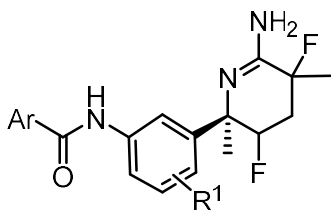


REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de fórmula I

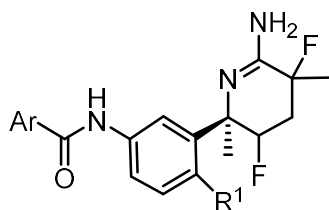


Fórmula I

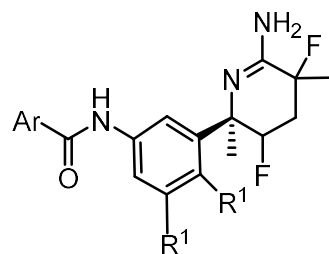
donde Ar se selecciona a partir del grupo constituido por fenilo, piridilo, pirimidilo, pirazinilo, imidazolilo, pirazolilo, tiazolilo, oxazolilo, isoxazolilo y donde el Ar está sustituido opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados entre halógeno, CN, alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, fluoroalquilo C₁-C₆ o alcoxi C₁-C₆; y R¹ es uno o más de hidrógeno, halógeno, fluoroalquilo C₁-C₃ o alquilo C₁-C₃;

o una sal farmacéuticamente aceptable de estos.

2. Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el compuesto es de fórmula Ia o Ib



Fórmula Ia



Fórmula Ib

o una sal farmacéuticamente aceptable de estos.

3. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, donde R^1 es F o H.

4. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en donde Ar está opcionalmente sustituido con uno o más de F, Cl, Br, CN, alquilo C_1-C_3 , fluoroalquilo C_1-C_3 o alcoxi C_1-C_3 .

5. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en donde Ar es fenilo opcionalmente sustituido.

6. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en donde Ar es piridilo opcionalmente sustituido.

7. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-4, donde Ar es pirazinilo sustituido opcionalmente.

8. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las

reivindicaciones 1-4, en donde Ar es imidazolilo
opcionalmente sustituido.

5

9. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las
reivindicaciones 1-4, en donde Ar es pirazolilo
opcionalmente sustituido.

10

10. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las
reivindicaciones 1-4, donde Ar es oxazolilo sustituido
opcionalmente.

15

11. El compuesto de acuerdo con cualquiera de las
reivindicaciones 1-4, donde Ar es tiazolilo sustituido
opcionalmente.

20

12. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1,
donde el compuesto se selecciona a partir del grupo
constituido por:

N-(3-((2*R*, 3*S*, 5*S*)-6-amino-3,5-difluoro-2,5-dimetil-
2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorofenil)-5-
fluoropicolinamida,

N-(3-((2*R*, 3*S*, 5*S*)-6-amino-3,5-difluoro-2,5-dimetil-
2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorofenil)-5-
metoxipirazina-2-carboxamida,

N-(3-((2*R*, 3*S*, 5*S*)-6-amino-3,5-difluoro-2,5-dimetil-
2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorofenil)-5-
metoxipicolinamida,

5 *N*-(3-((2*R*,3*S*,5*R*)-6-amino-3,5-difluoro-2,5-dimetil-
2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorofenil)-5-
fluoropicolinamida,

10 *N*-(3-((2*R*,3*S*,5*R*)-6-amino-3,5-difluoro-2,5-dimetil-
2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorofenil)-5-
metoxipirazina-2-carboxamida,

15 *N*-(3-((2*R*,3*S*,5*R*)-6-amino-3,5-difluoro-2,5-dimetil-
2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorofenil)-2-
metiloxazol-4-carboxamida,

20 *N*-(3-((2*R*,3*S*,5*R*)-6-amino-3,5-difluoro-2,5-dimetil-
2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorofenil)-5-
metoxipicolinamida,

N-(3-((2*R*,3*S*,5*R*)-6-amino-3,5-difluoro-2,5-dimetil-
2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorofenil)-5-(metoxi-
*d*₃)picolinamida,

N-(3-((2*R*,3*S*,5*R*)-6-amino-3,5-difluoro-2,5-dimetil-
2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorofenil)-5-
cloropicolinamida,

N-(3-((2*R*,3*S*,5*R*)-6-amino-3,5-difluoro-2,5-dimeti-
2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorofenil)-1-metil-1*H*-
imidazol-2-carboxamida,

N-(3-((2*R*,3*S*,5*R*)-6-amino-3,5-difluoro-2,5-dimetil-
2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorofenil)-5-

(trifluorometil)pirazina-2-carboxamida,

5 *N*-(3-((2*R*,3*S*,5*R*)-6-amino-3,5-difluoro-2,5-dimetil-
2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorofenil)-4-
metiltiazol-2-carboxamida,

10 *N*-(3-((2*R*,3*S*,5*R*)-6-amino-3,5-difluoro-2,5-dimetil-
2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorofenil)-2-
(difluorometil)oxazol-4-carboxamida,

15 *N*-(3-((2*R*,3*S*,5*R*)-6-amino-3,5-difluoro-2,5-dimetil-
2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorofenil)-1-
(difluorometil)-1*H*-pirazol-3-carboxamida,

20 *N*-(3-((2*R*,3*S*,5*R*)-6-amino-3,5-difluoro-2,5-dimetil-
2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorofenil)-5-
(difluorometil)pirazina-2-carboxamida,

N-(3-((2*R*,3*S*,5*R*)-6-amino-3,5-difluoro-2,5-dimetil-
2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorofenil)-4-
clorobenzamida,

N-(3-((2*R*,3*S*,5*R*)-6-amino-3,5-difluoro-2,5-dimetil-
2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorofenil)-5-
cianopicolinamida,

N-(3-((2*R*,3*S*,5*R*)-6-amino-3,5-difluoro-2,5-dimetil-
2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4,5-difluorofenil)-5-
(metoxi-*d*₃)picolinamida,

N-(3-((2*R*,3*S*,5*S*)-6-amino-3,5-difluoro-2,5-dimetil-

2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorofenil)-5-(metoxi-
d₃)picolinamida,

5

N-(3-((2*R*,3*S*,5*S*)-6-amino-3,5-difluoro-2,5-dimetil-
2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorofenil)-5-(metoxi-
d₃)pirazina-2-carboxamida,

10

N-(3-((2*R*,3*S*,5*S*)-6-amino-3,5-difluoro-2,5-dimetil-
2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorofenil)-5-ciano-3-
metilpicolinamida,

15

N-(3-((2*R*,3*S*,5*S*)-6-amino-3,5-difluoro-2,5-dimetil-
2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4,5-difluorofenil)-5-
(metoxi-d₃)picolinamida,

20

N-(3-((2*R*,3*R*,5*S*)-6-amino-3,5-difluoro-2,5-dimetil-
2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorofenil)-5-(metoxi-
d₃)picolinamida,

N-(3-((2*R*,3*S*,5*S*)-6-amino-3,5-difluoro-2,5-dimetil-
2,3,4,5-tetrahidropiridin-2-il)-4-fluorofenil)-5-
bromopicolinamida

o una sal farmacéuticamente aceptable de estos.

13. Una composición farmacéutica que comprende el
compuesto de acuerdo con una cualquiera de las
reivindicaciones 1-12 o una sal farmacéuticamente aceptable
de este y un portador farmacéuticamente aceptable.

14. Un método de tratar una enfermedad seleccionada

entre enfermedad de Alzheimer (familiar o esporádica),
enfermedad de Alzheimer preclínica, enfermedad de Alzheimer
5 prodrómica, deterioro cognitivo leve, síndrome de Down y
angiopatía amiloidea cerebral, que comprende administrar
una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto de
10 acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-12 a
un paciente que lo necesite.

15 15. El uso de un compuesto de acuerdo con una
cualquiera de las reivindicaciones 1-12, para la
fabricación de un medicamento para el tratamiento de una
enfermedad seleccionada de la enfermedad de Alzheimer
20 (familiar o esporádica), enfermedad de Alzheimer pre-
clínica, enfermedad de Alzheimer prodromal, deterioro
cognitivo leve, síndrome de Down o angiopatía amiloide
cerebral.

16. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las
reivindicaciones 1-12 para uso en terapia.

17. Un compuesto de acuerdo con una cualquiera de las
reivindicaciones 1-12, para uso en un método para el
tratamiento de una enfermedad seleccionada de la enfermedad
de Alzheimer (familiar o esporádica), enfermedad de
Alzheimer pre-clínica, enfermedad de Alzheimer prodromal,
deterioro cognitivo leve, síndrome de Down y angiopatía

amiloide cerebral.

5

10

15

20