 1H), 7,35 (m, 3H), 7,15 (m, 1H), 7,06 (d, 2H), 6,95 (m, 1H), 5,27 (s, 2H), 2,47 (s, 3H).

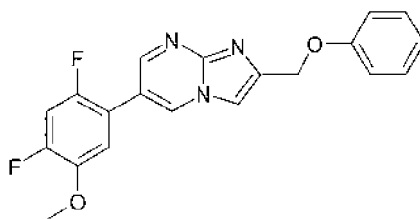
Ejemplo 27: Síntesis de 6-(2-amino-4-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó ácido 2-amino-4-fluorofenilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,59 (s, 1H), 8,39 (s, 1H), 7,58 (s, 1H), 7,29 (m, 2H), 7,05 (m, 4H), 6,55 (m, 2H), 5,39 (s, 2H), 3,89 (s, 2H).

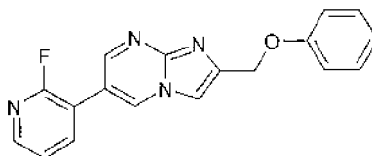
Ejemplo 28: Síntesis de 6-(2,4-difluoro-5-metoxifenil)-2-phenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó ácido 2,4-difluoro-5-metoxifenilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,14 (s, 1H), 8,69 (s, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,43 (m, 1H), 7,32 (m, 3H), 7,06 (m, 2H), 6,96 (m, 1H), 5,26 (s, 2H), 3,81 (s, 3H).

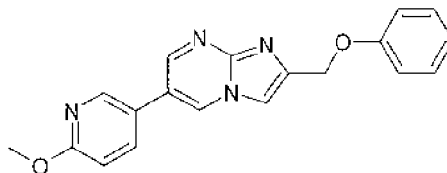
Ejemplo 29: Síntesis de 6-(2-fluoropiridin-3-il)-2-phenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó el ácido (2-fluoropiridin-3-il)borónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,75 (d, 1H), 8,70 (s, 1H), 8,33 (d, 1H), 7,99 (m, 1H), 7,69 (s, 1H), 7,41 (m, 1H), 7,32 (m, 2H), 7,05 (m, 2H), 6,95 (m, 1H), 5,41 (s, 2H).

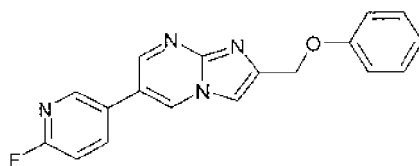
Ejemplo 30: Síntesis de 6-(6-metoxipiridin-3-il)-2-phenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó ácido 6-metoxipiridin-3-ilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,27 (s, 1H), 8,89 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,10 (m, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,30 (m, 2H), 7,08 (m, 2H), 7,00 (m, 1H), 6,96 (t, 1H), 5,26 (s, 2H), 3,90 (s, 3H).

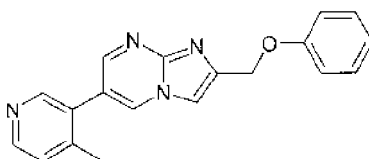
Ejemplo 31: Síntesis de 6-(6-fluoropiridin-3-il)-2-phenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó ácido 6-fluoropiridin-3-ilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,36 (s, 1H), 8,93 (s, 1H), 8,65 (s, 1H), 8,41 (m, 1H), 7,97 (s, 1H), 7,40 (m, 1H), 7,31 (t, 2H), 7,08 (m, 2H), 6,95 (t, 1H), 5,27 (s, 2H).

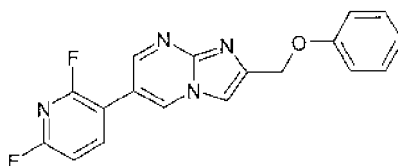
Ejemplo 32: Síntesis de 6-(4-metilpiridin-3-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó ácido 4-metilpiridin-3-ilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CD₃OD, 500 MHz) δ 9,47 (s, 1H), 9,15 (s, 1H), 8,95 (m, 1H), 8,88 (m, 1H), 8,39 (s, 1H), 8,15 (s, 1H), 7,35 (m, 2H), 7,12 (m, 2H), 7,04 (m, 1H), 5,48 (s, 2H), 2,69 (s, 3H).

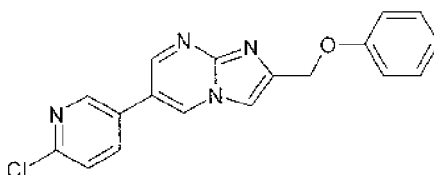
Ejemplo 33: Síntesis de 6-(2,6-difluoropiridin-3-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó ácido 2,6-difluoropiridin-3-ilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,28 (s, 1H), 8,78 (s, 1H), 8,49 (c, 1H), 8,03 (s, 1H), 7,40 (d, 1H), 7,30 (t, 2H), 7,07 (d, 2H), 6,95 (t, 1H), 5,27 (s, 2H).

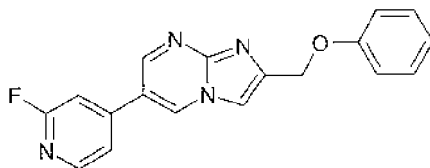
Ejemplo 34: Síntesis de 6-(6-cloropiridin-3-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó ácido 6-cloropiridin-3-ilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CD₃OD, 500 MHz) δ 9,58 (s, 1H), 9,37 (s, 1H), 8,82 (s, 1H), 8,32 (s, 1H), 8,25 (d, 1H), 7,71 (m, 1H), 7,35 (m, 2H), 7,11 (m, 2H), 7,04 (m, 1H), 5,46 (s, 2H).

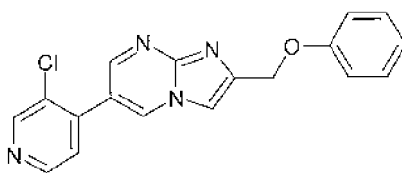
Ejemplo 35: Síntesis de 6-(2-fluoropiridin-4-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó ácido 2-fluoropiridin-4-ilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,57 (s, 1H), 9,06 (s, 1H), 8,38 (m, 1H), 7,99 (s, 1H), 7,82 (d, 1H), 7,69 (d, 1H), 7,31 (t, 2H), 7,08 (d, 2H), 6,95 (t, 1H), 5,28 (s, 2H).

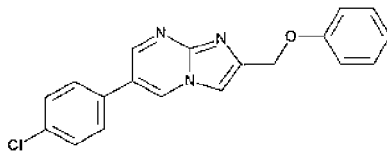
Ejemplo 36: Síntesis de 6-(3-cloropiridin-4-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó ácido 3-cloropiridin-4-ilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,42 (s, 1H), 8,91 (s, 1H), 8,85 (s, 1H), 8,71 (d, 1H), 8,18 (s, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,32 (m, 2H), 7,09 (m, 2H), 6,97 (m, 1H), 5,35 (s, 2H).

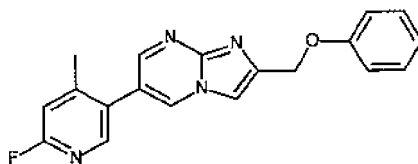
Ejemplo 37: Síntesis de 6-(4-clorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó ácido 4-clorofenilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,33 (s, 1H), 8,91 (s, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,81 (d, 2H), 7,60 (d, 2H), 7,31 (t, 2H), 7,09 (d, 2H), 6,95 (t, 1H), 5,27 (s, 2H).

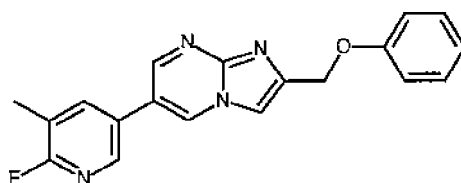
Ejemplo 38: Síntesis de 6-(6-fluoro-4-metil-3-piridil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó ácido 6-fluoro-4-metil-3-piridilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,49 (s, 1H), 8,35 (s, 1H), 8,09 (s, 1H), 7,66 (s, 1H), 7,30 (m, 2H), 7,03 (m, 2H), 6,97 (m, 2H), 5,39 (s, 2H), 2,36 (s, 3H).

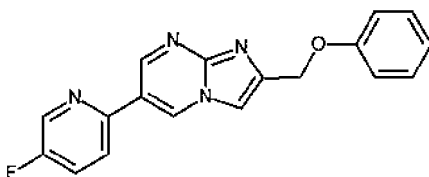
Ejemplo 39: Síntesis de 6-(6-fluoro-5-metil-3-piridil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó ácido 6-fluoro-5-metil-3-piridilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,35 (s, 1H), 8,89 (s, 1H), 8,42 (s, 1H), 8,22 (d, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,29 (m, 2H), 7,05 (m, 2H), 6,94 (m, 1H), 5,27 (s, 2H), 2,35 (s, 3H).

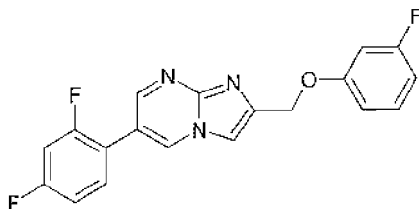
Ejemplo 40: Síntesis de 6-(5-fluoro-2-piridil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó ácido 5-fluoro-2-piridilborónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,60 (s, 1H), 9,20 (s, 1H), 8,71 (s, 1H), 8,13 (d, 1H), 8,02 (s, 1H), 7,94 (t, 1H), 7,28 (t, 2H), 7,07 (d, 2H), 6,92 (t, 1H), 5,24 (s, 2H).

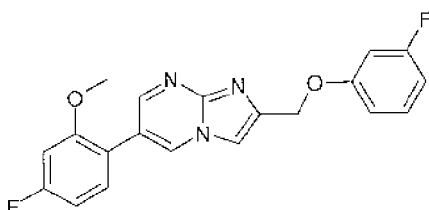
Ejemplo 41: Síntesis de 6-(2,4-difluorofenil)-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó ácido 3-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 2,4-difluorofenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

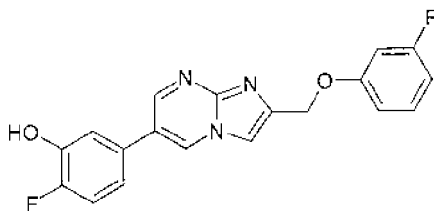
RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,20 (s, 1H), 8,72 (s, 1H), 8,02 (s, 1H), 7,76 (m, 1H), 7,49 (m, 1H), 7,33 (m, 2H), 6,98 (m, 1H), 6,90 (m, 1H), 6,76 (m, 1H), 5,28 (s, 2H).

Ejemplo 42: Síntesis de 6-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



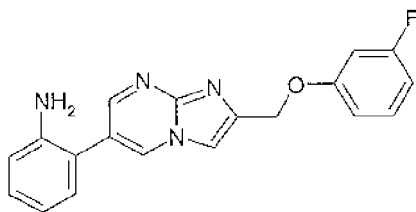
Se usó 3-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 4-fluoro-2-metoxifenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,68 (s, 1H), 8,52 (s, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,30 (m, 1H), 7,23 (m, 1H), 6,82 (m, 2H), 6,76 (m, 2H), 6,68 (m, 1H), 5,35 (s, 2H), 3,85 (s, 3H).

Ejemplo 43: Síntesis de 6-(4-fluoro-3-hidroxifenil)-2-(3-fluorofenoximetil)-imidazo[1,2-a]pirimidina

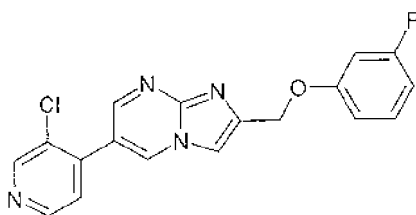
Se usó 3-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 4-fluoro-3-hidroxifenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,20 (s, 1H), 8,81 (s, 1H), 7,98 (s, 1H), 7,33 (m, 3H), 7,18 (m, 1H), 6,99 (m, 1H), 6,93 (m, 1H), 6,78 (m, 1H), 5,28 (s, 2H).

Ejemplo 44: Síntesis de 6-(2-aminofenil)-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina

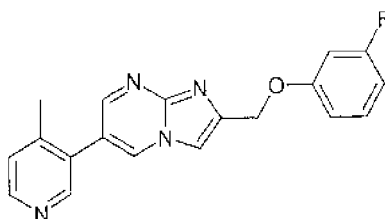
Se usó 3-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 2-aminofenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 8,93 (s, 1H), 8,54 (s, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,31 (m, 1H), 7,10 (m, 2H), 6,98 (m, 1H), 6,92 (m, 1H), 6,79 (m, 2H), 6,63 (m, 1H), 5,27 (s, 2H), 5,14 (s, 2H).

Ejemplo 45: Síntesis de 6-(3-cloropiridin-4-il)-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina

SE usó 3-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 3-cloropiridin-4-ilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

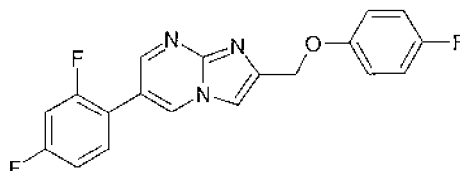
RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,27 (s, 1H), 8,81 (s, 1H), 8,72 (s, 1H), 8,67 (s, 1H), 8,06 (s, 1H), 7,69 (m, 1H), 7,32 (m, 1H), 6,99 (m, 1H), 6,92 (m, 1H), 6,79 (m, 1H), 5,30 (s, 2H).

Ejemplo 46: Síntesis de 6-(4-metilpiridin-3-il)-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina

Se usó 3-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 4-metilpiridin-3-ilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 9,34 (s, 1H), 9,00 (s, 2H), 8,78 (s, 1H), 8,62 (s, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,32 (m, 2H), 7,06 (m, 2H), 7,01 (m, 1H), 5,42 (s, 2H).

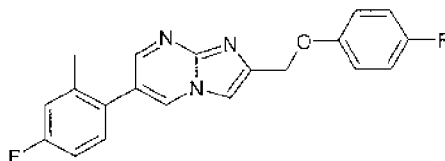
Ejemplo 47: Síntesis de 6-(2,4-difluorofenil)-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó ácido 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 2,4-difluorofenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,70 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,47 (m, 1H), 6,99 (m, 6H), 5,35 (s, 2H).

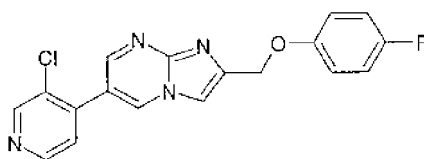
Ejemplo 48: Síntesis de 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 4-fluoro-2-metilfenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,53 (s, 1H), 8,31 (s, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,22 (m, 2H), 7,09 (m, 1H), 6,99 (m, 4H), 5,36 (s, 2H), 2,32 (s, 3H).

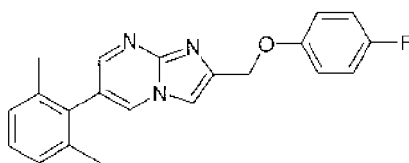
Ejemplo 49: Síntesis de 6-(3-cloropiridin-4-il)-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 3-cloropiridin-4-ilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,79 (s, 1H), 8,68 (m, 2H), 8,62 (m, 1H), 7,69 (s, 1H), 7,38 (m, 1H), 6,99 (m, 4H), 5,37 (s, 2H).

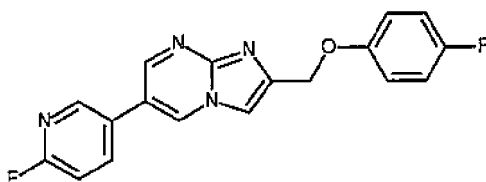
Ejemplo 50: Síntesis de 6-(2,6-dimetilfenil)-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 2,6-dimetilfenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (DMSO-d6, 500 MHz) δ 8,88 (s, 1H), 8,38 (s, 1H), 7,92 (s, 1H), 7,26 (m, 1H), 7,20 (m, 2H), 7,10 (m, 4H), 5,25 (s, 2H), 2,07 (s, 6H).

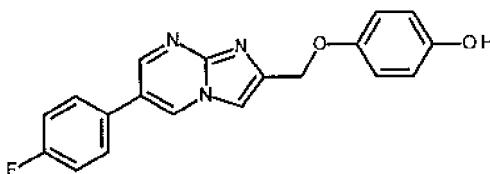
Ejemplo 51: Síntesis de 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(6-fluoro-3-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (6-fluoro-3-piridil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,74 (s, 1H), 8,55 (s, 1H), 8,44 (s, 1H), 7,99 (m, 1H), 7,67 (s, 1H), 7,13 (m, 1H), 6,98 (m, 4H), 5,35 (s, 2H).

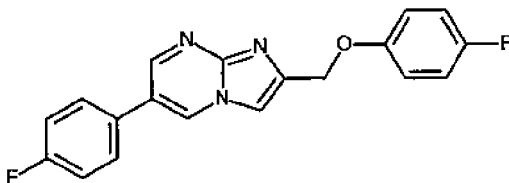
Ejemplo 52: Síntesis de 4-[(6-(4-fluorofenil)imidazo[1,2-a]pirimidin-2-il)metoxi]fenol



Se usó bencen-1,4-diol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-hidroxifenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-hidroxifenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 4-fluorofenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (DMSO-d6, 500 MHz) δ 9,27 (s, 1H), 8,95 (s, 1H), 8,88 (s, 1H), 7,90 (s, 1H), 7,82 (m, 2H), 7,38 (t, 2H), 6,89 (d, 2H), 6,68 (d, 2H), 5,14 (s, 2H).

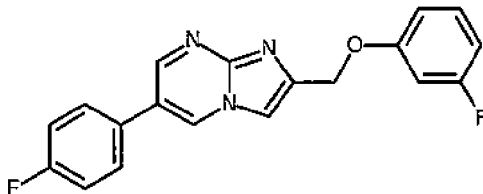
Ejemplo 53: Síntesis de 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(4-fluorofenil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 4-fluorofenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,28 (s, 1H), 8,89 (s, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,81 (s, 2H), 7,38 (s, 2H), 7,12 (m, 4H), 5,25 (s, 2H).

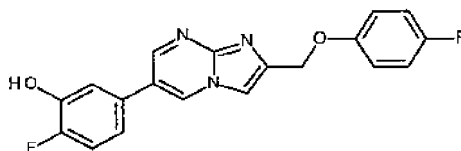
Ejemplo 54: Síntesis de 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-(4-fluorofenil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó 3-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 4-fluorofenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,78 (s, 1H), 8,50 (s, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,53 (m, 2H), 7,25 (m, 2H), 6,84 (m, 1H), 6,77 (m, 1H), 6,68 (m, 1H), 5,37 (s, 2H).

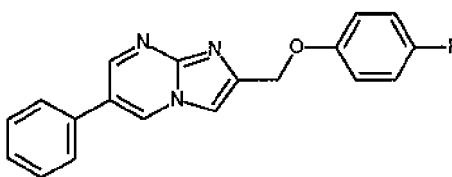
Ejemplo 55: Síntesis de 2-fluoro-5-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenol



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (4-fluoro-3-hidroxi-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 10,21 (s, 1H), 9,21 (s, 1H), 8,80 (s, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,28 (m, 2H), 7,11 (m, 5H), 5,24 (s, 2H).

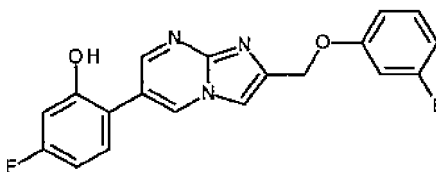
Ejemplo 56: Síntesis de 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-fenilimidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido fenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,30 (s, 1H), 8,91 (s, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,78 (d, 2H), 7,55 (t, 2H), 7,46 (m, 1H), 7,12 (m, 4H), 5,25 (s, 2H).

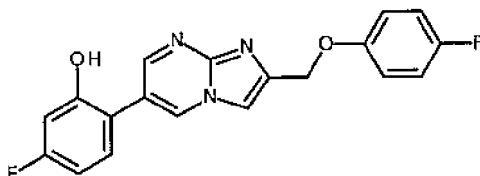
Ejemplo 57: Síntesis de 5-fluoro-2-[2-[(3-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenol



Se usó 3-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (4-fluoro-2-hidroxi-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 10,5 (s, 1H), 9,10 (s, 1H), 8,70 (s, 1H), 7,99 (s, 1H), 7,48 (m, 1H), 7,35 (m, 1H), 7,00 (m, 1H), 6,93 (m, 1H), 6,80 (m, 2H), 5,28 (s, 2H).

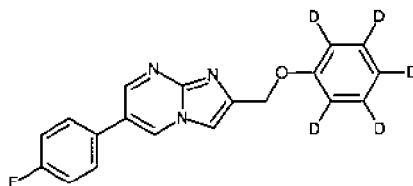
Ejemplo 58: Síntesis de 5-fluoro-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenol



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (4-fluoro-2-hidroxi-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 10,5 (s, 1H), 9,07 (s, 1H), 8,68 (s, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,45 (m, 1H), 7,08 (m, 4H), 6,78 (m, 2H), 5,22 (s, 2H).

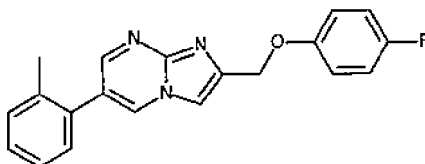
Ejemplo 59: Síntesis de 6-(4-fluorofenil)-2-[(2,3,4,5,6-pentadeuteriofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó 2,3,4,5,6-pentadeuteriofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(2,3,4,5,6-pentadeuteriofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(2,3,4,5,6-pentadeuteriofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (4-fluorofenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,29 (d, 1H), 8,89 (d, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,82 (t, 2H), 7,39 (t, 2H), 5,27 (s, 2H).

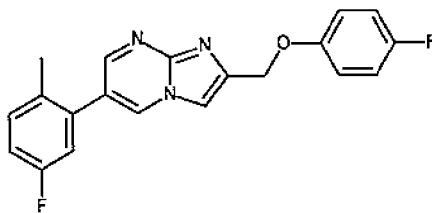
Ejemplo 60: Síntesis de 2-[(4-fluorofenoxi)metil]6-(o-tolil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido o-tolilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,00 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,35 (m, 4H), 7,12 (m, 4H), 5,25 (s, 2H), 2,30 (s, 3H).

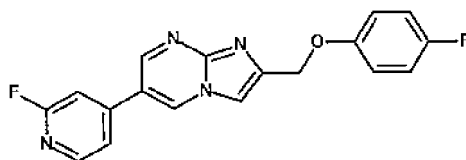
Ejemplo 61: Síntesis de 6-(5-fluoro-2-metil-fenil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (5-fluoro-2-metil-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,04 (s, 1H), 8,59 (s, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,40 (t, 1H), 7,28 (m, 1H), 7,22 (m, 1H), 7,12 (m, 4H), 5,25 (s, 2H), 2,27 (s, 3H).

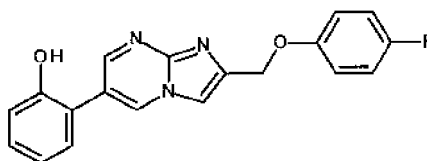
Ejemplo 62: Síntesis de 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(2-fluoro-4-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (2-fluoro-4-piridil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,57 (s, 1H), 9,05 (s, 1H), 8,38 (d, 1H), 7,98 (s, 1H), 7,82 (m, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,12 (m, 4H), 5,25 (s, 2H).

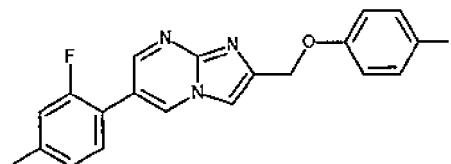
Ejemplo 63: Síntesis de 2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenol



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (2-hidroxifenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,97 (s, 1H), 9,11 (s, 1H), 8,73 (s, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,42 (d, 1H), 7,25 (m, 1H), 7,11 (m, 4H), 7,00 (m, 2H), 5,23 (s, 2H).

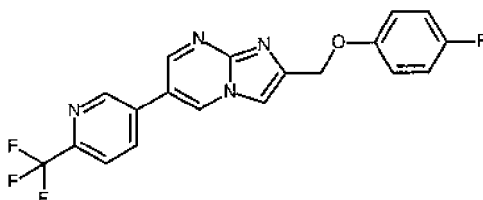
Ejemplo 64: Síntesis de 6-(2-fluoro-4-metil-fenil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (2-fluoro-4-metil-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,27 (s, 1H), 8,88 (s, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,63 (t, 1H), 7,15 (m, 6H), 5,24 (s, 2H), 2,32 (s, 3H).

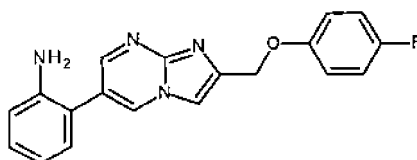
Ejemplo 65: Síntesis de 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-[6-(trifluorometil)-3-piridil]imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido [6-(trifluorometil)-3-piridil]borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,48 (s, 1H), 9,17 (s, 1H), 9,00 (d, 1H), 8,48 (d, 1H), 8,07 (m, 1H), 7,98 (s, 1H), 7,10 (m, 4H), 5,25 (s, 2H).

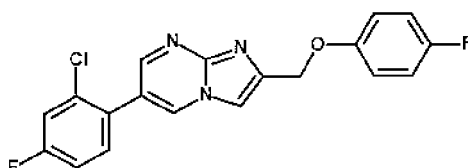
Ejemplo 66: Síntesis de 2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il] anilina



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (2-aminofenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 8,92 (s, 1H), 8,48 (s, 1H), 7,90 (s, 1H), 7,08 (m, 6H), 6,76 (d, 1H), 6,65 (t, 1H), 5,22 (s, 2H), 5,13 (s, 1H), 3,15 (s, 1H).

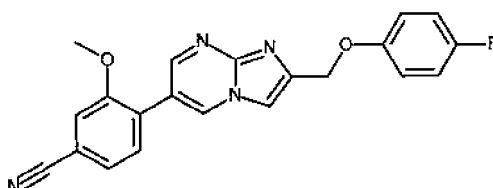
Ejemplo 67: Síntesis de 6-(2-cloro-4-fluoro-fenil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (2-cloro-4-fluoro-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,09 (s, 1H), 8,59 (s, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,67 (m, 2H), 7,40 (m, 1H), 7,12 (m, 4H), 5,24 (s, 2H).

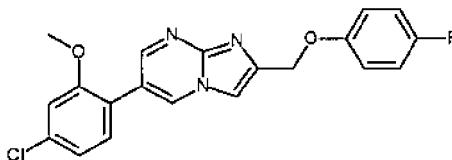
Ejemplo 68: Síntesis de 4-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-3-metoxi-benzonitrilo



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (4-ciano-2-metoxi-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,18 (s, 1H), 8,71 (s, 1H), 7,97 (s, 1H), 7,70 (s, 2H), 7,58 (m, 1H), 7,10 (m, 4H), 5,25 (s, 2H).

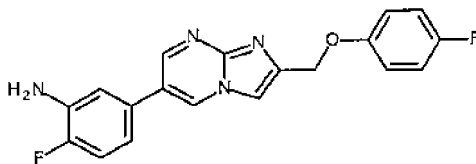
Ejemplo 69: Síntesis de 6-(4-cloro-2-metoxi-fenil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (4-cloro-2-metoxi-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,08 (s, 1H), 8,64 (s, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,48 (d, 1H), 7,26 (d, 1H), 7,14 (m, 5H), 5,23 (s, 2H), 3,83 (s, 3H).

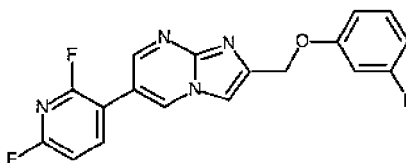
Ejemplo 70: Síntesis de 2-fluoro-5-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (3-amino-4-fluoro-fenil)borónico como material de partida se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,15 (s, 1H), 8,75 (s, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,09 (m, 6H), 6,85 (m, 1H), 5,36 (m, 2H), 5,23 (s, 2H).

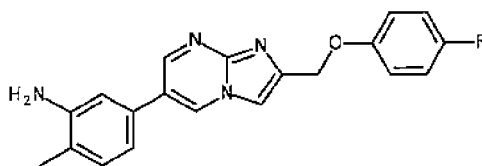
Ejemplo 71: Síntesis de 6-(2,6-difluoro-3-piridil)-2-[(3-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó 3-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (2,6-difluoro-3-piridil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,69 (m, 2H), 8,09 (m, 1H), 7,69 (s, 1H), 7,27 (m, 1H), 7,06 (m, 1H), 6,82 (s, 1H), 6,75 (m, 2H), 5,37 (s, 2H).

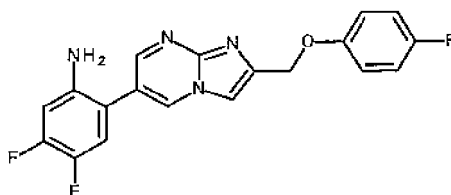
Ejemplo 72: Síntesis de 5-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-2-metil-anilina



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (3-amino-4-metil-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,12 (s, 1H), 8,74 (s, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,08 (m, 5H), 6,90 (s, 1H), 6,80 (m, 1H), 5,22 (s, 2H), 5,03 (m, 2H), 2,08 (s, 3H).

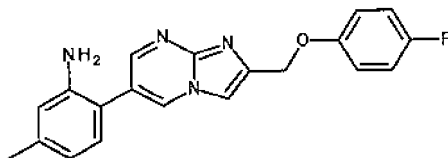
Ejemplo 73: Síntesis de 4,5-difluoro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il] anilina



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (2-amino-4,5-difluoro-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 8,96 (s, 1H), 8,48 (s, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,27 (m, 1H), 7,15 (m, 4H), 6,74 (m, 1H), 5,35 (s, 2H), 5,24 (s, 2H).

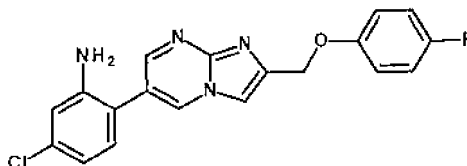
Ejemplo 74: Síntesis de 2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-5-metil-anilina



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (2-amino-4-metil-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

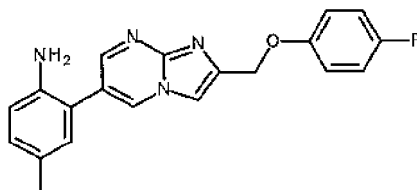
RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 8,88 (s, 1H), 8,46 (s, 1H), 7,90 (s, 1H), 7,10 (m, 4H), 6,95 (m, 1H), 6,57 (s, 1H), 6,47 (m, 1H), 5,22 (s, 2H), 5,06 (s, 2H), 2,19 (s, 3H).

Ejemplo 75: Síntesis de 5-cloro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina



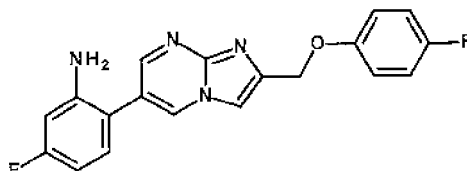
Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (2-amino-4-cloro-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 8,93 (s, 1H), 8,44 (s, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,10 (m, 5H), 6,80 (s, 1H), 6,64 (d, 1H), 5,48 (s, 2H), 5,24 (s, 2H).

Ejemplo 76: Síntesis de 2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-4-metil-anilina

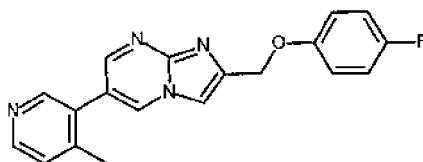
Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (2-amino-5-metil-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 8,92 (s, 1H), 8,50 (s, 1H), 7,91 (s, 1H), 7,11 (m, 4H), 6,92 (m, 2H), 6,67 (d, 1H), 5,24 (s, 2H), 4,93 (s, 2H), 2,17 (s, 3H).

Ejemplo 77: Síntesis de 5-fluoro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina

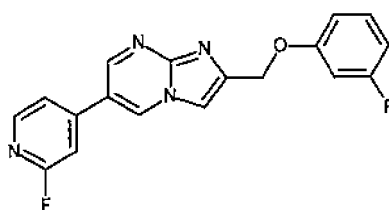
Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (2-amino-4-fluoro-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 8,90 (s, 1H), 8,43 (s, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,10 (m, 5H), 6,53 (m, 1H), 6,42 (m, 1H), 5,46 (s, 2H), 5,23 (s, 2H).

Ejemplo 78: Síntesis de 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(4-metil-3-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina

Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (4-metil-3-piridil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

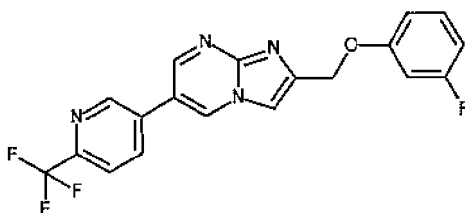
RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,07 (s, 1H), 8,62 (s, 1H), 8,50 (t, 2H), 7,94 (s, 1H), 7,40 (m, 1H), 7,09 (m, 4H), 5,25 (s, 2H), 2,33 (s, 3H).

Ejemplo 79: Síntesis de 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-(2-fluoro-4-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina

Se usó 3-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (2-fluoro-4-piridil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,84 (s, 1H), 8,70 (s, 1H), 8,41 (d, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,44 (d, 1H), 7,26 (m, 1H), 7,18 (s, 1H), 6,85 (d, 1H), 6,76 (m, 2H), 5,39 (s, 2H).

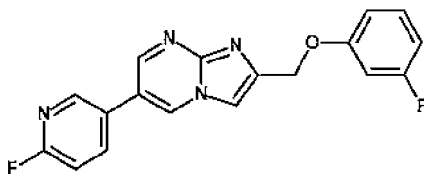
Ejemplo 80: Síntesis de 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-[6-(trifluorometil)-3-piridil]imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó 3-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido [6-(trifluorometil)-3-piridil]borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,98 (s, 1H), 8,82 (s, 1H), 8,66 (s, 1H), 8,12 (d, 1H), 7,90 (m, 1H), 7,74 (s, 1H), 6,86 (m, 1H), 6,72 (m, 2H), 5,41 (s, 2H).

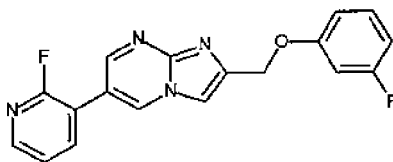
Ejemplo 81: Síntesis de 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-(6-fluoro-3-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó 3-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (6-fluoro-3-piridil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,74 (s, 1H), 8,54 (s, 1H), 8,44 (s, 1H), 8,00 (m, 1H), 7,67 (s, 1H), 7,13 (m, 1H), 6,83 (m, 1H), 6,76 (d, 1H), 6,71 (m, 1H), 5,37 (s, 2H).

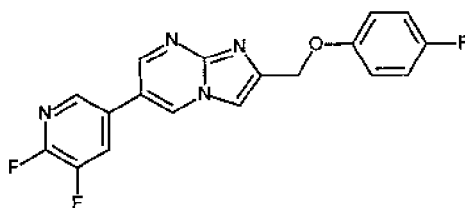
Ejemplo 82: Síntesis de 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-(2-fluoro-3-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó 3-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (2-fluoro-3-piridil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,75 (s, 1H), 8,70 (s, 1H), 8,32 (d, 1H), 7,98 (t, 1H), 7,67 (s, 1H), 7,39 (t, 1H), 6,83 (m, 1H), 6,76 (d, 1H), 6,69 (m, 1H), 5,37 (s, 2H).

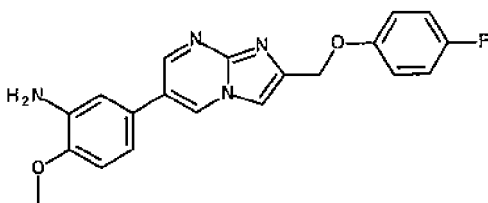
Ejemplo 83: Síntesis de 6-(5,6-difluoro-3-piridil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (5,6-difluoro-3-piridil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (DMSO-d6, 500 MHz) δ 9,40 (s, 1H), 8,94 (s, 1H), 8,55 (m, 1H), 8,48 (s, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,09 (m, 4H), 5,25 (s, 2H).

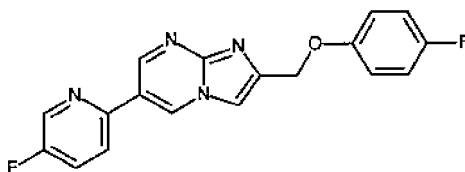
Ejemplo 84: Síntesis de 5-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-2-metoxi-anilina



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (3-amino-4-metoxi-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (DMSO-d6, 500 MHz) δ 9,08 (s, 1H), 8,74 (s, 1H), 7,91 (s, 1H), 7,10 (m, 4H), 6,91 (m, 3H), 5,21 (s, 2H), 4,90 (s, 2H), 3,79 (s, 3H).

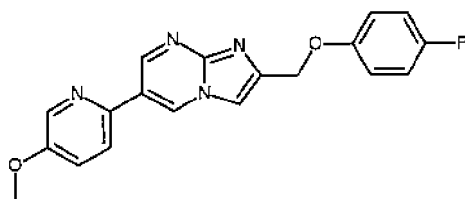
Ejemplo 85: Síntesis de 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(5-fluoro-2-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (5-fluoro-2-piridil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (CDCl3, 500 MHz) δ 9,07 (m, 2H), 8,56 (s, 1H), 7,78 (s, 1H), 7,66 (s, 1H), 7,59 (m, 1H), 6,98 (m, 4H), 5,35 (s, 2H).

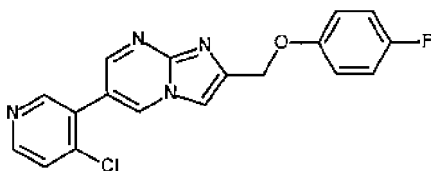
Ejemplo 86: Síntesis de 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(5-metoxi-2-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (5-metoxi-2-piridil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (DMSO-d6, 500 MHz) δ 9,54 (s, 1H), 9,17 (s, 1H), 8,40 (s, 1H), 8,00 (m, 2H), 7,56 (d, 1H), 7,10 (m, 4H), 5,22 (s, 2H), 3,88 (s, 3H).

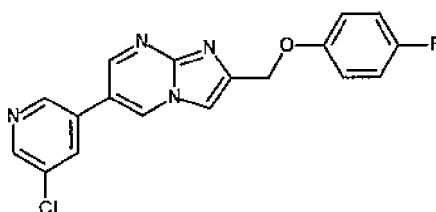
Ejemplo 87: Síntesis de 6-(4-cloro-3-piridil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (4-cloro-3-piridil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (DMSO-d6, 500 MHz) δ 9,22 (s, 1H), 8,77 (s, 1H), 8,71 (s, 1H), 8,64 (d, 1H), 8,02 (s, 1H), 7,77 (d, 1H), 7,12 (m, 4H), 5,28 (s, 2H).

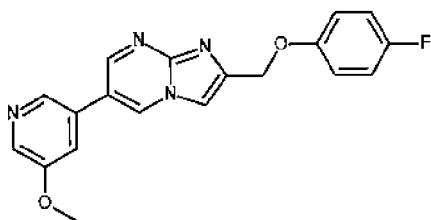
Ejemplo 88: Síntesis de 6-(5-cloro-3-piridil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (5-cloro-3-piridil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (DMSO-d6, 500 MHz) δ 9,46 (s, 1H), 8,99 (d, 2H), 8,70 (s, 1H), 8,42 (s, 1H), 7,97 (s, 1H), 7,11 (m, 4H), 5,26 (s, 2H).

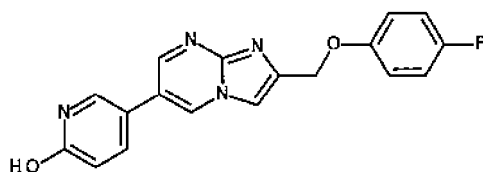
Ejemplo 89: Síntesis de 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(5-metoxi-3-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (5-metoxi-3-piridil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (DMSO-d6, 500 MHz) δ 9,38 (s, 1H), 8,96 (s, 1H), 8,55 (s, 1H), 8,34 (s, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,78 (s, 1H), 7,09 (m, 4H), 5,24 (s, 2H), 3,90 (s, 3H).

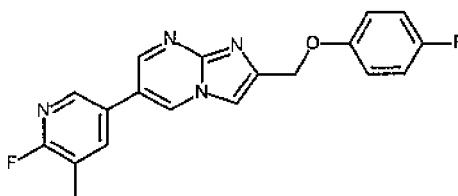
Ejemplo 90: Síntesis de 5-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]piridin-2-ol



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (6-hidroxi-3-piridil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,35 (s, 1H), 8,91 (s, 1H), 8,62 (s, 1H), 8,39 (m, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,38 (d, 1H), 7,11 (m, 4H), 5,22 (s, 2H).

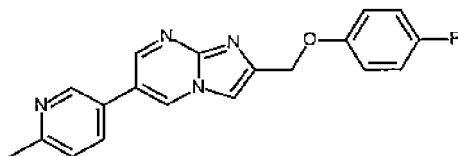
Ejemplo 91: Síntesis de 6-(6-fluoro-5-metil-3-piridil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y (6-fluoro-5-metil-3-piridil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,34 (s, 1H), 8,92 (s, 1H), 8,44 (s, 1H), 8,25 (d, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,10 (m, 4H), 5,25 (s, 2H), 2,32 (s, 3H).

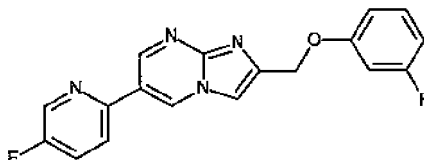
Ejemplo 92: Síntesis de 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(6-metil-3-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (6-metil-3-piridil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

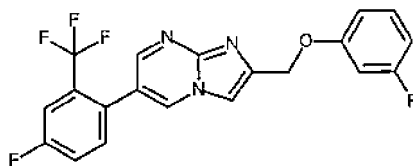
RMN 1H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,34 (s, 1H), 8,92 (s, 1H), 8,84 (s, 1H), 8,06 (d, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,41 (d, 1H), 7,10 (m, 4H), 5,25 (s, 2H), 2,32 (s, 3H).

Ejemplo 93: Síntesis de 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-(5-fluoro-2-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina



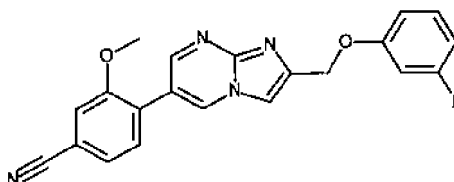
Se usó 3-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (5-fluoro-2-piridil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,61 (s, 1H), 9,18 (s, 1H), 8,69 (s, 1H), 8,12 (t, 1H), 8,03 (s, 1H), 7,92 (t, 1H), 7,30 (m, 1H), 6,95 (d, 1H), 6,88 (d, 1H), 6,75 (t, 1H), 5,24 (s, 2H).

Ejemplo 94: Síntesis de 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]imidazo[1,2-a]pirimidina

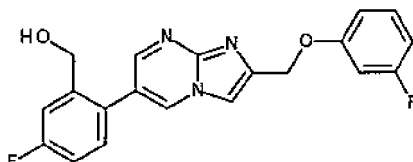
Se usó 3-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido [4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,27 (s, 1H), 8,77 (s, 1H), 8,23 (s, 1H), 7,89 (t, 1H), 7,76 (t, 1H), 7,68 (t, 1H), 7,35 (m, 1H), 7,01 (d, 1H), 6,93 (d, 1H), 6,81 (t, 1H), 5,38 (s, 2H).

Ejemplo 95: Síntesis de 4-[2-[(3-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-3-metoxi-benzonitrilo

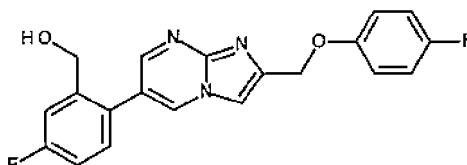
Se usó 3-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (4-ciano-2-metoxi-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,18 (s, 1H), 8,70 (s, 1H), 7,99 (s, 1H), 7,67 (m, 2H), 7,58 (m, 1H), 7,32 (m, 1H), 6,98 (m, 1H), 6,91 (m, 1H), 6,78 (m, 1H), 5,28 (s, 2H), 3,88 (s, 3H).

Ejemplo 96: Síntesis de [5-fluoro-2-[2-[(3-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol

Se usó 3-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido [4-fluoro-2-(hidroximetil)fenil]borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

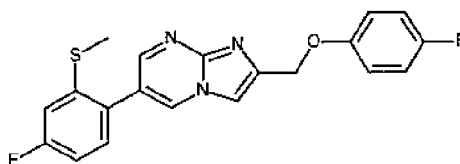
RMN 1H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 8,98 (s, 1H), 8,55 (s, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,42 (m, 2H), 7,33 (m, 1H), 7,24 (m, 1H), 6,97 (d, 1H), 6,91 (d, 1H), 6,76 (t, 1H), 5,41 (s, 1H), 5,28 (s, 2H), 4,45 (d, 2H).

Ejemplo 97: Síntesis de [5-fluoro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol

Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido [4-fluoro-2-(hidroximetil)fenil]borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (DMSO-d6, 500 MHz) δ 8,97 (s, 1H), 8,54 (s, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,41 (m, 2H), 7,24 (m, 1H), 7,10 (m, 4H), 5,74 (s, 1H), 5,23 (s, 2H) 4,45 (d, 2H)

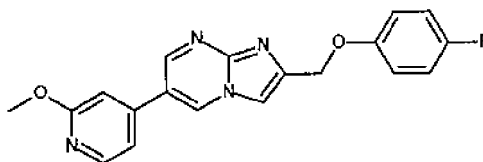
Ejemplo 98: Síntesis de 6-(4-fluoro-2-metilsulfanil-fenil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (4-fluoro-2-metilsulfanil-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (DMSO-d6, 500 MHz) δ 9,01 (s, 1H), 8,51 (s, 1H), 7,98 (s, 1H), 7,43 (t, 1H), 7,28 (d, 1H), 7,12 (m, 5H), 5,26 (s, 2H), 2,48 (s, 3H).

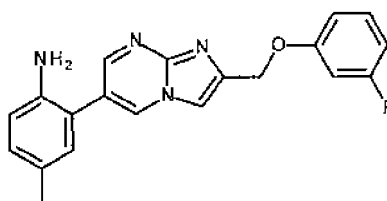
Ejemplo 99: Síntesis de 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(2-metoxi-4-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usó 4-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (2-metoxi-4-piridil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,80 (s, 1H), 8,60 (s, 1H), 8,30 (s, 1H), 7,66 (s, 1H), 6,98 (m, 6H), 5,34 (s, 2H), 4,01 (s, 3H).

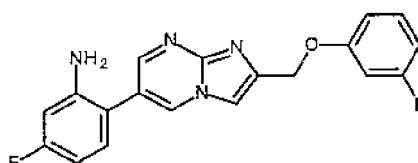
Ejemplo 100: Síntesis de 2-[2-[(3-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-4-metil-anilina



Se usó 3-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (2-amino-5-metil-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (DMSO-d6, 500 MHz) δ 8,95 (s, 1H), 8,51 (s, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,33 (m, 1H), 6,98 (m, 1H), 6,93 (m, 3H), 6,79 (t, 1H), 6,68 (d, 1H), 5,41 (s, 2H), 4,95 (s, 2H), 2,21 (s, 3H).

Ejemplo 101: Síntesis de 5-fluoro-2-[2-[(3-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina

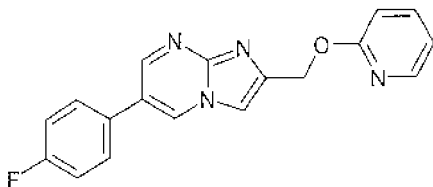


Se usó 3-fluorofenol como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(3-

fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (2-amino-4-fluoro-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

- 5 RMN 1H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 8,91 (s, 1H), 8,44 (s, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,31 (m, 1H), 7,08 (t, 1H), 6,97 (d, 1H), 6,90 (d, 1H), 6,77 (t, 1H), 6,52 (t, 1H), 5,48 (s, 2H), 5,27 (s, 2H).

Ejemplo 102: Síntesis de 6-(4-fluorofenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



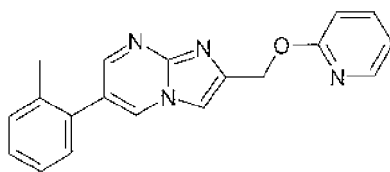
10

Se usaron 2-hidroxipiridina y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 4-fluorofenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

15

RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,77 (s, 1H), 8,51 (s, 1H), 8,22 (s, 1H), 7,63 (m, 4H), 7,25 (m, 2H), 6,83 (m, 2H), 5,67 (s, 2H).

20 **Ejemplo 103:** Síntesis de 6-(2-metilfenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



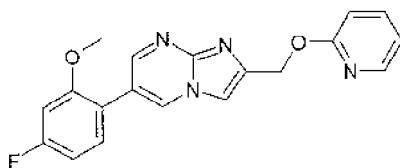
25

Se usaron 2-hidroxipiridina y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 2-metilfenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,58 (s, 1H), 8,33 (s, 1H), 8,23 (s, 1H), 7,65 (m, 2H), 7,37 (m, 3H), 7,11 (m, 1H), 6,93 (m, 2H), 5,68 (s, 2H), 2,34 (s, 3H).

30

Ejemplo 104: Síntesis de 6-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



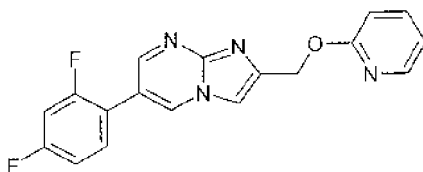
35

Se usaron 2-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 4-fluoro-2-metoxifenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

40

RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,65 (s, 1H), 8,52 (s, 1H), 8,20 (s, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,58 (t, 1H), 7,31 (t, 1H), 6,91 (t, 1H), 6,85 (d, 1H), 6,77 (m, 2H), 5,63 (s, 2H), 3,84 (s, 3H).

Ejemplo 105: Síntesis de 6-(2,4-difluorofenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina

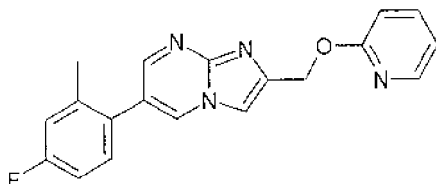


45

Se usaron 2-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 2,4-difluorofenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,59 (s, 1H), 9,19 (s, 1H), 8,35 (s, 1H), 8,23 (s, 1H), 7,82 (m, 2H), 7,59 (m, 1H), 7,39 (m, 1H), 7,09 (t, 1H), 6,98 (d, 1H), 5,65 (s, 2H).

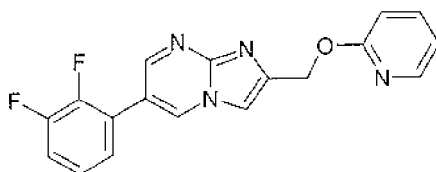
Ejemplo 106: Síntesis de 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usaron 2-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 4-fluoro-2-metilfenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,53 (s, 1H), 8,31 (s, 1H), 8,22 (s, 1H), 7,66 (m, 2H), 7,24 (m, 1H), 7,05 (m, 2H), 6,90 (m, 2H), 5,68 (s, 2H), 2,32 (s, 3H).

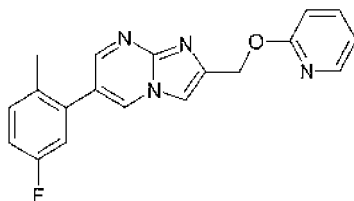
Ejemplo 107: Síntesis de 6-(2,3-difluorofenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usaron 2-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 2,3-difluorofenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,69 (d, 2H), 8,19 (s, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,28 (m, 3H), 6,90 (m, 2H), 5,65 (s, 2H).

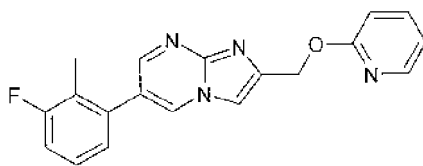
Ejemplo 108: Síntesis de 6-(5-fluoro-2-metilfenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usaron 2-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 5-fluoro-2-metilfenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,55 (s, 1H), 8,35 (s, 1H), 8,22 (s, 1H), 7,69 (s, 1H), 7,62 (m, 1H), 7,30 (m, 1H), 7,10 (m, 1H), 6,99 (d, 1H), 6,92 (t, 1H), 6,87 (m, 1H), 5,68 (s, 2H), 2,29 (s, 3H).

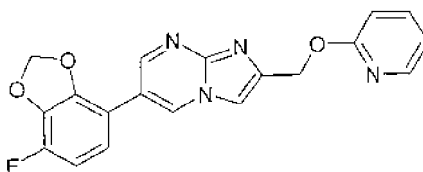
Ejemplo 109: Síntesis de 6-(3-fluoro-2-metilfenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usaron 2-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 3-fluoro-2-metilfenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,53 (s, 1H), 8,36 (s, 1H), 8,21 (s, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,61 (m, 1H), 7,28 (m, 1H), 7,15 (t, 1H), 7,08 (t, 1H), 6,91 (t, 1H), 6,85 (d, 1H), 5,67 (s, 2H), 2,23 (s, 3H).

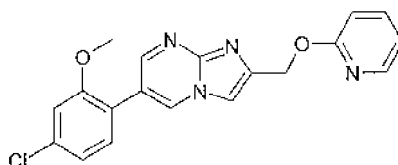
Ejemplo 110: Síntesis de 6-(7-fluoro-2H-benzo[1,3]dioxol-4-il)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usaron 2-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y 2-(7-fluoro-2H-1,3-benzodioxol-4-il)-4,4,5,5-tetrametil-1,3,2-dioxaborolano se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,84 (s, 1H), 8,75 (s, 1H), 8,21 (d, 1H), 7,62 (m, 2H), 7,06 (m, 1H), 6,93 (m, 1H), 6,85 (m, 2H), 6,16 (s, 2H), 5,65 (s, 2H).

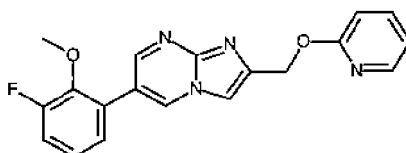
Ejemplo 111: Síntesis de 6-(4-cloro-2-metoxifenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usaron 2-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 4-cloro-2-metoxifenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

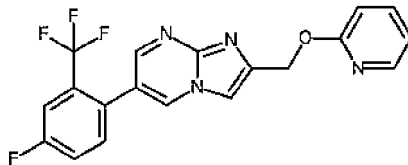
RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,64 (s, 1H), 8,54 (s, 1H), 8,18 (d, 1H), 7,59 (m, 2H), 7,28 (m, 1H), 7,07 (m, 2H), 6,88 (m, 2H), 5,62 (s, 2H), 3,84 (s, 3H).

Ejemplo 112: Síntesis de 6-(3-fluoro-2-metoxi-fenil)-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina

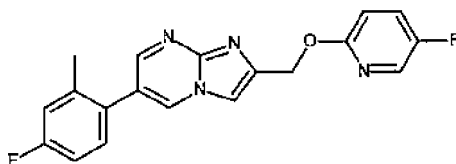


Se usaron 2-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (3-fluoro-2-metoxi-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

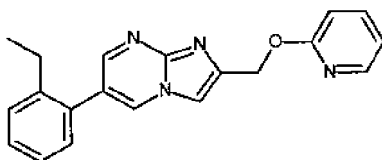
RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,73 (d, 1H), 8,62 (d, 1H), 8,22 (t, 1H), 7,67 (s, 1H), 7,64 (m, 1H), 7,19 (m, 3H), 6,94 (t, 1H), 6,88 (m, 1H), 5,85 (s, 2H), 3,85 (s, 3H).

Ejemplo 113: Síntesis de 6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina

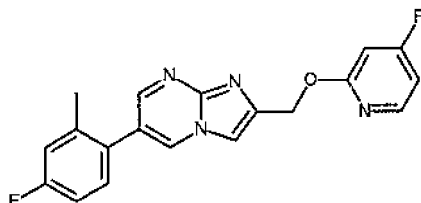
- 5 Se usaron 2-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido [4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.
- 10 RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,47 (s, 1H), 8,38 (s, 1H), 8,22 (d, 1H), 7,67 (s, 1H), 7,64 (m, 1H), 7,57 (m, 1H), 7,43 (m, 2H), 6,93 (m, 1H), 6,87 (m, 1H), 5,67 (s, 2H).

Ejemplo 114: Síntesis de 6-(4-fluoro-2-metil-fenil)-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina

- 15 Se usaron 5-fluoropiridin-2-ol como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (4-fluoro-2-metil-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.
- 20 RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,51 (s, 1H), 8,35 (s, 1H), 8,03 (s, 1H), 7,67 (s, 1H), 7,38 (m, 1H), 7,22 (t, 1H), 7,04 (m, 2H), 6,83 (m, 1H), 5,61 (s, 2H), 2,31 (s, 3H).
- 25 **Ejemplo 115:** Síntesis de 6-(2-etilfenil)-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



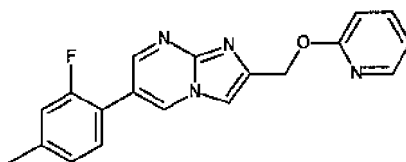
- 30 Se usaron 2-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (2-etilfenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.
- 35 RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,55 (s, 1H), 8,34 (s, 1H), 8,21 (d, 1H), 7,67 (s, 1H), 7,62 (m, 1H), 7,42 (m, 2H), 7,32 (m, 1H), 7,23 (d, 1H), 6,93 (t, 1H), 6,87 (d, 1H), 5,67 (s, 2H), 2,63 (c, 2H), 1,15 (t, 3H)

Ejemplo 116: Síntesis de 6-(4-fluoro-2-metil-fenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina

- 40 Se usaron 4-fluoropiridin-2-ol como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (4-fluoro-2-metil-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,64 (s, 1H), 8,08 (d, 1H), 8,05 (d, 1H), 7,48 (t, 2H), 7,40 (m, 2H), 6,91 (m, 1H), 6,59 (s, 1H), 5,47 (s, 2H), 2,47 (s, 3H).

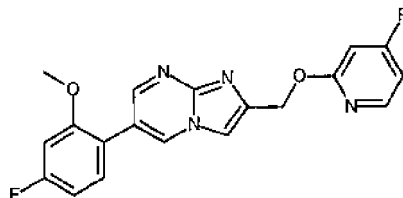
5 **Ejemplo 117:** Síntesis de 6-(2-fluoro-4-metil-fenil)-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



10 Se usaron 2-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (2-fluoro-4-metil-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

15 RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,64 (s, 1H), 8,08 (d, 1H), 8,05 (d, 1H), 7,48 (t, 2H), 7,40 (m, 2H), 6,91 (m, 1H), 6,59 (s, 1H), 5,47 (s, 2H), 2,47 (s, 3H).

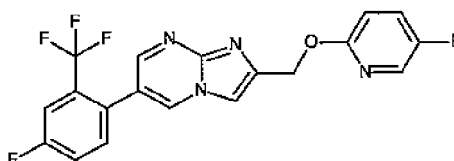
Ejemplo 118: Síntesis de 6-(4-fluoro-2-metoxi-fenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina



20 Se usaron 4-fluoropiridin-2-ol como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (4-fluoro-2-metoxi-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

25 RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,67 (s, 1H), 8,49 (s, 1H), 8,16 (d, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,31 (m, 1H), 6,78 (m, 2H), 6,69 (m, 1H), 6,55 (d, 1H), 5,65 (s, 2H), 3,85 (s, 3H).

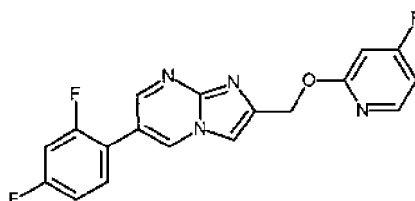
30 **Ejemplo 119:** Síntesis de 2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]-6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]imidazo[1,2-a]pirimidina



35 Se usaron 5-fluoropiridin-2-ol como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido [4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

40 RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,48 (s, 1H), 8,35 (s, 1H), 8,02 (s, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,55 (d, 1H), 7,39 (m, 3H), 6,83 (m, 1H), 5,60 (s, 2H).

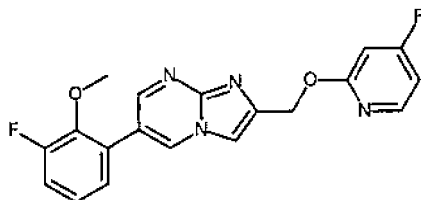
Ejemplo 120: Síntesis de 6-(2,4-difluorofenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usaron 4-fluoropiridin-2-ol como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (2,4-difluorofenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,71 (s, 1H), 8,59 (s, 1H), 8,17 (d, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,50 (m, 1H), 7,08 (m, 2H), 6,73 (m, 1H), 6,58 (m, 1H), 5,69 (s, 2H).

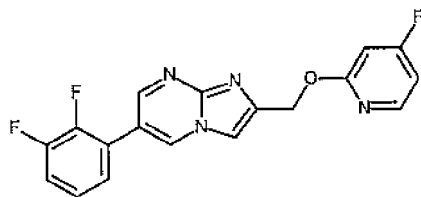
Ejemplo 121: Síntesis de 6-(3-fluoro-2-metoxi-fenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usaron 4-fluoropiridin-2-ol como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (3-fluoro-2-metoxi-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,72 (s, 1H), 8,61 (s, 1H), 8,16 (s, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,17 (m, 3H), 6,70 (m, 1H), 6,55 (m, 1H), 5,66 (s, 2H), 3,84 (s, 3H).

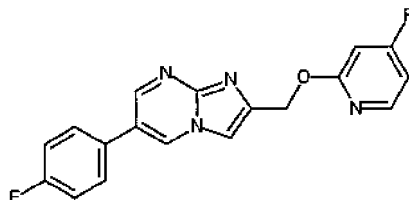
Ejemplo 122: Síntesis de 6-(2,3-difluorofenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usaron 4-fluoropiridin-2-ol como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (2,3-difluorofenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,77 (s, 1H), 8,68 (s, 1H), 8,19 (s, 1H), 7,72 (s, 1H), 7,30 (m, 3H), 6,74 (m, 1H), 6,59 (m, 1H), 5,70 (s, 2H).

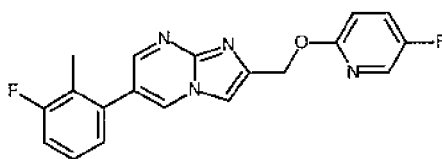
Ejemplo 123: Síntesis de 6-(4-fluorofenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usaron 4-fluoropiridin-2-ol como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (4-fluorofenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,81 (s, 1H), 8,53 (s, 1H), 8,19 (s, 1H), 7,69 (m, 1H), 7,57 (m, 2H), 7,29 (m, 2H), 6,74 (m, 1H), 6,59 (m, 1H), 5,70 (s, 2H).

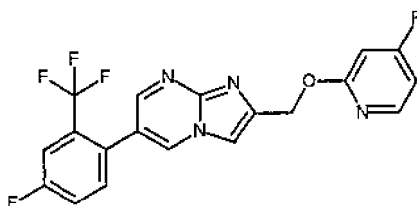
Ejemplo 124: Síntesis de 6-(3-fluoro-2-metil-fenil)-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usaron 5-fluoropiridin-2-ol como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (3-fluoro-2-metil-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,50 (s, 1H), 8,41 (s, 1H), 8,00 (s, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,37 (m, 1H), 7,29 (m, 1H), 7,16 (m, 1H), 7,04 (m, 1H), 6,81 (m, 1H), 5,58 (s, 2H), 2,21 (s, 3H).

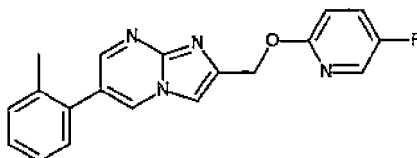
Ejemplo 125: Síntesis de 2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]-6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usaron 4-fluoropiridin-2-ol como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido [4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,48 (s, 1H), 8,36 (s, 1H), 8,17 (m, 1H), 7,65 (m, 1H), 7,57 (m, 1H), 7,41 (m, 2H), 6,72 (m, 1H), 6,56 (m, 1H), 5,67 (s, 2H).

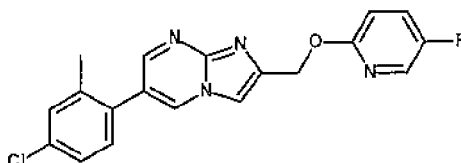
Ejemplo 126: Síntesis de 2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]-6-(o-tolil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usaron 5-fluoropiridin-2-ol como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido o-tolilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

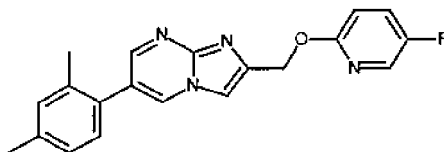
RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,56 (s, 1H), 8,30 (s, 1H), 8,02 (s, 1H), 7,62 (m, 1H), 7,37 (m, 3H), 7,25 (m, 2H), 6,83 (m, 1H), 5,60 (s, 2H), 2,31 (s, 3H).

Ejemplo 127: Síntesis de 6-(4-cloro-2-metil-fenil)-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina

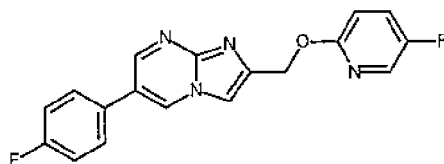


Se usaron 5-fluoropiridin-2-ol como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (4-cloro-2-metil-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

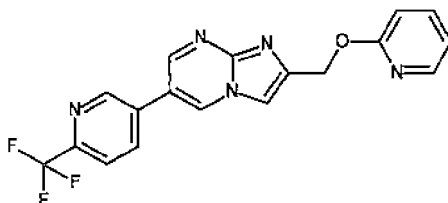
RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,49 (s, 1H), 8,29 (s, 1H), 8,01 (s, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,37 (m, 2H), 7,28 (m, 1H), 7,17 (m, 1H), 6,80 (m, 1H), 5,59 (s, 2H), 2,27 (s, 3H).

Ejemplo 128: Síntesis de 6-(2,4-dimetilfenil)-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina

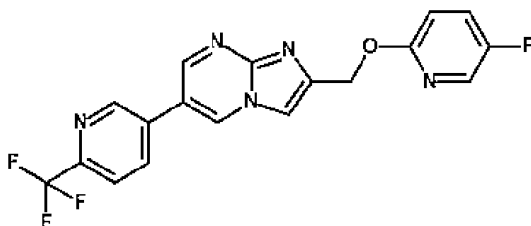
- 5 Se usaron 5-fluoropiridin-2-ol como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (2,4-dimetilfenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.
- 10 RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,54 (s, 1H), 8,29 (s, 1H), 8,03 (s, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,38 (m, 1H), 7,16 (s, 1H), 7,13 (m, 2H), 6,82 (m, 1H), 5,60 (s, 2H), 2,39 (s, 3H), 2,28 (s, 3H).

Ejemplo 129: Síntesis de 6-(4-fluorofenil)-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina

- 15 Se usaron 5-fluoropiridin-2-ol como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (4-fluorofenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.
- 20 RMN 1H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,27 (s, 1H), 8,88 (d, 1H), 8,20 (d, 1H), 7,91 (s, 1H), 7,83 (m, 2H), 7,74 (m, 1H), 7,38 (m, 2H), 6,97 (m, 1H), 5,47 (s, 2H).

Ejemplo 130: Síntesis de 2-(2-piridiloximetil)-6-[6-(trifluorometil)-3-piridil]imidazo[1,2-a]pirimidina

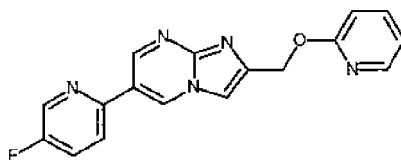
- 30 Se usaron 2-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido [6-(trifluorometil)-3-piridil]borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.
- 35 RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,95 (s, 1H), 8,77 (s, 1H), 8,63 (s, 1H), 8,19 (s, 1H), 8,09 (d, 1H), 7,86 (s, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,61 (s, 1H), 6,86 (m, 2H), 5,67 (s, 2H).

Ejemplo 131: Síntesis de 2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]-6-[6-(trifluorometil)-3-piridil]imidazo[1,2-a]pirimidina

Se usaron 5-fluoropiridin-2-ol como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido [6-(trifluorometil)-3-piridil] borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,96 (s, 1H), 8,80 (s, 1H), 8,64 (s, 1H), 8,10 (m, 1H), 7,88 (m, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,61 (m, 1H), 7,51 (m, 1H), 6,85 (m, 1H), 5,64 (s, 2H).

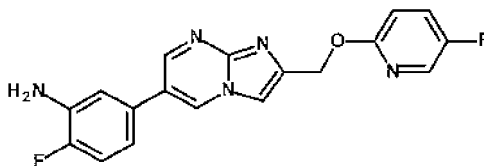
Ejemplo 132: Síntesis de 6-(5-fluoro-2-piridil)-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usaron 2-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (5-fluoro-2-piridil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,58 (s, 1H), 9,17 (s, 1H), 8,69 (s, 1H), 8,20 (s, 1H), 8,12 (t, 1H), 7,98 (s, 1H), 7,92 (t, 1H), 7,71 (t, 1H), 6,99 (t, 1H), 6,87 (d, 1H), 5,47 (s, 2H).

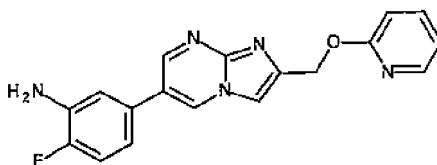
Ejemplo 133: Síntesis de 2-fluoro-5-[2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina



Se usaron 5-fluoropiridin-2-ol como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (3-amino-4-fluoro-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,74 (s, 1H), 8,45 (s, 1H), 8,03 (s, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,38 (t, 1H), 7,12 (m, 1H), 6,95 (m, 1H), 6,84 (m, 2H), 5,64 (s, 2H), 3,92 (s, 2H).

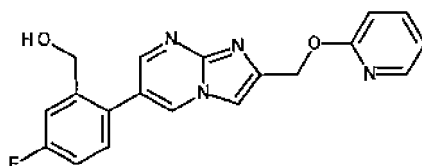
Ejemplo 134: Síntesis de 2-fluoro-5-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina



Se usaron 2-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (3-amino-4-fluoro-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,73 (s, 1H), 8,44 (s, 1H), 8,21 (s, 1H), 7,62 (m, 2H), 7,11 (m, 1H), 6,92 (m, 4H), 5,65 (s, 2H), 3,92 (s, 2H).

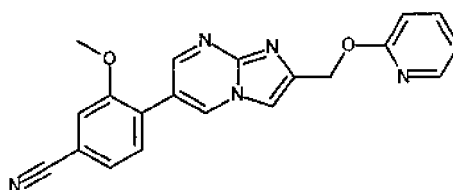
Ejemplo 135: Síntesis de [5-fluoro-2-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol



Se usaron 2-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido [4-fluoro-2-(hidroximetil)fenil]borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 8,96 (s, 1H), 8,54 (s, 1H), 8,20 (d, 1H), 7,89 (s, 1H), 7,75 (t, 1H), 7,40 (m, 2H), 7,24 (m, 1H), 7,00 (m, 1H), 6,89 (d, 1H), 5,49 (s, 2H), 5,40 (m, 1H), 4,45 (d, 2H)

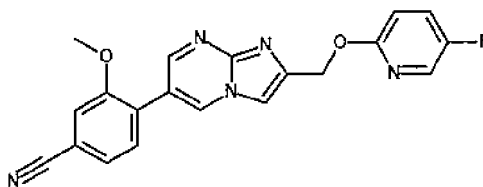
Ejemplo 136: Síntesis de 3-metoxi-4-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]benzonitrilo



Se usaron 2-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (4-ciano-2-metoxi-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,66 (s, 1H), 8,60 (s, 1H), 8,18 (d, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,60 (m, 1H), 7,47 (d, 1H), 7,40 (d, 1H), 7,26 (d, 1H), 6,90 (m, 1H), 6,84 (m, 1H), 5,63 (s, 1H), 3,89 (s, 3H).

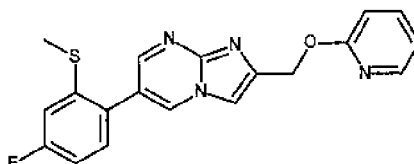
Ejemplo 137: Síntesis de 4-[2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-3-metoxi-benzonitrilo



Se usaron 5-fluoropiridin-2-ol como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (4-ciano-2-metoxi-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,16 (s, 1H), 8,69 (s, 1H), 8,17 (s, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,72 (m, 3H), 7,58 (m, 1H), 6,95 (m, 1H), 5,45 (s, 2H), 3,88 (s, 3H).

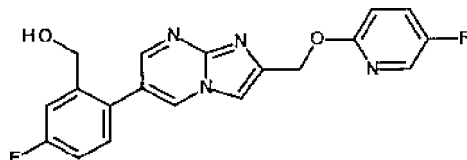
Ejemplo 138: Síntesis de 6-(4-fluoro-2-metilsulfanil-fenil)-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usaron 2-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (4-fluoro-2-metilsulfanil-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 8,99 (s, 1H), 8,51 (s, 1H), 8,22 (d, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,76 (m, 1H), 7,41 (m, 1H), 7,28 (d, 1H), 7,15 (t, 1H), 7,01 (t, 1H), 6,90 (d, 1H), 5,51 (s, 2H), 2,48 (s, 3H).

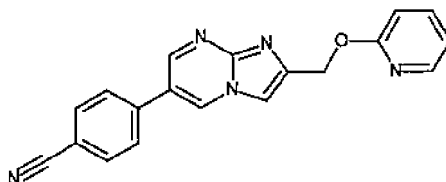
Ejemplo 139: Síntesis de [5-fluoro-2-[2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol



Se usaron 5-fluoropiridin-2-ol como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido [4-fluoro-2-(hidroximetil)fenil]borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 8,99 (s, 1H), 8,54 (s, 1H), 8,21 (s, 1H), 7,89 (s, 1H), 7,71 (t, 1H), 7,43 (m, 2H), 7,22 (t, 1H), 6,97 (d, 1H), 5,46 (s, 2H), 5,41 (s, 1H), 4,45 (s, 2H).

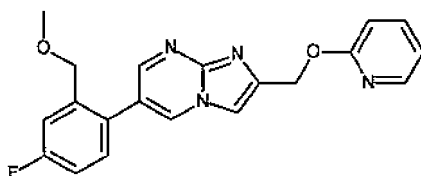
Ejemplo 140: Síntesis de 4-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]benzonitrilo



Se usaron 2-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (4-cianofenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,81 (s, 1H), 8,60 (s, 1H), 8,22 (s, 1H), 7,85 (d, 2H), 7,71 (t, 3H), 7,63 (m, 1H), 6,95 (m, 1H), 6,89 (m, 1H), 5,69 (s, 2H).

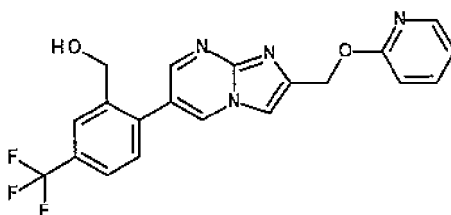
Ejemplo 141: Síntesis de 6-[4-fluoro-2-(metoximetil)fenil]-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usaron 2-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido [4-fluoro-2-(metoximetil)fenil]borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 8,95 (s, 1H), 8,52 (s, 1H), 8,20 (t, 1H), 7,91 (s, 1H), 7,74 (m, 1H), 7,48 (m, 1H), 7,36 (m, 1H), 7,31 (m, 1H), 7,02 (m, 1H), 6,88 (d, 1H), 5,49 (s, 2H), 4,37 (s, 2H), 3,23 (s, 3H).

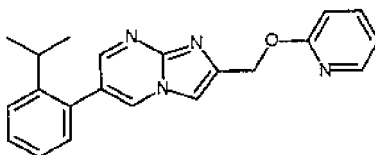
Ejemplo 142: Síntesis de [2-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-5-(trifluorometil)fenil]metanol



Se usaron 2-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido [2-(hidroximetil)-4-(trifluorometil)fenil]borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,63 (s, 1H), 8,55 (d, 1H), 8,20 (d, 1H), 7,89 (s, 1H), 7,72 (d, 1H), 7,63 (m, 2H), 7,49 (d, 1H), 6,93 (t, 1H), 6,85 (d, 1H), 5,63 (s, 2H), 4,72 (s, 2H).

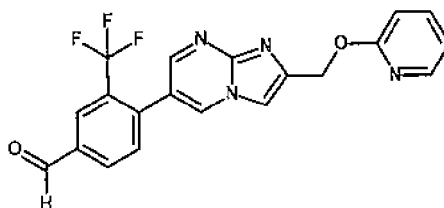
Ejemplo 143: Síntesis de 6-(2-isopropilfenil)-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usaron 2-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (2-isopropilfenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 8,92 (s, 1H), 8,46 (s, 1H), 8,20 (s, 1H), 7,90 (s, 1H), 7,73 (t, 1H), 7,45 (m, 2H), 7,28 (t, 2H), 7,02 (t, 1H), 6,89 (d, 1H), 5,50 (s, 2H), 2,93 (m, 1H), 1,14 (d, 6H)

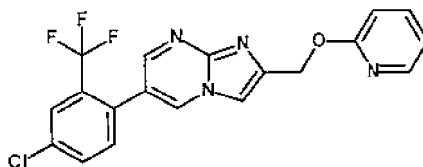
Ejemplo 144: Síntesis de 4-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-3-(trifluorometil)benzaldehído



Se usaron 2-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido [4-formil-2-(trifluorometil)fenil]borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 10,18 (s, 1H), 9,10 (s, 1H), 8,53 (s, 1H), 8,40 (s, 1H), 8,29 (d, 1H), 8,19 (d, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,87 (d, 1H), 7,74 (t, 1H), 7,02 (t, 1H), 6,90 (d, 1H), 5,51 (s, 2H).

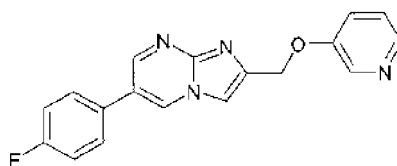
Ejemplo 145: Síntesis de 6-[4-cloro-2-(trifluorometil)fenil]-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usaron 2-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de plata de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido [4-cloro-2-(trifluorometil)fenil]borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,38 (s, 1H), 8,91 (s, 1H), 8,31 (s, 1H), 8,23 (d, 1H), 8,07 (s, 1H), 7,98 (d, 1H), 7,80 (t, 1H), 7,65 (d, 1H), 7,09 (t, 1H), 6,95 (d, 1H), 5,63 (s, 2H).

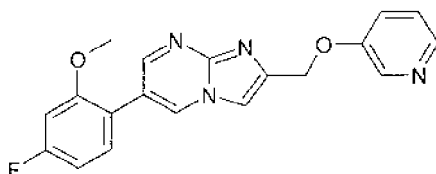
Ejemplo 146: Síntesis de 6-(4-fluorofenil)-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usaron 3-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 4-fluorofenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,79 (s, 1H), 8,53 (s, 1H), 8,46 (s, 1H), 8,25 (s, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,55 (m, 2H), 7,39 (m, 1H), 7,25 (m, 3H), 5,43 (s, 2H).

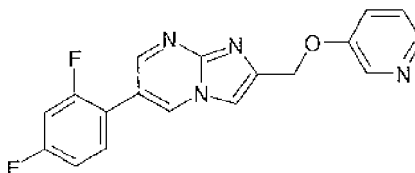
Ejemplo 147: Síntesis de 6-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usaron 3-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 4-fluoro-2-metoxifenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,70 (s, 1H), 8,52 (s, 1H), 8,46 (s, 1H), 8,27 (s, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,35 (m, 2H), 7,24 (m, 1H), 6,84 (m, 2H), 5,43 (s, 2H), 3,87 (s, 3H).

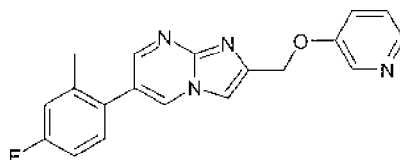
Ejemplo 148: Síntesis de 6-(2,4-difluorofenil)-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usaron 3-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 2,4-difluorofenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

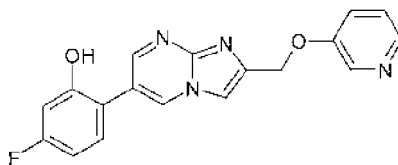
RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,71 (s, 1H), 8,60 (s, 1H), 8,46 (s, 1H), 8,27 (s, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,50 (m, 1H), 7,38 (m, 1H), 7,26 (m, 1H), 7,08 (m, 2H), 5,43 (s, 2H).

Ejemplo 149: Síntesis de 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina

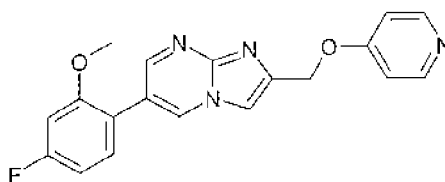


Se usaron 3-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 4-fluoro-2-metilfenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

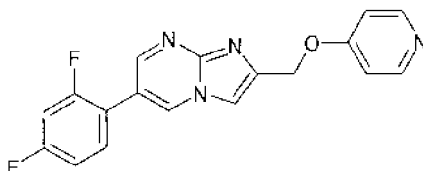
RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,50 (s, 1H), 8,38 (d, 2H), 8,23 (s, 1H), 7,67 (s, 1H), 7,36 (m, 1H), 7,21 (m, 2H), 7,03 (m, 2H), 5,39 (s, 2H), 2,30 (s, 3H).

Ejemplo 150: Síntesis de 6-(4-fluoro-2-hidroxifenil)-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina

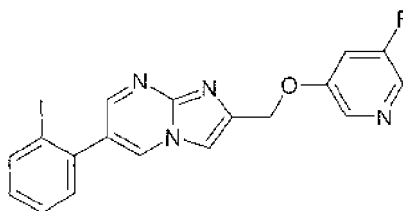
- 5 Se usaron 3-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 4-fluoro-2-hidroxifenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.
- 10 RMN 1H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,21 (s, 1H), 8,75 (s, 1H), 8,45 (s, 1H), 8,19 (s, 1H), 7,98 (s, 1H), 7,55 (m, 1H), 7,45 (m, 1H), 7,34 (m, 1H), 6,62 (s, 2H), 5,34 (s, 2H), 4,05 (m, 1H)

Ejemplo 151: Síntesis de 6-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2-(piridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina

- 15 Se usaron 4-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 4-fluoro-2-metoxifenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.
- 20 RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,68 (s, 1H), 8,54 (s, 1H), 8,43 (s, 2H), 7,61 (s, 1H), 7,29 (m, 1H), 6,95 (d, 2H), 6,79 (m, 2H), 5,39 (s, 2H), 3,84 (s, 3H).

Ejemplo 152: Síntesis de 6-(2,4-difluorofenil)-2-(piridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina

- 30 Se usaron 4-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 2,4-difluorofenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.
- 35 RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,68 (s, 1H), 8,62 (s, 1H), 8,45 (m, 2H), 7,67 (s, 1H), 7,47 (m, 1H), 7,06 (m, 1H), 7,02 (m, 1H), 6,95 (m, 2H), 5,39 (s, 2H).

Ejemplo 153: Síntesis de 6-(2-metilfenil)-2-(5-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina

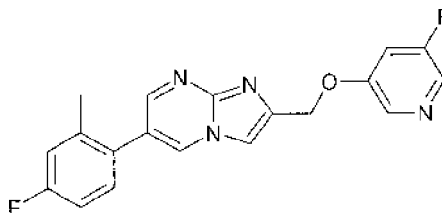
- 40 Se usaron 3-fluoro-5-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(5-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(5-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 2-metilfenilborónico se usaron de la misma manera

que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,62 (s, 1H), 8,36 (s, 1H), 8,31 (s, 1H), 8,16 (s, 1H), 7,66 (s, 1H), 7,38 (m, 4H), 7,19 (m, 1H), 5,44 (s, 2H), 2,35 (s, 3H).

5

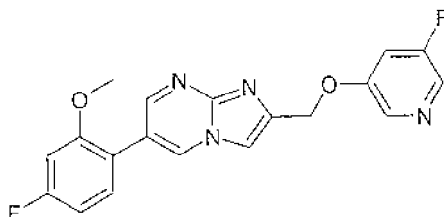
Ejemplo 154: Síntesis de 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(5-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



10 Se usaron 3-fluoro-5-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(5-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(5-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 4-fluoro-2-metilfenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

15 RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,55 (s, 1H), 8,36 (s, 1H), 8,29 (s, 1H), 8,14 (s, 1H), 7,67 (s, 1H), 7,23 (m, 1H), 7,17 (m, 1H), 7,04 (m, 2H), 5,42 (s, 2H), 3,32 (s, 3H).

Ejemplo 155: Síntesis de 6-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2-(5-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



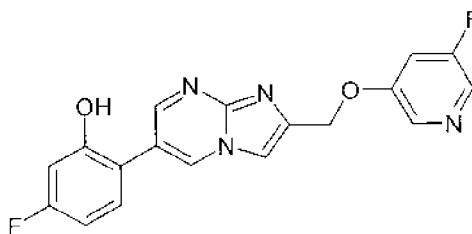
20

Se usaron 3-fluoro-5-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(5-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(5-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 4-fluoro-2-metoxifenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

25

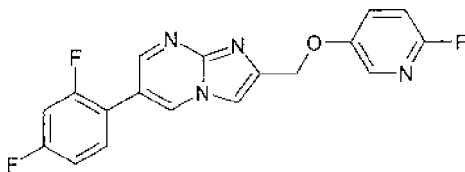
RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,71 (s, 1H), 8,52 (s, 1H), 8,29 (s, 1H), 8,14 (s, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,33 (m, 1H), 7,16 (m, 1H), 6,82 (m, 2H), 5,41 (s, 2H), 3,87 (s, 3H).

30 **Ejemplo 156:** Síntesis de 6-(4-fluoro-2-hidroxifenil)-2-(5-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina

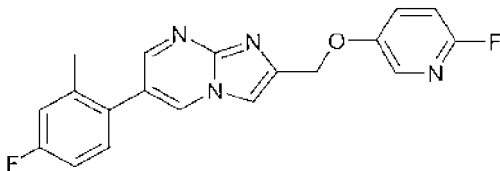


35 Se usaron 3-fluoro-5-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(5-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(5-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 4-fluoro-2-hidroxifenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

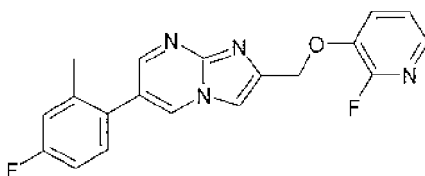
40 RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 10,52 (s, 1H), 9,10 (s, 1H), 8,71 (s, 1H), 8,31 (s, 1H), 8,20 (s, 1H), 8,03 (s, 1H), 7,65 (m, 1H), 7,47 (m, 1H), 6,80 (m, 2H), 5,38 (s, 2H).

Ejemplo 157: Síntesis de 6-(2,4-difluorofenil)-2-(6-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina

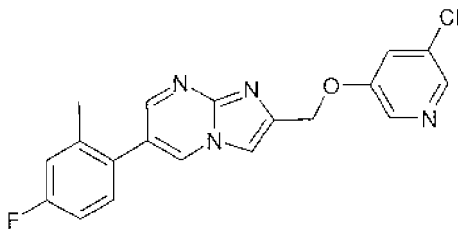
- 5 Se usaron 6-fluoro-3-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(6-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(6-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 2,4-difluorofenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.
- 10 RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,73 (s, 1H), 8,59 (s, 1H), 7,99 (s, 1H), 7,67 (s, 1H), 7,50 (m, 2H), 7,07 (m, 2H), 6,90 (m, 1H), 5,40 (s, 2H).

Ejemplo 158: Síntesis de 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(6-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina

- 15 Se usaron 2-fluoro-5-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(6-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(6-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 4-fluoro-2-metilfenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.
- 20 RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,56 (s, 1H), 8,34 (s, 1H), 7,99 (s, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,53 (m, 1H), 7,25 (m, 1H), 7,11 (m, 1H), 7,07 (m, 1H), 6,89 (m, 1H), 5,41 (s, 2H), 2,33 (s, 3H).

Ejemplo 159: Síntesis de 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(2-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina

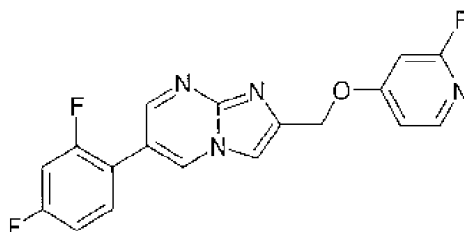
- 30 Se usaron 2-fluoro-3-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(2-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(2-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 4-fluoro-2-metilfenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.
- 35 RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,17 (s, 1H), 8,79 (s, 1H), 8,17 (s, 1H), 7,94 (m, 1H), 7,80 (s, 1H), 7,44 (t, 1H), 7,38 (m, 1H), 7,30 (m, 1H), 7,21 (m, 1H), 5,50 (s, 2H), 2,34 (s, 3H).

Ejemplo 160: Síntesis de 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(5-cloropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina

Se usaron 5-cloro-3-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(5-cloropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(5-cloropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 4-fluoro-2-metilfenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,56 (d, 1H), 8,35 (s, 2H), 8,24 (s, 1H), 7,66 (s, 1H), 7,40 (s, 1H), 7,25 (m, 1H), 7,05 (m, 2H), 5,42 (s, 2H), 2,33 (s, 3H).

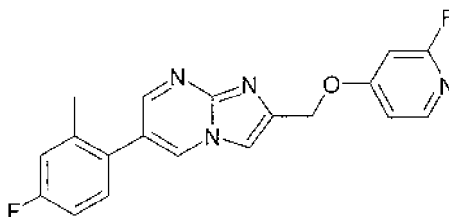
Ejemplo 161: Síntesis de 6-(2,4-difluorofenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usaron 2-fluoro-4-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 2,4-difluorofenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,20 (s, 1H), 8,73 (s, 1H), 8,04 (s, 1H), 7,99 (d, 1H), 7,68 (m, 1H), 7,41 (m, 1H), 7,22 (m, 1H), 6,97 (m, 1H), 6,86 (s, 1H), 5,35 (s, 2H).

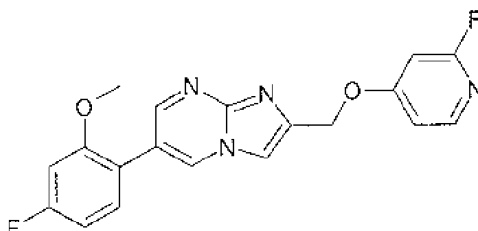
Ejemplo 162: Síntesis de 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usaron 2-fluoro-4-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 4-fluoro-2-metilfenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

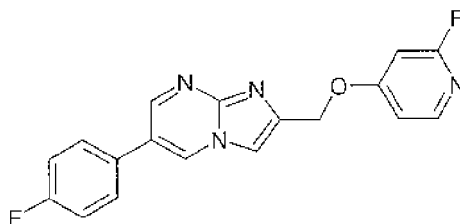
RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,53 (s, 1H), 8,29 (s, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,20 (t, 1H), 7,03 (d, 1H), 7,00 (t, 1H), 6,86 (m, 1H), 6,54 (s, 1H), 5,40 (s, 2H), 2,29 (s, 3H).

Ejemplo 163: Síntesis de 6-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



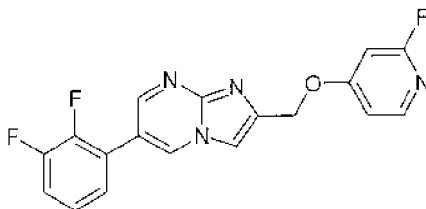
Se usaron 2-fluoro-4-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 4-fluoro-2-metoxifenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,69 (s, 1H), 8,54 (s, 1H), 8,04 (s, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,32 (m, 1H), 6,87 (d, 1H), 6,78 (m, 2H), 6,55 (s, 1H), 5,40 (s, 2H), 3,85 (s, 3H).

Ejemplo 164: Síntesis de 6-(4-fluorofenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina

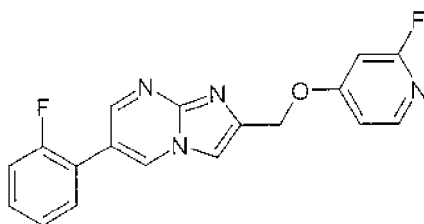
5 Se usaron 2-fluoro-4-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 4-fluorofenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

10 RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,80 (s, 1H), 8,51 (s, 1H), 8,07 (d, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,54 (m, 2H), 7,24 (m, 2H), 6,88 (s, 1H), 6,57 (s, 1H), 5,43 (s, 2H).

Ejemplo 165: Síntesis de 6-(2,3-difluorofenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina

15 Se usaron 2-fluoro-4-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 2,3-difluorofenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

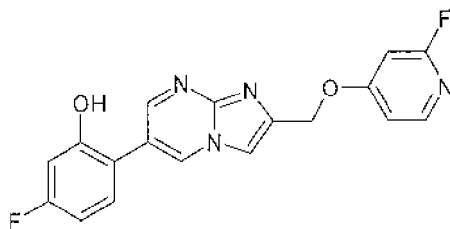
20 RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,78 (s, 1H), 8,68 (s, 1H), 8,08 (s, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,29 (s, 3H), 6,89 (s, 1H), 6,58 (s, 1H), 5,44 (s, 2H).

Ejemplo 166: Síntesis de 6-(2-fluorofenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina

30 Se usaron 2-fluoro-4-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 2-fluorofenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

35 RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,79 (s, 1H), 8,64 (s, 1H), 8,07 (s, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,51 (m, 1H), 7,47 (m, 1H), 7,34 (m, 2H), 6,88 (s, 1H), 6,57 (s, 1H), 5,43 (s, 2H).

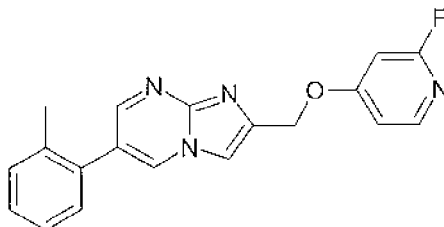
Ejemplo 167: Síntesis de 6-(4-fluoro-2-hidroxifenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usaron 2-fluoro-4-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 4-fluoro-2-hidroxifenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,53 (s, 1H), 9,19 (s, 1H), 8,42 (s, 1H), 8,13 (s, 1H), 7,55 (m, 2H), 7,10 (s, 1H), 7,01 (m, 2H), 6,86 (m, 1H), 5,59 (s, 2H).

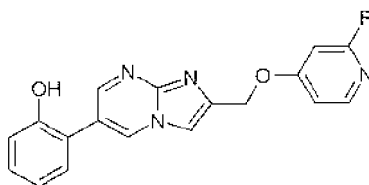
Ejemplo 168: Síntesis de 6-(2-metilfenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usaron 2-fluoro-4-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 2-metilfenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,61 (s, 1H), 8,35 (s, 1H), 8,07 (s, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,39 (m, 4H), 6,88 (s, 1H), 6,58 (s, 1H), 5,44 (s, 2H), 2,34 (s, 3H).

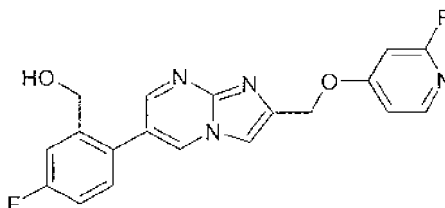
Ejemplo 169: Síntesis de 6-(2-hidroxifenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usaron 2-fluoro-4-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. El 6-bromo-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 2-hidroxifenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,14 (s, 1H), 8,76 (s, 1H), 8,07 (m, 2H), 7,43 (m, 1H), 7,25 (m, 1H), 7,06 (m, 1H), 7,00 (m, 1H), 6,95 (m, 2H), 5,40 (s, 2H).

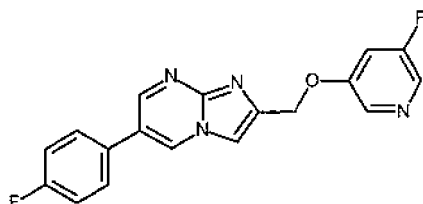
Ejemplo 170: Síntesis de 6-(4-fluoro-2-hidroximetilfenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usaron 2-fluoro-4-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido 4-fluoro-2-hidroximetilfenilborónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,03 (s, 1H), 8,60 (s, 1H), 8,09 (s, 1H), 8,04 (s, 1H), 7,42 (m, 2H), 7,26 (m, 1H), 7,07 (d, 1H), 6,97 (s, 1H), 5,43 (s, 2H), 4,48 (m, 2H), 4,11 (m, 1H)

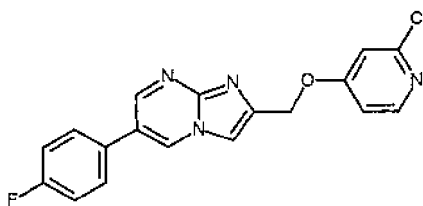
Ejemplo 171: Síntesis de 6-(4-fluorofenil)-2-[(5-fluoro-3-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usaron 3-fluoro-5-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(5-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(5-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (4-fluorofenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,30 (s, 1H), 8,91 (s, 1H), 8,32 (s, 1H), 8,20 (s, 1H), 8,02 (s, 1H), 7,82 (t, 2H), 7,66 (d, 1H), 7,39 (t, 2H), 5,39 (s, 2H).

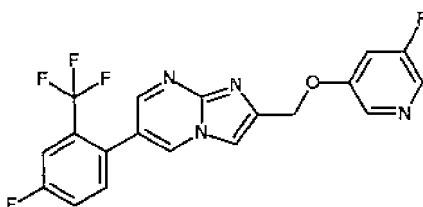
Ejemplo 172: Síntesis de 2-[(2-cloro-4-piridil)oximetil]-6-(4-fluorofenil)imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usaron 2-cloro-4-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(2-cloropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(2-cloropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (4-fluorofenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,30 (s, 1H), 8,91 (s, 1H), 8,24 (d, 1H), 8,01 (s, 1H), 7,83 (m, 2H), 7,39 (t, 2H), 7,30 (s, 1H), 7,15 (m, 1H), 5,42 (s, 2H).

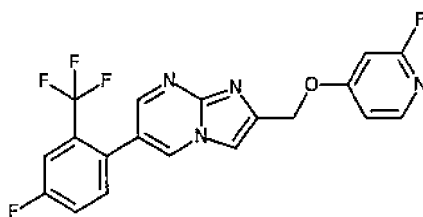
Ejemplo 173: Síntesis de 2-[(5-fluoro-3-piridil)oximetil]-6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usaron 3-fluoro-5-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(5-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(5-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido [4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,08 (s, 1H), 8,51 (s, 1H), 8,32 (m, 1H), 8,21 (m, 1H), 7,98 (m, 1H), 7,88 (m, 1H), 7,70 (m, 2H), 7,65 (m, 1H), 5,40 (s, 2H).

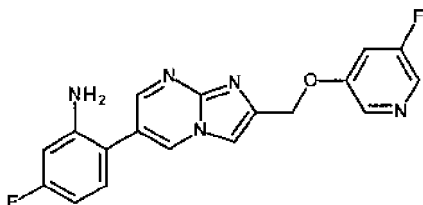
Ejemplo 174: Síntesis de 2-[(2-fluoro-4-piridil)oximetil]-6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]imidazo[1,2-a]pirimidina



Se usaron 2-fluoro-4-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido [4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,35 (s, 1H), 8,83 (s, 1H), 8,33 (s, 1H), 8,09 (d, 1H), 7,88 (m, 1H), 7,77 (m, 1H), 7,67 (m, 1H), 7,07 (d, 1H), 6,98 (s, 1H), 5,59 (s, 2H).

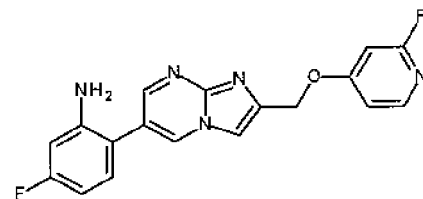
Ejemplo 175: Síntesis de 5-fluoro-2-[2-[(5-fluoro-3-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina



Se usaron 3-fluoro-5-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(5-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(5-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (2-amino-4-fluoro-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 8,92 (s, 1H), 8,45 (s, 1H), 8,29 (s, 1H), 8,18 (s, 1H), 7,97 (s, 1H), 7,64 (d, 1H), 7,08 (t, 1H), 6,52 (d, 1H), 6,43 (m, 1H), 5,47 (s, 2H), 5,37 (s, 2H).

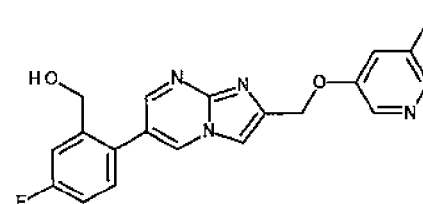
Ejemplo 176: Síntesis de 5-fluoro-2-[2-[(2-fluoro-4-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina



Se usaron 3-fluoro-5-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido (2-amino-4-fluoro-fenil)borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 8,92 (s, 1H), 8,45 (s, 1H), 8,05 (d, 1H), 7,98 (s, 1H), 7,06 (m, 2H), 6,93 (s, 1H), 6,52 (d, 1H), 6,42 (t, 1H), 5,47 (m, 2H), 5,40 (s, 2H).

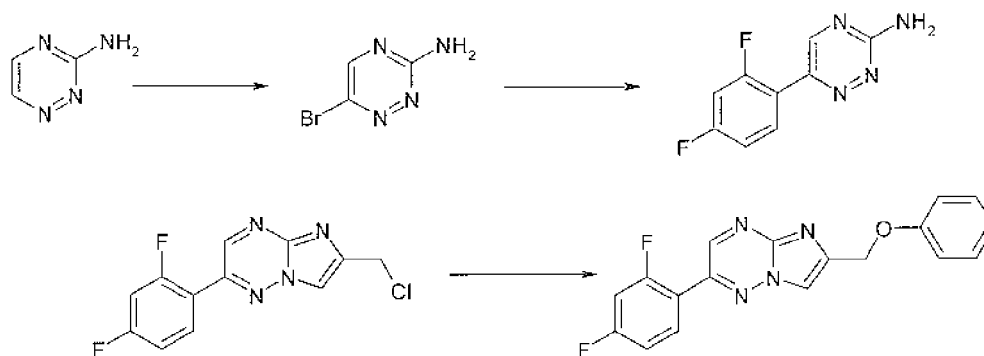
Ejemplo 177: Síntesis de [5-fluoro-2-[2-[(5-fluoro-3-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol



Se usaron 3-fluoro-5-hidroxipiridina como material de partida y carbonato de cesio de la misma manera que en el ejemplo 1-2 para obtener 6-bromo-2-(5-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina. La 6-bromo-2-(5-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina obtenida y ácido [4-fluoro-2-(hidroximetil)fenil]borónico se usaron de la misma manera que en el ejemplo 1-3 para obtener el compuesto del título.

RMN ¹H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,01 (s, 1H), 8,56 (s, 1H), 8,30 (s, 1H), 8,21 (s, 1H), 8,02 (s, 1H), 7,64 (d, 1H), 7,40 (m, 2H), 7,22 (t, 1H), 5,41 (s, 1H), 5,40 (s, 2H), 4,46 (s, 2H).

Ejemplo 178: Síntesis de 2-(2,4-difluorofenil)-6-(fenoximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina



Ejemplo 178-1: Síntesis de 6-bromo-1,2,4-triazin-3-amina

Se disolvió 1,2,4-triazin-3-amina (2 g, 20,814 mmol) en acetonitrilo (20,8 ml) y agua (31,5 ml). Después de que la temperatura de reacción se enfriara a 0 °C, se le añadió N-bromosuccinimida (3,89 g, 20,855 mmol). La mezcla resultante se agitó durante 10 minutos y después se calentó a temperatura ambiente y se agitó.

Después de la finalización de la reacción, la mezcla resultante se diluyó con acetato de etilo y se enfrió a 0 °C. Se le añadió carbonato de sodio, se agitó durante 10 minutos y se lavó con bicarbonato sódico saturado y salmuera. Después de secar con sulfato de magnesio anhidro y filtrar, el disolvente se concentró a presión reducida para obtener 6-bromo-1,2,4-triazin-3-amina (cantidad: 2,4 g, rendimiento: 67 %).

Ejemplo 178-2: Síntesis de 6-(2,4-difluorofenil)-1,2,4-triazin-3-amina

6-bromo-1,2,4-triazin-3-amina (0,5 g, 2,857 mmol), ácido 2,4-difluorofenilborónico (0,68 g, 4,286 mmol), carbonato sódico 2 N y complejo de [1,1'-bis(difenilfosfina)ferroceno]dicloropaldio (II) con diclorometano (0,28 g, 0,343 mmol) se añadieron a 1,2-dimetoxietano (28,6 ml) y se agitaron a 90 °C durante una noche. Después de que la temperatura de la mezcla de reacción se enfriara a temperatura ambiente, la mezcla de reacción se filtró con lecho de Cellite™ y el disolvente se concentró a presión reducida y después se lavó con acetato de etilo y se filtró para obtener un sólido de color amarillo, 6-(2,4-difluorofenil)-1,2,4-triazina-3-amina (cantidad: 0,82 g, rendimiento: 46 %).

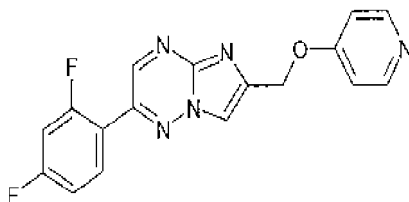
Ejemplo 178-3: Síntesis de 6-(clorometil)-2-(2,4-difluorofenil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina

Se disolvió 6-(2,4-difluorofenil)-1,2,4-triazina-3-amina (0,2 g, 0,961 mmol) en dimetilformamida (4,8 ml) y se le añadió 1,3-dicloroacetona (0,24 g, 1,922 mmol) y se agitó a 110 °C durante 2 horas. Después de la finalización de la reacción, se le añadió agua y acetato de etilo y se extrajo. Después de secar con sulfato de magnesio anhidro y filtrar, el disolvente se concentró a presión reducida. Se realizó cromatografía en columna ultrarrápida para obtener un sólido de color amarillo, 6-(clorometil)-2-(2,4-difluorofenil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina (cantidad: 80 mg, rendimiento: 30 %).

Ejemplo 178-4: Síntesis de 2-(2,4-difluorofenil)-6-fenoximetilimidazo[1,2-b][1,2,4]triazina

Se disolvió 6-(clorometil)-2-(2,4-difluorofenil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina (20 mg, 0,071 mmol) en dimetilformamida (1 ml) y se le añadió fenol (14 mg, 0,143 mmol) y carbonato potásico (69 mg, 0,213 mmol) y se agitó a 60 °C durante 2 horas. Después de la finalización de la reacción, la mezcla resultante se filtró y el disolvente se concentró a presión reducida. Se realizó cromatografía en columna ultrarrápida para obtener un sólido de color blanco, 2-(2,4-difluorofenil)-6-fenoximetilimidazo[1,2-b][1,2,4]triazina (cantidad: 12 mg, rendimiento: 50 %).

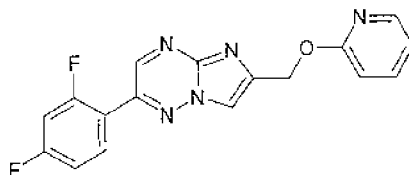
RMN ¹H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,86 (s, 1H), 8,06 (s, 1H), 7,90 (m, 1H), 7,33 (m, 2H), 7,12 (m, 1H), 7,05 (m, 3H), 7,00 (m, 1H), 5,43 (s, 2H).

Ejemplo 179: Síntesis de 2-(2,4-difluorofenil)-6-((piridin-4-iloxi)metil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina

5

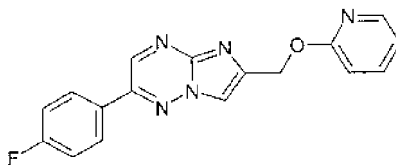
La 6-(clorometil)-2-(2,4-difluorofenil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina (66 mg, 0,235 mmol) obtenida en el ejemplo 178-3 se disolvió en dimetilformamida (2,35 ml) y se le añadió 4-hidroxipiridina (27 mg, 0,282 mmol) y carbonato de cesio (0,23 g, 0,705 mmol) y se agitó a 40 °C durante 2 horas. Después de la finalización de la reacción, la mezcla resultante se filtró con lecho de Cellite™ y el disolvente se concentró a presión reducida. Se realizó cromatografía en columna para obtener el compuesto del título (cantidad: 10 mg, rendimiento: 11 %).

RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,88 (s, 1H), 8,50 (m, 2H), 8,05 (s, 1H), 7,89 (m, 1H), 7,09 (m, 2H), 6,99 (s, 2H), 5,49 (s, 2H).

Ejemplo 180: Síntesis de 2-(2,4-difluorofenil)-6-((piridin-2-iloxi)metil)imidazo[1,2-b][1,2,4] triazina

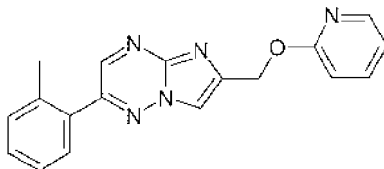
La 6-(clorometil)-2-(2,4-difluorofenil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina (90 mg, 0,321 mmol) obtenida en el ejemplo 178-3 se disolvió en dimetilformamida (3,2 ml) y se le añadió 2-hidroxipiridina (37 mg, 0,385 mmol) y carbonato de plata se añadieron y se agitó a 40 °C durante 2 horas. Después de la finalización de la reacción, la mezcla resultante se filtró con lecho de Cellite™ y el disolvente se concentró a presión reducida. Se realizó cromatografía en columna para obtener el compuesto del título (cantidad: 23 mg, rendimiento: 19 %).

RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,85 (s, 1H), 8,22 (s, 1H), 8,08 (s, 1H), 7,91 (m, 1H), 7,64 (m, 1H), 7,10 (m, 2H), 6,93 (m, 2H), 5,72 (s, 2H).

Ejemplo 181: Síntesis de 2-(4-fluorofenil)-6-((piridin-4-iloxi)metil)imidazo[1,2-b] [1,2,4]triazina

Se usó ácido (4-fluorofenil)borónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 178-2 y el ejemplo 178-3 para obtener 6-(clorometil)-2-(4-fluorofenil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina. La 6-(clorometil)-2-(4-fluorofenil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina obtenida se usó de la misma manera que en el ejemplo 180 para obtener el compuesto del título.

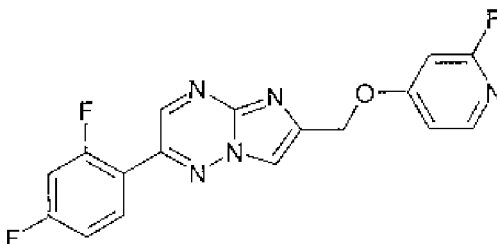
RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,85 (s, 1H), 8,20 (s, 1H), 8,04 (s, 1H), 7,98 (m, 2H), 7,62 (t, 1H), 7,28 (m, 2H), 6,92 (m, 1H), 6,86 (m, 1H), 5,69 (s, 2H).

Ejemplo 182: Síntesis de 2-(2-metilfenil)-6-((piridin-4-iloxi)metil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina

Se usó ácido (2-metilfenil)borónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 178-2 y el ejemplo 178-3 para obtener 6-(clorometil)-2-(2-metilfenil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina. La 6-(clorometil)-2-(2-metilfenil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina obtenida se usó de la misma manera que en el ejemplo 180 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,56 (s, 1H), 8,20 (s, 1H), 8,04 (s, 1H), 7,62 (m, 1H), 7,46 (m, 2H), 7,36 (m, 2H), 6,91 (m, 1H), 6,86 (m, 1H), 5,70 (s, 2H), 2,43 (s, 3H).

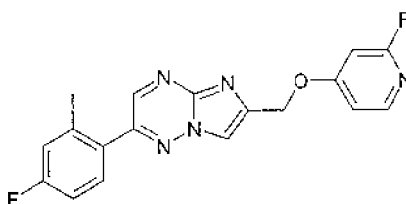
Ejemplo 183: Síntesis de 2-(2,4-difluorofenil)-6-((2-fluoropiridin-4-iloxi)metil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina



La 6-(clorometil)-2-(2,4-difluorofenil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina obtenida en el ejemplo 178-3 como material de partida y 2-fluoro-4-hidroxipiridina se usaron de la misma manera que en el ejemplo 179 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,89 (s, 1H), 8,07 (m, 2H), 7,91 (m, 1H), 7,12 (m, 1H), 7,06 (m, 1H), 6,89 (s, 1H), 6,57 (s, 1H), 5,46 (s, 2H).

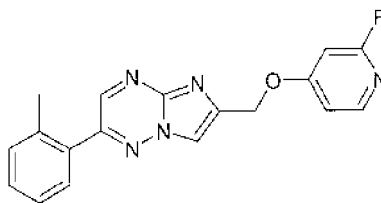
Ejemplo 184: Síntesis de 2-(4-fluoro-2-metilfenil)-6-((2-fluoropiridin-4-iloxi)metil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina



Se usó ácido (4-fluoro-2-metil-fenil)borónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 178-2 y el ejemplo 178-3 para obtener 6-(clorometil)-2-(4-fluoro-2-metil-fenil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina. La 6-(clorometil)-2-(4-fluoro-2-metil-fenil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina obtenida y 2-fluoro-4-hidroxipiridina se usaron de la misma manera que en el ejemplo 179 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,59 (s, 1H), 8,09 (t, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,45 (m, 1H), 7,10 (m, 2H), 6,89 (m, 1H), 6,58 (d, 1H), 5,44 (s, 2H), 2,47 (s, 3H).

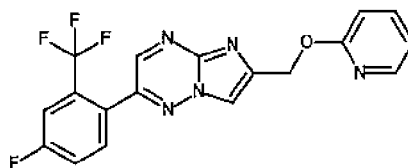
Ejemplo 185: Síntesis de 2-(2-metilfenil)-6-((2-fluoropiridin-4-iloxi)metil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina



Se usó ácido (2-metilfenil)borónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 178-2 y el ejemplo 178-3 para obtener 6-(clorometil)-2-(o-tolil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina. La 6-(clorometil)-2-(o-tolil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina obtenida y 2-fluoro-4-hidroxipiridina se usaron de la misma manera que en el ejemplo 179 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,64 (s, 1H), 8,08 (d, 1H), 8,05 (d, 1H), 7,48 (t, 2H), 7,40 (m, 2H), 6,91 (m, 1H), 6,59 (s, 1H), 5,47 (s, 2H), 2,47 (s, 3H).

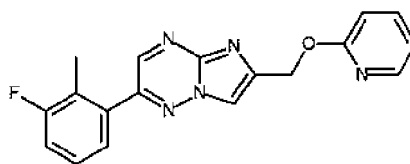
Ejemplo 186: Síntesis de 2-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]-6-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina



Se usó ácido [4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]borónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 178-2 y el ejemplo 178-3 para obtener 6-(clorometil)-2-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina. La 6-(clorometil)-2-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina obtenida y 2-hidroxipiridina se usaron de la misma manera que en el ejemplo 180 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,52 (s, 1H), 8,21 (d, 1H), 8,07 (s, 1H), 7,61 (m, 3H), 7,46 (m, 1H), 6,94 (m, 1H), 6,89 (d, 1H), 5,73 (s, 2H).

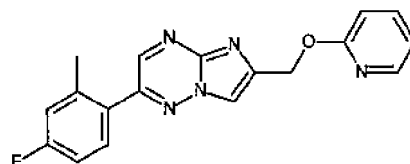
Ejemplo 187: Síntesis de 2-(3-fluoro-2-metil-fenil)-6-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina



Se usó ácido (3-fluoro-2-metil-fenil)borónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 178-2 y el ejemplo 178-3 para obtener 6-(clorometil)-2-(3-fluoro-2-metil-fenil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina. La 6-(clorometil)-2-(3-fluoro-2-metil-fenil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina obtenida y 2-hidroxipiridina se usaron de la misma manera que en el ejemplo 180 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 8,78 (s, 1H), 8,41 (s, 1H), 8,22 (d, 1H), 7,76 (t, 1H), 7,44 (s, 2H), 7,40 (m, 1H), 7,03 (t, 1H), 6,91 (t, 1H), 5,55 (s, 2H), 2,30 (s, 3H).

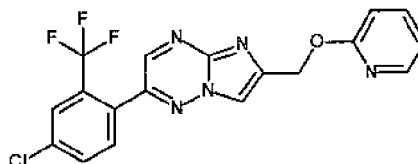
Ejemplo 188: Síntesis de 2-(4-fluoro-2-metil-fenil)-6-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina



Se usó ácido (4-fluoro-2-metil-fenil)borónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 178-2 y el ejemplo 178-3 para obtener 6-(clorometil)-2-(4-fluoro-2-metil-fenil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina. La 6-(clorometil)-2-(4-fluoro-2-metil-fenil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina obtenida y 2-hidroxipiridina se usaron de la misma manera que en el ejemplo 180 para obtener el compuesto del título.

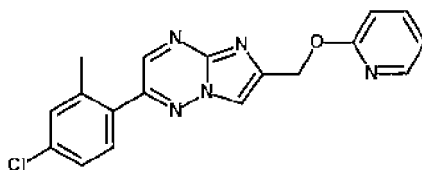
RMN 1H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 8,77 (s, 1H), 8,39 (s, 1H), 8,22 (d, 1H), 7,76 (m, 1H), 7,64 (m, 1H), 7,30 (m, 1H), 7,24 (t, 1H), 7,03 (t, 1H), 6,91 (d, 1H), 5,55 (s, 2H), 2,43 (s, 3H).

Ejemplo 189: Síntesis de 2-[4-cloro-2-(trifluorometil)fenil]-6-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina

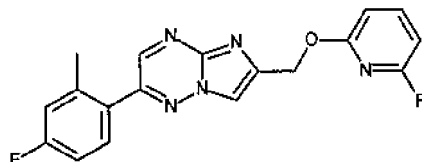


Se usó ácido [4-cloro-2-(trifluorometil)fenil]borónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 178-2 y el ejemplo 178-3 para obtener 6-(clorometil)-2-[4-cloro-2-(trifluorometil)fenil]imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina. La 6-(clorometil)-2-[4-cloro-2-(trifluorometil)fenil]imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina obtenida y 2-hidroxipiridina se usaron de la misma manera que en el ejemplo 180 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,51 (s, 1H), 8,21 (d, 1H), 8,06 (s, 1H), 7,87 (s, 1H), 7,73 (d, 1H), 7,63 (t, 1H), 7,53 (d, 1H), 6,94 (t, 1H), 6,88 (d, 1H), 5,72 (s, 2H).

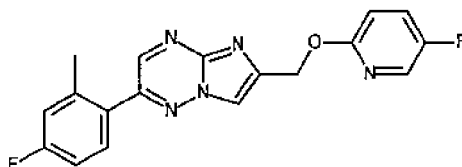
Ejemplo 190: Síntesis de 2-(4-cloro-2-metil-fenil)-6-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina

- 5 Se usó ácido (4-cloro-2-metil-fenil)borónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 178-2 y el ejemplo 178-3 para obtener 6-(clorometil)-2-(4-cloro-2-metil-fenil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina. La 6-(clorometil)-2-(4-cloro-2-metil-fenil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina obtenida y 2-hidroxipiridina se usaron de la misma manera que en el ejemplo 180 para obtener el compuesto del título.
- 10 RMN 1H (CDCl₃, 500 MHz) δ 8,55 (s, 1H), 8,22 (d, 1H), 8,07 (s, 1H), 7,65 (m, 1H), 7,41 (m, 3H), 6,95 (m, 1H), 6,89 (m, 1H), 5,72 (s, 2H), 2,45 (s, 3H).

Ejemplo 191: Síntesis de 2-(4-fluoro-2-metil-fenil)-6-[(6-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina

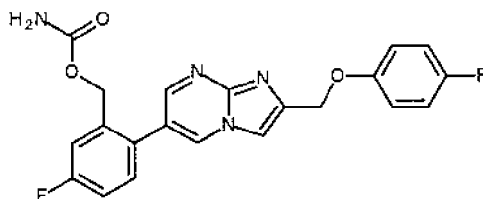
- 15 Se usó ácido (4-fluoro-2-metil-fenil)borónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 178-2 y el ejemplo 178-3 para obtener 6-(clorometil)-2-(4-fluoro-2-metil-fenil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina. La 6-(clorometil)-2-(4-fluoro-2-metil-fenil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina obtenida y 6-fluoropiridin-2-ol se usaron de la misma manera que en el ejemplo 180 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 8,78 (s, 1H), 8,42 (s, 1H), 7,93 (t, 1H), 7,65 (t, 1H), 7,30 (m, 1H), 7,24 (m, 1H), 6,87 (m, 1H), 6,77 (m, 1H), 5,50 (s, 2H), 2,42 (s, 3H).

Ejemplo 192: Síntesis de 2-(4-fluoro-2-metil-fenil)-6-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina

- 30 Se usó ácido (4-fluoro-2-metil-fenil)borónico como material de partida de la misma manera que en el ejemplo 178-2 y el ejemplo 178-3 para obtener 6-(clorometil)-2-(4-fluoro-2-metil-fenil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina. La 6-(clorometil)-2-(4-fluoro-2-metil-fenil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina obtenida y 5-fluoropiridin-2-ol se usaron de la misma manera que en el ejemplo 180 para obtener el compuesto del título.

35 RMN 1H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 8,77 (s, 1H), 8,39 (s, 1H), 8,19 (s, 1H), 7,74 (m, 1H), 7,63 (m, 1H), 7,31 (m, 1H), 7,24 (m, 1H), 6,98 (m, 1H), 5,52 (s, 2H), 2,42 (s, 3H).

Ejemplo 193: Síntesis de carbamato de [5-fluoro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metil

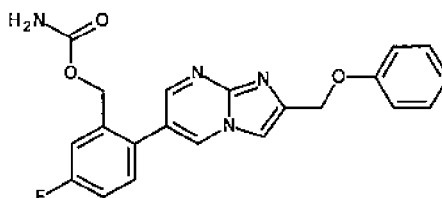
- 40 El [5-fluoro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol (100 mg, 0,27 mmol) obtenido en el ejemplo 97 se disolvió en dimetilformamida (5 ml) y se le añadió 1,1'-carbonildiimidazol (88 mg, 0,54 mmol) y se agitó a temperatura ambiente durante 30 minutos. Se añadió agua amoniacal (5 ml) a esta solución y se agitó a temperatura ambiente durante 4 horas. Se añadió acetato de etilo a la solución de reacción y se extrajo. Después de secar con sulfato de magnesio anhidro y filtrar, el disolvente se concentró a presión reducida. Se realizó
- 45

cromatografía en columna ultrarrápida para obtener el compuesto del título (cantidad: 88 mg, rendimiento: 80 %).

RMN 1H (DMSO-d6, 500 MHz) δ 9,00 (s, 1H), 8,55 (s, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,49 (t, 1H), 7,36 (m, 2H), 7,09 (m, 4H), 6,70 (m, 2H), 5,25 (s, 2H), 4,94 (s, 2H), 3,32 (s, 3H).

5

Ejemplo 194: Síntesis de carbamato de [5-fluoro-2-[2-(fenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metilo

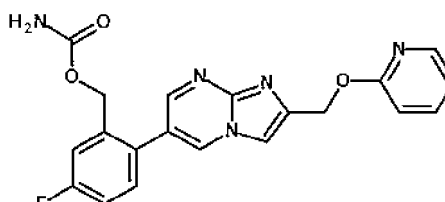


10 El [5-fluoro-2-[2-(fenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol obtenido en el ejemplo 25 se usó de la misma manera que en el ejemplo 193 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (DMSO-d6, 500 MHz) δ 9,01 (s, 1H), 8,56 (s, 1H), 7,96 (s, 2H), 7,52 (m, 1H), 7,37 (m, 4H), 7,09 (m, 2H), 6,98 (m, 1H), 6,67 (m, 1H), 6,56 (m, 1H), 5,29 (s, 2H), 4,95 (s, 1H).

15

Ejemplo 195: Síntesis de carbamato de [5-fluoro-2-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metilo

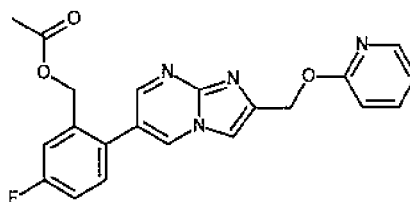


20 El [5-fluoro-2-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol obtenido en el ejemplo 135 se usó de la misma manera que en el ejemplo 193 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (DMSO-d6, 500 MHz) δ 8,99 (s, 1H), 8,55 (s, 1H), 8,22 (d, 1H), 7,91 (s, 1H), 7,77 (m, 1H), 7,50 (m, 1H), 7,37 (m, 2H), 7,04 (m, 1H), 6,92 (m, 1H), 6,68 (m, 1H), 6,57 (m, 1H), 5,52 (s, 2H), 4,95 (s, 2H).

25

Ejemplo 196: Síntesis de acetato de [5-fluoro-2-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metilo



30 El [5-fluoro-2-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol (100 mg, 0,29 mmol) obtenido en el ejemplo 135 se disolvió en dimetilformamida (5 ml) y se le añadió trimetilamina (58 mg, 0,57 mmol) y cloruro de acetilo (31 mg, 0,4 mmol) a 0 °C y se agitó a temperatura ambiente durante 2 horas. Después de la finalización de la reacción, se añadió agua y acetato de etilo a la solución de reacción y se extrajo. Después de secar la solución de acetato de etilo con sulfato de magnesio anhidro y filtrar, el disolvente se concentró a presión reducida. Se realizó

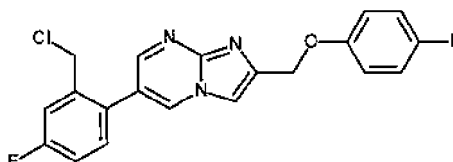
35

cromatografía en columna ultrarrápida para obtener el compuesto del título (cantidad: 57 mg, rendimiento: 50 %).

RMN 1H (DMSO-d6, 500 MHz) δ 8,96 (s, 1H), 8,51 (s, 1H), 8,20 (t, 1H), 7,90 (s, 1H), 7,73 (t, 1H), 7,48 (t, 1H), 7,41 (m, 1H), 7,36 (m, 1H), 7,01 (t, 1H), 6,89 (d, 1H), 5,49 (s, 2H), 5,03 (s, 2H), 1,98 (s, 3H).

40

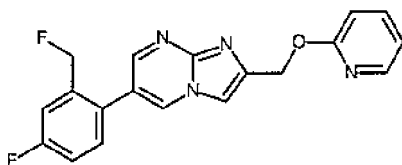
Ejemplo 197: Síntesis de 6-[2-(clorometil)-4-fluoro-fenil]-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina



El [5-fluoro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol (100 mg, 0,27 mmol) obtenido en el ejemplo 97 se disolvió en dimetilformamida (5 ml) y se le añadió trimetilamina (58 mg, 0,57 mmol) y cloruro de metanosulfonilo (65 mg, 0,57 mmol) a 0 °C y se agitó a temperatura ambiente durante 2 horas. Se añadieron acetato de etilo y agua a la solución de reacción y se extrajo. La solución de acetato de etilo se secó con sulfato de magnesio anhidro y se filtró y el disolvente se concentró a presión reducida. Se realizó cromatografía en columna ultrarrápida para obtener el compuesto del título (cantidad: 73 mg, rendimiento: 70 %).

RMN 1H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 9,00 (s, 1H), 8,54 (s, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,50 (m, 2H), 7,38 (m, 1H), 7,12 (m, 4H), 5,24 (s, 2H), 4,74 (s, 2H).

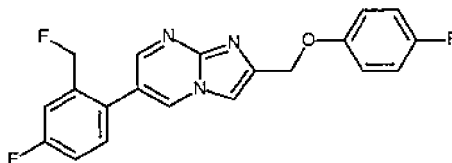
Ejemplo 198: Síntesis de 6-[4-fluoro-2-(fluorometil)fenil]-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina



El [5-fluoro-2-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol (100 mg, 0,29 mmol) obtenida en el ejemplo 135 se disolvió en cloruro de metileno (10 ml) y se le añadió trifluoruro de dietilaminoazufre (70 mg, 0,44 mmol) a 0 °C y se agitó a temperatura ambiente durante 30 minutos. Se añadió solución acuosa saturada de cloruro de amonio a la solución de reacción y se extrajo mediante el uso de cloruro de metileno y agua. La solución de cloruro de metileno extraída se secó con sulfato de magnesio anhidro y se filtró y el disolvente se concentró a presión reducida. Se realizó cromatografía en columna ultrarrápida para obtener el compuesto del título (cantidad: 92 mg, rendimiento: 90 %).

RMN 1H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 8,97 (s, 1H), 8,52 (s, 1H), 8,21 (m, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,77 (m, 1H), 7,54 (m, 2H), 7,45 (m, 1H), 7,05 (m, 1H), 6,89 (m, 1H), 5,51 (s, 2H), 5,48 (s, 1H), 5,39 (s, 1H).

Ejemplo 199: Síntesis de 6-[4-fluoro-2-(fluorometil)fenil]-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina



El [5-fluoro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol obtenido en el ejemplo 97 como material de partida se usó de la misma manera que en el ejemplo 198 para obtener el compuesto del título.

RMN 1H (DMSO-d₆, 500 MHz) δ 8,98 (s, 1H), 8,54 (s, 1H), 7,97 (s, 1H), 7,57 (m, 2H), 7,44 (m, 1H), 7,12 (m, 4H), 5,49 (s, 1H), 5,39 (s, 1H), 5,26 (s, 2H).

Ejemplo experimental: Ensayo de actividad farmacológica

La eficacia de los compuestos de los Ejemplos, como un modulador alostérico positivo (MAP) de mGluR5, se sometió a ensayo de la siguiente manera:

Análisis de flujo de entrada de **calcio** basado en fluorescencia

El análisis de flujo entrada de Ca²⁺ (calcio) es un experimento que mide la actividad de un modulador alostérico positivo del receptor mGluR5 en el que se usa la línea celular HEK293 sobreexpresada con el receptor mGluR5 humano. El día antes del experimento, las células se prepararon en un medio de cultivo celular (DMEM, FBS al 5 %) a una densidad de 80 000/pocillo, y en cada uno de los pocillos de una placa de 96 pocillos revestida con poli-D-lisina, se dispensaron 100 µl de células. Las células se incubaron en una incubadora con CO₂ al 5 % a una temperatura de 37 °C. Al día siguiente, el medio de cultivo celular se retiró de la placa y 100 µl de indicador de calcio 1X Fluo-4 diluidos con un tampón (solución salina equilibrada de Hank 1X, HEPES 20 mM, probenecid 2,5 mM), se añadieron a cada pocillo y se incubaron durante 1 hora a una temperatura de 37 °C. Se prepararon soluciones madre del compuesto en DMSO al 100 % y los compuestos se diluyeron en serie a una dilución de 1/4 con 6 o 7 concentraciones (la concentración final fue de 10 µM a 10 nM). Las soluciones de compuesto diluido se añadieron a la placa a una concentración de DMSO final del 0,1 al 0,2 %. Una hora después de la adición del indicador de calcio Fluo-4, se añadieron a la placa soluciones de L-glutamato (concentración CE₂₀) y del compuesto de ensayo, y después, la reacción del Ca²⁺ se midió mediante FLIPR (*Fluorescence Loss In Photobleaching*, pérdida de

fluorescencia en el fotoblanqueo) a temperatura ambiente. La actividad de los compuestos se normalizó basándose en los resultados del valor máximo-valor mínimo de la reacción fluorescente, y el valor de la actividad se calculó basándose en que la ausencia de actividad sobre la CE₂₀ de glutamato es del 0 % y en que la reacción al valor máximo de glutamato es del 100 %.

5 De la misma manera que en el análisis anterior, la eficacia de los compuestos de ensayo, como un modulador alostérico positivo del mGluR5 humano, se calculó hasta la CE₅₀ (concentración media máxima eficaz) y se representa en la Tabla 1 (+: 500 - 1 000 nM, ++: 100 - 500 nM, +++: 100 nM o inferior).

10

[Tabla 1]

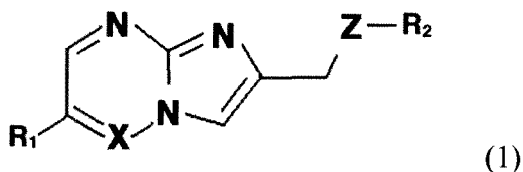
Ejemplo	CE ₅₀ (nM) MAP del mGluR5	Ejemplo	CE ₅₀ (nM) MAP del mGluR5	Ejemplo	CE ₅₀ (nM) MAP del mGluR5
1	++	68	++	135	++
2	++	69	++	136	+
3	+++	70	++	137	++
4	++	71	++	138	++
5	+++	72	++	139	+
6	+++	73	+	140	++
7	++	74	++	141	++
8	++	75	++	142	++
9	+	76	++	143	+
10	++	77	++	144	+
11	++	78	++	145	++
12	+	79	++	146	+
13	+	80	+++	147	+
14	++	81	++	148	+
15	++	82	++	149	++
16	+	83	++	150	+
17	+	84	+	151	++
18	++	85	++	152	++
19	+	86	++	153	++
20	++	87	+	154	++
21	+	88	++	155	++
22	+	89	+	156	++
23	++	90	++	157	+
24	++	91	+++	158	++
25	+++	92	++	159	+
26	44	93	++	160	+
27	++	94	++	161	++
28	+	95	++	162	+++
29	++	96	++	163	++
30	+	97	++	164	++
31	++	98	++	165	++
32	++	99	+	166	++
33	++	100	+	167	++
34	++	101	++	168	+++
35	++	102	++	169	++
36	++	103	++	170	++
37	+	104	++	171	++
38	++	105	++	172	++
39	++	106	++	173	+
40	++	107	+	174	++
41	++	108	+	175	+
42	+	109	++	176	++
43	++	110	++	177	+
44	++	111	++	178	++
45	++	112	++	179	++
46	++	113	++	180	++

(continuación)

Ejemplo	CE ₅₀ (nM) MAP del mGluR5	Ejemplo	CE ₅₀ (nM) MAP del mGluR5	Ejemplo	CE ₅₀ (nM) MAP del mGluR5
47	++	114	++	181	+
48	++	115	++	182	++
49	+	116	+++	183	++
50	+	117	++	184	++
51	++	118	++	185	++
52	++	119	++	196	++
53	++	120	++	187	++
54	++	121	++	188	+++
55	++	122	+	189	+
56	++	123	++	190	++
57	++	124	++	191	+
58	++	125	++	192	++
59	++	126	++	193	++
60	++	127	++	194	++
61	+	128	+	195	++
62	+	129	+	196	++
63	++	130	++	197	++
64	+	131	++	198	+++
65	++	132	+++	199	++
66	++	133	+		
67	+++	134	++		

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la fórmula química (1) siguiente o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo:



donde

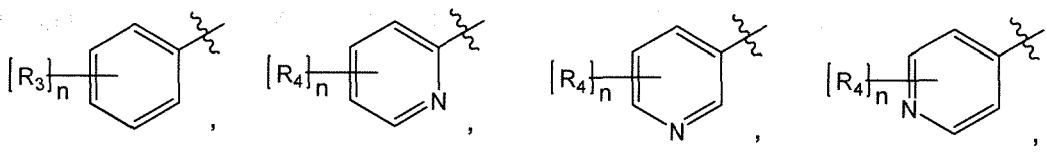
X es CH o N;

Z es O o S;

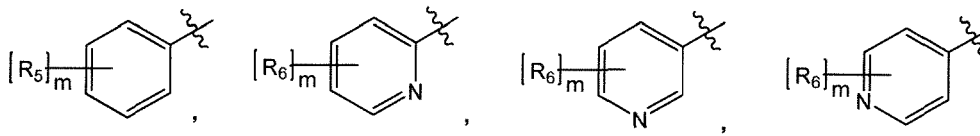
R₁ es arilo C₆-C₁₂ opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre halo, hidroxilo, alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅, alquiltio C₁-C₅, amino, di(alquil C₁-C₅)amino, ciano, formilo, halo-alquilo C₁-C₅, hidroxialquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅-alquilo C₁-C₅, carbamoiloxi-alquilo C₁-C₅, alquil C₁-C₅-C(O)O-alquilo C₁-C₅, di(alquil C₁-C₅)amino-alquilo C₁-C₅ y heterocicloalquil de 5 o 6 miembros-alquilo C₁-C₅ en el que el heterocicloalquilo tiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre N, O y S; o de 5 a 12 miembros, heterociclilo insaturado que tiene 1-5 heteroátomos seleccionados entre N, O y S, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre halo, hidroxilo, alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅ y halo-alquilo C₁-C₅; y

R₂ es arilo C₆-C₁₂ opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre halo, deuterio, hidroxilo y alquilo C₁-C₅; o de 5 a 12 miembros, heterociclilo insaturado que tiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre N, O y S, el cual está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes seleccionados entre halo y alquilo C₁-C₅.

2. El compuesto o la sal farmacéuticamente aceptable del mismo de la reivindicación 1, en donde R₁ se selecciona entre el grupo que consiste en:



donde n es 0, 1, 2, 3 o 4; cada R₃ se selecciona entre halo, hidroxilo, alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅, alquiltio C₁-C₅, amino, di(alquil C₁-C₅)amino, ciano, formilo, halo-alquilo C₁-C₅, hidroxialquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅-alquilo C₁-C₅, carbamoiloxi-alquilo C₁-C₅, alquil C₁-C₅-C(O)O-alquilo C₁-C₅, di(alquil C₁-C₅)amino-alquilo C₁-C₅ y heterocicloalquil de 5 o 6 miembros-alquilo C₁-C₅; y cada R₄ se selecciona entre halo, hidroxilo, alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅ y haloalquilo C₁-C₅; y R₂ se selecciona entre el grupo que consiste en:



donde m es 0, 1, 2, 3 o 4; R₅ se selecciona entre halo, deuterio, hidroxilo y alquilo C₁-C₅; y R₆ se selecciona entre halo y alquilo C₁-C₅.

3. El compuesto o la sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la reivindicación 1, donde R₁ es fenilo opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados entre halo, hidroxilo, alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅, alquiltio C₁-C₅, amino, di(alquil C₁-C₅)amino, ciano, formilo, halo-alquilo C₁-C₅, hidroxialquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅-alquilo C₁-C₅, carbamoiloxi-alquilo C₁-C₅ y alquil C₁-C₅-C(O)O-alquilo C₁-C₅; o de 5 a 10 miembros, heterociclilo insaturado que tiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre N, O y S, el cual está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados entre halo, hidroxilo, alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅ y halo-alquilo C₁-C₅.

4. El compuesto o la sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la reivindicación 1, donde R₂ es fenilo opcionalmente sustituido con 1 a 5 sustituyentes seleccionados entre halo, deuterio, hidroxilo y alquilo C₁-C₅; o heteroarilo de 5 o 6 miembros que tiene de 1 a 3 heteroátomos seleccionados entre N, O y S, el cual está opcionalmente sustituido con 1 a 3 sustituyentes seleccionados entre halo y alquilo C₁-C₅.

5. El compuesto o la sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la reivindicación 1, donde X es CH o N;

Z es O;

R₁ es fenilo opcionalmente sustituido con de 1 a 3 sustituyentes seleccionados entre halo, hidroxi, alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅, alquiltio C₁-C₅, amino, di(alquil C₁-C₅)amino, ciano, formilo, halo-alquilo C₁-C₅, hidroxi-alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅-alquilo C₁-C₅, carbamoiloxi-alquilo C₁-C₅ y alquil C₁-C₅-C(O)O-alquilo C₁-C₅; o de 5 a 9 miembros, heterociclilo insaturado que tiene 1 o 2 heteroátomos seleccionados entre N, O y S, el cual está opcionalmente sustituido con 1 o 2 sustituyentes seleccionados entre halo, hidroxi, alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅ y halo-alquilo C₁-C₅; y R₂ es fenilo opcionalmente sustituido con de 1 a 5 sustituyentes seleccionados entre halo, deuterio, hidroxi y alquilo C₁-C₅; o heteroarilo de 6 miembros que tiene 1 o 2 átomos de nitrógeno, el cual está opcionalmente sustituido con 1 o 2 sustituyentes seleccionados entre halo y alquilo C₁-C₅.

6. El compuesto o la sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la reivindicación 1, donde R₁ es fenilo opcionalmente sustituido con de 1 a 3 sustituyentes seleccionados entre halo, hidroxi, alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅, alquiltio C₁-C₅, amino, di(alquil C₁-C₅)amino, ciano, formilo, halo-alquilo C₁-C₅, hidroxi-alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅-alquilo C₁-C₅, carbamoiloxi-alquilo C₁-C₅ y alquil C₁-C₅-C(O)O-alquilo C₁-C₅; 1,3-benzodioxolilo que está sin sustituir o sustituido con 1 o 2 halo; o piridilo o pirimidinilo que está opcionalmente sustituido con 1 o 2 sustituyentes seleccionados entre halo, hidroxi, alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅ y halo-alquilo C₁-C₅; y R₂ es fenilo opcionalmente sustituido con de 1 a 5 sustituyentes seleccionados entre halo, deuterio, hidroxi y alquilo C₁-C₅; o piridilo opcionalmente sustituido con 1 o 2 sustituyentes seleccionados entre halo y alquilo C₁-C₅.

7. El compuesto o la sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la reivindicación 1, donde

X es CH;

Z es O;

R₁ es fenilo opcionalmente sustituido con de 1 a 3 sustituyentes seleccionados entre halo, hidroxi, alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅, alquiltio C₁-C₅, amino, halo-alquilo C₁-C₅, hidroxi-alquilo C₁-C₅ y alcoxi C₁-C₅-alquilo C₁-C₅; y R₂ es piridilo opcionalmente sustituido con 1 o 2 sustituyentes seleccionados entre halo y alquilo C₁-C₅.

8. El compuesto o la sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la reivindicación 1, donde el compuesto se selecciona entre el grupo que consiste en:

- 6-(2-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 2-fenoximetil-6-fenilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(2,4-difluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(2-metoxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(2-metilfenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(2,3-difluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(4-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(3-aminofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(2-aminofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(3-amino-6-metilfenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(3-amino-4-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(3-cloro-4-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(2-dimetilaminofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(2-cloro-4-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(2-hidroxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(3-hidroxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(4-fluoro-2-trifluorometilfenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(3,4-difluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(2-metoxi-4-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(4-fluoro-3-metoxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(4-cloro-2-metoxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(4-ciano-2-metoxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(7-fluorobenzo[1,3]dioxol-4-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(4-fluoro-2-hidroximetilfenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(2-amino-4-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(2,4-difluoro-5-metoxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(2-fluoropiridin-3-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(6-metoxipiridin-3-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(6-fluoropiridin-3-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(4-metilpiridin-3-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(2,6-difluoropiridin-3-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(6-cloropiridin-3-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(2-fluoropiridin-4-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(3-cloropiridin-4-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
- 6-(4-clorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;

6-(6-fluoro-4-metil-3-piridil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(6-fluoro-5-metil-3-piridil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(5-fluoro-2-piridil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,4-difluorofenil)-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 5 6-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-3-hidroxifenil)-2-(3-fluorofenoximetil)-imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-aminofenil)-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3-cloropiridin-4-il)-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-metilpiridin-3-il)-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 10 6-(2,4-difluorofenil)-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3-cloropiridin-4-il)-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,6-dimetilfenil)-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(6-fluoro-3-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 15 4-[[6-(4-fluorofenil)imidazo[1,2-a]pirimidin-2-il]metoxi]fenol;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(4-fluorofenil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-(4-fluorofenil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-fluoro-5-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenol;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-fenil-imidazo[1,2-a]pirimidina;
 20 5-fluoro-2-[2-[(3-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenol;
 5-fluoro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenol;
 6-(4-fluorofenil)-2-[(2,3,4,5,6-pentadeuteriofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(o-tolil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(5-fluoro-2-metil-fenil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 25 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(2-fluoro-4-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenol;
 6-(2-fluoro-4-metil-fenil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-[6-(trifluorometil)-3-piridil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 30 6-(2-cloro-4-fluoro-fenil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 4-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-3-metoxi-benzonitrilo;
 6-(4-cloro-2-metoxi-fenil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-fluoro-5-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 6-(2,6-difluoro-3-piridil)-2-[(3-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 35 5-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-2-metil-anilina;
 4,5-difluoro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-5-metil-anilina;
 5-cloro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-4-metil-anilina;
 40 5-fluoro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(4-metil-3-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-(2-fluoro-4-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-[6-(trifluorometil)-3-piridil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-(6-fluoro-3-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 45 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-(2-fluoro-3-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(5,6-difluoro-3-piridil)-2-[(4-ftuorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 5-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-2-metoxi-anilina;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(5-fluoro-2-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(5-metoxi-2-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 50 6-(4-cloro-3-piridil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(5-cloro-3-piridil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(5-metoxi-3-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 5-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]piridin-2-ol;
 6-(6-fluoro-5-metil-3-piridil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 55 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(6-metil-3-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-(5-fluoro-2-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 4-[2-[(3-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-3-metoxi-benzonitrilo;
 [5-fluoro-2-[2-[(3-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol;
 60 [5-fluoro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol;
 6-(4-fluoro-2-metilsulfanil-fenil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(2-metoxi-4-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[2-[(3-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-4-metil-anilina;
 5-fluoro-2-[2-[(3-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 65 6-(4-fluorofenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-metilfenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;

- 6-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,4-difluorofenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,3-difluorofenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 5 6-(5-fluoro-2-metilfenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3-fluoro-2-metilfenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(7-fluoro-2H-benzo[1,3]dioxol-4-il)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-cloro-2-metoxifenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3-fluoro-2-metoxi-fenil)-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 10 6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metil-fenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-etilfenil)-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metil-fenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-fluoro-4-metil-fenil)-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 15 6-(4-fluoro-2-metoxi-fenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]-6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,4-difluorofenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3-fluoro-2-metoxi-fenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,3-difluorofenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 20 6-(4-fluorofenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3-fluoro-2-metil-fenil)-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]-6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]-6-(o-tolil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-cloro-2-metil-fenil)-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 25 6-(2,4-dimetilfenil)-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluorofenil)-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-(2-piridiloximetil)-6-[6-(trifluorometil)-3-piridil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]-6-[6-(trifluorometil)-3-piridil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(5-fluoro-2-piridil)-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 30 2-fluoro-5-[2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 2-fluoro-5-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 [5-fluoro-2-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol;
 3-metoxi-4-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]benzonitrilo;
 4-[2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-3-metoxi-benzonitrilo;
 35 6-(4-fluoro-2-metilsulfanil-fenil)-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 [5-fluoro-2-[2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol;
 4-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]benzonitrilo;
 6-[4-fluoro-2-(metoximetil)fenil]-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 [2-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-5-(trifluorometil)fenil]metanol;
 40 6-(2-isopropilfenil)-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 4-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-3-(trifluorometil)benzaldehído;
 6-[4-cloro-2-(trifluorometil)fenil]-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluorofenil)-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 45 6-(2,4-difluorofenil)-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-hidroxifenil)-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2-(piridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,4-difluorofenil)-2-(piridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 50 6-(2-metilfenil)-2-(5-fluoro-piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(5-fluoro-piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2-(5-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-hidroxifenil)-2-(5-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,4-difluorofenil)-2-(6-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 55 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(6-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(2-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(5-cloropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,4-difluorofenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 60 6-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluorofenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,3-difluorofenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-fluorofenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-hidroxifenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 65 6-(2-metilfenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-hidroxifenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;

- 6-(4-fluoro-2-hidroximetilfenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluorofenil)-2-[(5-fluoro-3-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(2-cloro-4-piridil)oximetil]-6-(4-fluorofenil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(5-fluoro-3-piridil)oximetil]-6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 5 2-[(2-fluoro-4-piridil)oximetil]-6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 5-fluoro-2-[2-[(5-fluoro-3-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 5-fluoro-2-[2-[(2-fluoro-4-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 [5-fluoro-2-[2-[(5-fluoro-3-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol;
 2-(2,4-difluorofenil)-6-(fenoximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 10 2-(2,4-difluorofenil)-6-[(piridin-4-iloxi)metil]imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(2,4-difluorofenil)-6-[(piridin-2-iloxi)metil]imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(4-fluorofenil)-6-[(piridin-4-iloxi)metil]imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(2-metilfenil)-6-[(piridin-4-iloxi)metil]imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(2,4-difluorofenil)-6-[(2-fluoropiridin-4-iloxi)metil]imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 15 2-(4-fluoro-2-metilfenil)-6-[(2-fluoropiridin-4-iloxi)metil]imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(2-metilfenil)-6-[(2-fluoropiridin-4-iloxi)metil]imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]-6-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(3-fluoro-2-metilfenil)-6-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(4-fluoro-2-metilfenil)-6-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 20 2-[4-cloro-2-(trifluorometil)fenil]-6-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(4-cloro-2-metilfenil)-6-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(4-fluoro-2-metilfenil)-6-[(6-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(4-fluoro-2-metilfenil)-6-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 carbamato de [5-fluoro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metilo;
 25 carbamato de [5-fluoro-2-[2-(fenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metilo;
 carbamato de [5-fluoro-2-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metilo;
 acetato de [5-fluoro-2-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metilo;
 6-[2-(clorometil)-4-fluoro-fenil]-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-[4-fluoro-2-(fluorometil)fenil]-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina y
 30 6-[4-fluoro-2-(fluorometil)fenil]-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina.

9. El compuesto o la sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la reivindicación 1, donde el compuesto se selecciona entre el grupo que consiste en:

- 35 6-(2,4-difluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-metilfenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-hidroximetilfenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 40 6-(2-cloro-4-fluoro-fenil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-[6-(trifluorometil)-3-piridil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(6-fluoro-5-metil-3-piridil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluorofenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 45 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluorofenil)-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(5-fluoro-2-piridil)-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 [5-fluoro-2-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol;
 50 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-metilfenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-(4-fluoro-2-metilfenil)-6-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 y
 6-[4-fluoro-2-(fluorometil)fenil]-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina.

10. El compuesto o la sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la reivindicación 1, donde el compuesto se selecciona entre el grupo que consiste en:

- 60 6-(2-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-fenoximetil-6-fenilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,4-difluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-metoxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-metilfenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 65 6-(2,3-difluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;

- 6-(3-aminofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-aminofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3-amino-6-metilfenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3-amino-4-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 5 6-(3-cloro-4-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-dimetilaminofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-cloro-4-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-hidroxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3-hidroxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 10 6-(4-fluoro-2-trifluorometilfenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3,4-difluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-metoxi-4-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-3-metoxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-cloro-2-metoxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 15 6-(4-ciano-2-metoxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(7-fluorobenzo[1,3]dioxol-4-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-hidroximetilfenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-amino-4-fluorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 20 6-(2,4-difluoro-5-metoxifenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-clorofenil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,4-difluorofenil)-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-3-hidroxifenil)-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 25 6-(2-aminofenil)-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,4-difluorofenil)-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,6-dimetilfenil)-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 4-[[6-(4-fluorofenil)imidazo[1,2-a]pirimidin-2-il]metoxi]fenol;
 30 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(4-fluorofenil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-(4-fluorofenil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-fluoro-5-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenol;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-fenil-imidazo[1,2-a]pirimidina;
 5-fluoro-2-[2-[(3-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenol;
 35 5-fluoro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenol;
 6-(4-fluorofenil)-2-[(2,3,4,5,6-pentadeuteriofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]6-(o-tolil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(5-fluoro-2-metil-fenil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenol;
 40 6-(2-fluoro-4-metil-fenil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 6-(2-cloro-4-fluoro-fenil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 4-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-3-metoxi-benzonitrilo;
 6-(4-cloro-2-metoxi-fenil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 45 2-fluoro-5-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 5-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-2-metil-anilina;
 4,5-difluoro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-5-metil-anilina;
 5-cloro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 50 2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-4-metil-anilina;
 5-fluoro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 5-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-2-metoxi-anilina;
 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 4-[2-[(3-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-3-metoxi-benzonitrilo;
 55 [5-fluoro-2-[2-[(3-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol;
 [5-fluoro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol;
 6-(4-fluoro-2-metilsulfanil-fenil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[2-[(3-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-4-metil-anilina;
 5-fluoro-2-[2-[(3-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 60 2-(2,4-difluorofenil)-6-(fenoximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 carbamato de [5-fluoro-2-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metilo;
 carbamato de [5-fluoro-2-[2-(fenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metilo;
 6-[2-(clorometil)-4-fluoro-fenil]-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 y
 65 6-[4-fluoro-2-(fluorometil)fenil]-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina.

11. El compuesto o la sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la reivindicación 1, donde el compuesto se selecciona entre el grupo que consiste en:

- 5 6-(2-fluoropiridin-3-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(6-metoxipiridin-3-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(6-fluoropiridin-3-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-metilpiridin-3-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,6-difluoropiridin-3-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(6-cloropiridin-3-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 10 6-(2-fluoropiridin-4-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3-cloropiridin-4-il)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(6-fluoro-4-metil-3-piridil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(6-fluoro-5-metil-3-piridil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(5-fluoro-2-piridil)-2-fenoximetilimidazo[1,2-a]pirimidina;
 15 6-(3-cloropiridin-4-il)-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-metilpiridin-3-il)-2-(3-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3-cloropiridin-4-il)-2-(4-fluorofenoximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(6-fluoro-3-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(2-fluoro-4-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 20 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-[6-(trifluorometil)-3-piridil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,6-difluoro-3-piridil)-2-[(3-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(4-metil-3-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-(2-fluoro-4-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-[6-(trifluorometil)-3-piridil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 25 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-(6-fluoro-3-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-(2-fluoro-3-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(5,6-difluoro-3-piridil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(5-fluoro-2-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(5-metoxi-2-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 30 6-(4-cloro-3-piridil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(5-cloro-3-piridil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(5-metoxi-3-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 5-[2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]piridin-2-ol;
 6-(6-fluoro-5-metil-3-piridil)-2-[(4-fluorofenoxi)metil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 35 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(6-metil-3-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(3-fluorofenoxi)metil]-6-(5-fluoro-2-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina y 2-[(4-fluorofenoxi)metil]-6-(2-metoxi-4-piridil)imidazo[1,2-a]pirimidina.

40 12. El compuesto o la sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la reivindicación 1, donde el compuesto se selecciona entre el grupo que consiste en:

- 6-(4-fluorofenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-metilfenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 45 6-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,4-difluorofenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,3-difluorofenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(5-fluoro-2-metilfenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 50 6-(3-fluoro-2-metilfenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(7-fluoro-2H-benzo[1,3]dioxol-4-il)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-cloro-2-metoxifenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3-fluoro-2-metoxi-fenil)-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 55 6-(4-fluoro-2-metil-fenil)-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-etilfenil)-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metil-fenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-fluoro-4-metil-fenil)-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metoxi-fenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 60 2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]-6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,4-difluorofenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(3-fluoro-2-metoxi-fenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,3-difluorofenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluorofenil)-2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 65 6-(3-fluoro-2-metil-fenil)-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(4-fluoro-2-piridil)oximetil]-6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]imidazo[1,2-a]pirimidina;

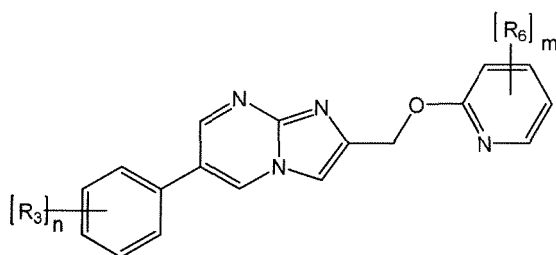
2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]-6-(o-tolil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-cloro-2-metil-fenil)-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,4-dimetilfenil)-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluorofenil)-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 5 2-fluoro-5-[2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 2-fluoro-5-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 [5-fluoro-2-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol;
 3-metoxi-4-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]benzonitrilo;
 4-[2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-3-metoxi-benzonitrilo;
 10 6-(4-fluoro-2-metilsulfanil-fenil)-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 [5-fluoro-2-[2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol;
 4-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]benzonitrilo;
 6-[4-fluoro-2-(metoximetil)fenil]-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 [2-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-5-(trifluorometil)fenil]metanol;
 15 6-(2-isopropilfenil)-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 4-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]-3-(trifluorometil)benzaldehído;
 6-[4-cloro-2-(trifluorometil)fenil]-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluorofenil)-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 20 6-(2,4-difluorofenil)-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-hidroxifenil)-2-(piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2-(piridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,4-difluorofenil)-2-(piridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 25 6-(2-metilfenil)-2-(5-fluoro-piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(5-fluoro-piridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2-(5-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-hidroxifenil)-2-(5-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,4-difluorofenil)-2-(6-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 30 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(6-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(2-fluoropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(5-cloropiridin-3-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,4-difluorofenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-metilfenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 35 6-(4-fluoro-2-metoxifenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluorofenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2,3-difluorofenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-fluorofenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-hidroxifenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 40 6-(2-metilfenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(2-hidroxifenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluoro-2-hidroximetilfenil)-2-(2-fluoropiridin-4-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 6-(4-fluorofenil)-2-[(5-fluoro-3-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(2-cloro-4-piridil)oximetil]-6-(4-fluorofenil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
 45 2-[(5-fluoro-3-piridil)oximetil]-6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 2-[(2-fluoro-4-piridil)oximetil]-6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
 5-fluoro-2-[2-[(5-fluoro-3-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 5-fluoro-2-[2-[(5-fluoro-4-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]anilina;
 [5-fluoro-2-[2-[(5-fluoro-3-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol;
 50 2-(2,4-difluorofenil)-6-((piridin-4-iloxi)metil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(2,4-difluorofenil)-6-((piridin-2-iloxi)metil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(4-fluorofenil)-6-((piridin-4-iloxi)metil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(2-metilfenil)-6-((piridin-4-iloxi)metil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(2,4-difluorofenil)-6-((2-fluoropiridin-4-iloxi)metil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 55 2-(4-fluoro-2-metilfenil)-6-((2-fluoropiridin-4-iloxi)metil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(2-metilfenil)-6-((2-fluoropiridin-4-iloxi)metil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]-6-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(3-fluoro-2-metil-fenil)-6-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(4-fluoro-2-metil-fenil)-6-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 60 2-[4-cloro-2-(trifluorometil)fenil]-6-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(4-cloro-2-metil-fenil)-6-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(4-fluoro-2-metil-fenil)-6-[(6-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 2-(4-fluoro-2-metil-fenil)-6-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-b][1,2,4]triazina;
 carbamato de [5-fluoro-2-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metilo;
 65 acetato de [5-fluoro-2-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metilo;
 y

6-[4-fluoro-2-(fluorometil)fenil]-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina.

13. El compuesto o la sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la reivindicación 1, donde el compuesto se selecciona entre el grupo que consiste en:

2-(2-piridiloximetil)-6-[6-(trifluorometil)-3-piridil]imidazo[1,2-a]pirimidina; 2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]-6-[6-(trifluorometil)-3-piridil]imidazo[1,2-a]pirimidina y 6-(5-fluoro-2-piridil)-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina.

14. El compuesto o la sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la reivindicación 1, donde el compuesto es un compuesto de fórmula (2):



(2)

donde n es 0, 1, 2 o 3;

cada R₃ se selecciona independientemente entre halo, hidroxil, alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅, alquiltio C₁-C₅, amino, di(alquil C₁-C₅)amino, ciano, formilo, halo-alquilo C₁-C₅, hidroxil-alquilo C₁-C₅, alcoxi C₁-C₅-alquilo C₁-C₅, carbamoiloil-alquilo C₁-C₅, alquil C₁-C₅-C(O)O-alquilo C₁-C₅, di(alquil C₁-C₅)amino-alquilo C₁-C₅ y heterocicloalquil de 5 o 6 miembros-alquilo C₁-C₅ donde el heterocicloalquilo tiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre N, O y S; m es 0, 1, 2 o 3 y

cada R₆ se selecciona independientemente entre halo y alquilo C₁-C₅.

15. El compuesto o la sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la reivindicación 14, donde n es 0, 1 o 2; cada R₃ se selecciona entre halo, halo-alquilo C₁-C₅, alquilo C₁-C₅ e hidroxil-alquilo C₁-C₅; m es 0 o 1 y R₆ es halo.

16. El compuesto o la sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la reivindicación 14, donde n es 1 o 2; cada R₃ se selecciona entre flúor, fluorometilo, trifluorometilo, metilo e hidroximetilo; m es 0 o 1 y R₆ es flúor.

17. El compuesto o la sal farmacéuticamente aceptable del mismo de acuerdo con la reivindicación 14, donde el compuesto se selecciona entre el grupo que consiste en:

6-(4-fluorofenil)-2-(piridin-2-iloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
6-[4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil]-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina;
6-(4-fluoro-2-metil-fenil)-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
6-(4-fluorofenil)-2-[(5-fluoro-2-piridil)oximetil]imidazo[1,2-a]pirimidina;
[5-fluoro-2-[2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidin-6-il]fenil]metanol; y
6-[4-fluoro-2-(fluorometil)fenil]-2-(2-piridiloximetil)imidazo[1,2-a]pirimidina.