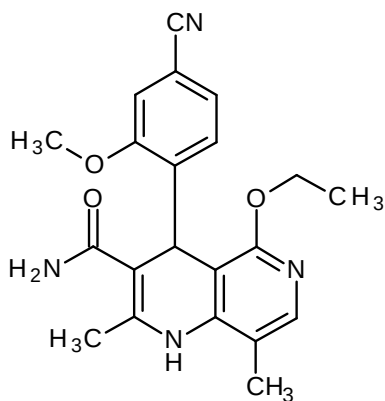


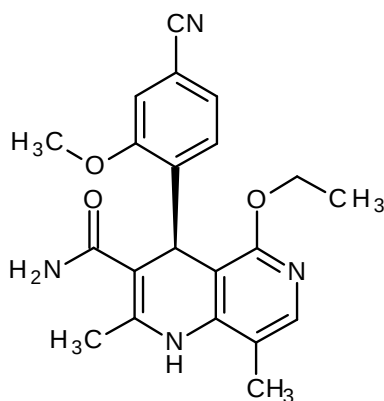
REIVINDICACIONES

1. Procedimiento para preparar (4R,4S)-4-(4-ciano-2-metoxifenil)-5-etoxi-2,8-dimetil-1,4-dihidro-1,6-naftiridin-3-carboxamida racémica de la fórmula (I)

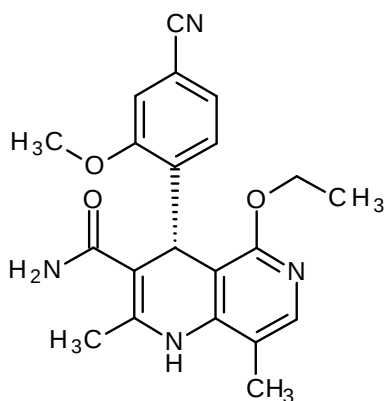


(I),

a partir de los enantiómeros de las fórmulas (Ia) y/o (Ib)



(Ia),



(Ib),

que comprende el paso (i):

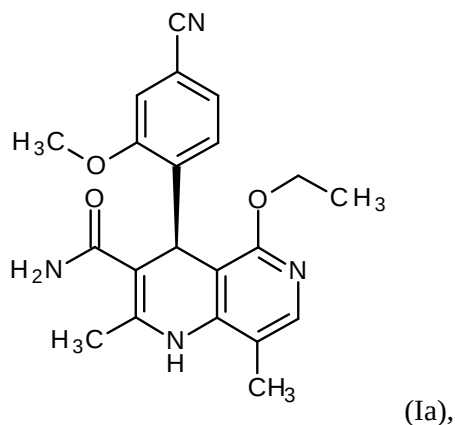
- (i) irradiación de los enantiómeros de las fórmulas (Ia) y/o (Ib) con luz en un disolvente apropiado o mezcla de disolventes en presencia de una base, en donde la irradiación en el paso (i) tiene lugar opcionalmente a una temperatura de 0 °C a 100 °C.

2. Procedimiento de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la irradiación con luz en el paso (i) tiene lugar a una temperatura de 30 °C a 70 °C.

3. Procedimiento de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, en donde el disolvente o la mezcla de disolventes en el paso (i) se selecciona del grupo que consiste en diclorometano, acetona, tolueno,

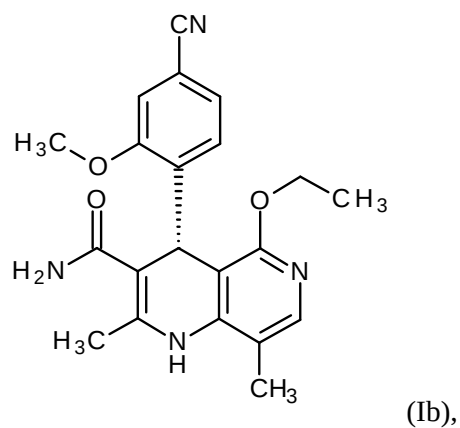
tetrahidrofurano, metanol, 4-metil-2-pentanona, metiletilcetona, ciclohexanona, acetonitrilo, dimetilformamida, dimetilsulfóxido y sus mezclas.

4. Procedimiento de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde el rango de concentración del enantiómero utilizado en el paso (i) en el disolvente o mezcla de disolventes es del 0,05% al 10% (p/v), en base al volumen del disolvente o mezcla de disolventes.
5. Procedimiento de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde la base en el paso (i) se selecciona del grupo que consiste en 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno, 1,5-diazabicyclo(4.3.0)non-5-eno, trietilamina, diisopropilamina, trimetilamina, tripropilamina, tributilamina, 1,4-diazabicyclo(2.2.2)octano, 4-(dimetilamino)piridina, TBD, 1,5,7-triazabicyclo[4.4.0]dec-5-eno, 7-metil-1,5,7-triazabicyclo[4.4.0]dec-5-eno, tetrametilguanidina, N,N,N,N-tetrametil-1,8-naftalin-diamina, lutidina, piridina, imidazol, N-metilimidazol, fosfaceno y sus mezclas.
6. Procedimiento de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde la irradiación en el paso (i) tiene lugar durante un período de 1 hora a 40 horas.
7. Procedimiento para preparar (4S)-4-(4-ciano-2-metoxifenil)-5-etoxi-2,8-dimetil-1,4-dihidro-1,6-naftiridin-3-carboxamida de la fórmula (Ia)

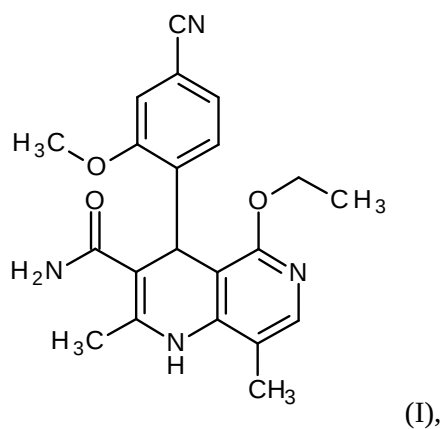


que comprende los pasos (ii), (iii) y (iv):

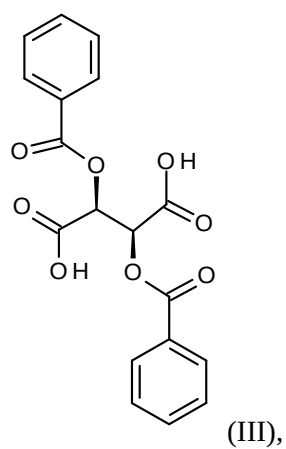
- (ii) irradiación del compuesto de la fórmula (Ib)



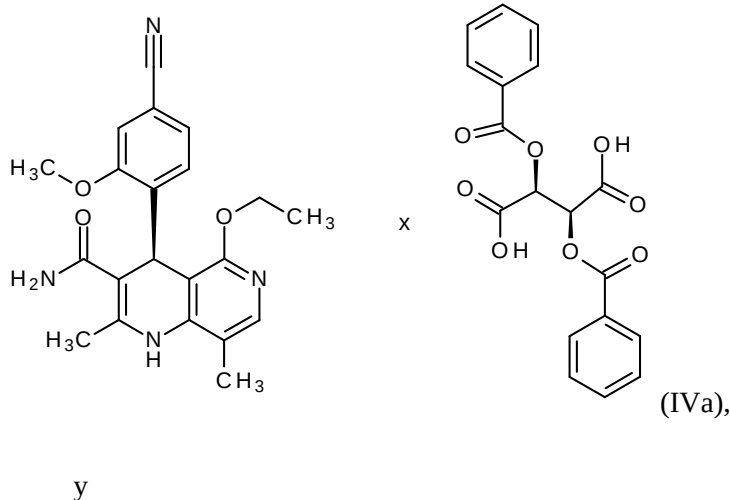
en un disolvente apropiado o mezcla de disolventes en presencia de una base con luz, en donde el compuesto de la fórmula (Ib) se transforma en un compuesto racémico de la fórmula (I)



- 5 (iii) separación en racematos de este compuesto racémico (I) del paso (ii) con un éster de ácido tartárico quiral de la fórmula (III)



en una mezcla de brandy-agua, en donde se forma la sal diastereoisómera (IVa)



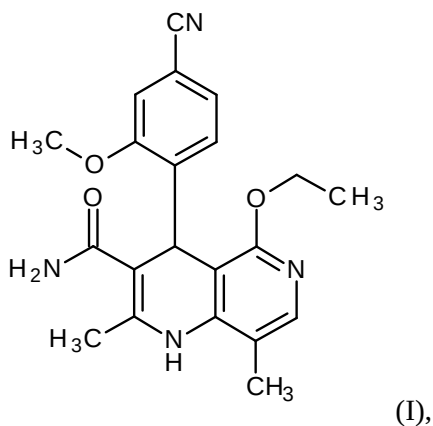
- (iv) tratamiento de la sal diastereoisómera (IVa) del paso (iii) con una base, en donde se forma el compuesto de la fórmula (Ia).

5

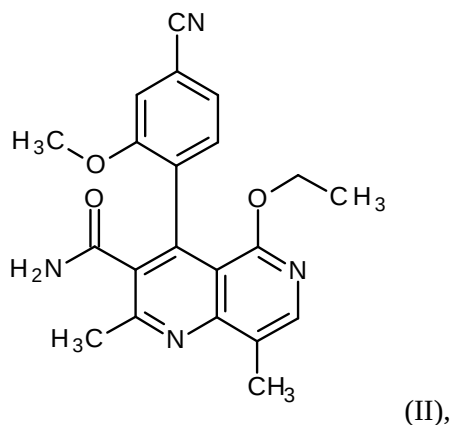
8. Procedimiento de acuerdo con la reivindicación 7, en donde la irradiación en el paso (ii) tiene lugar a una temperatura de 0 °C a 100 °C.
9. Procedimiento de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 7 u 8, en donde el disolvente o la mezcla de disolventes en el paso (ii) se selecciona del grupo que consiste en diclorometano, acetona, tolueno, tetrahidrofurano, metanol, 4-metil-2-pentanona, metiletilcetona, ciclohexanona, acetonitrilo, dimetilformamida, dimetilsulfóxido y sus mezclas.
10. Procedimiento de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 7 a 9, en donde el rango de concentración del enantiómero usado en el paso (ii) en el disolvente o mezcla de disolventes es del 0,05% al 10% (m/v) en base al volumen del disolvente o mezcla de disolventes.
11. Procedimiento de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 7 a 10, en donde la base en el paso (ii) se selecciona del grupo que consiste en 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno, 1,5-diazabicyclo(4.3.0)non-5-eno, trietilamina, diisopropiletilamina, trimetilamina, tripropilamina, tributilamina, 1,4-diazabicyclo(2.2.2)octano, 4-(dimetilamino)piridina, TBD, 1,5,7-triazabicyclo[4.4.0]dec-5-eno, 7-metil-1,5,7-triazabicyclo[4.4.0]dec-5-eno, tetrametilguanidina, N,N,N,N-tetrametil-1,8-naftalín-diamina, lutidina, piridina, imidazol, N-metilimidazol, fosfaceno y sus mezclas.
12. Procedimiento de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 7 a 11, en donde la irradiación en el paso (ii) tiene lugar durante un período de 1 hora a 40 horas.

25

13. Procedimiento para preparar (4R,4S)-4-(4-ciano-2-metoxifenil)-5-etoxi-2,8-dimetil-1,4-dihidro-1,6-naftiridin-3-carboxamida racémica de la fórmula (I)



a partir de la piridina de la fórmula (II)



que comprende el paso (vi):

(vi) irradiación del compuesto de la fórmula (II) con luz en un disolvente apropiado, o mezcla de disolventes, en presencia de una base, en donde se forma el compuesto según la fórmula (I).

14. Procedimiento de acuerdo con la reivindicación 13, en donde la irradiación en el paso (vi) se lleva a cabo a una temperatura de 0 °C a 100 °C y/o en donde la irradiación en el paso (vi) se lleva a cabo por un período de 1 hora a 40 horas.
15. Procedimiento de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 13 o 14, en donde el disolvente o mezcla de disolventes en el paso (vi) se selecciona del grupo que consiste en diclorometano, acetona, tolueno, tetrahidrofurano, metanol, 4-metil-2-pentanona, metiletilcetona, ciclohexanona, acetonitrilo, dimetilformamida, dimetilsulfóxido y sus mezclas y/o en donde la base en el paso (iv) se selecciona del grupo que consiste en 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno, 1,5-diazabicyclo(4.3.0)non-5-eno,

triethylamina, diisopropyletilamina, trimetilamina, tripropilamina, tributilamina, 1,4-diazabicyclo(2.2.2)octano, 4-(dimetilamino)piridina, TBD, 1,5,7-triazabicyclo[4.4.0]dec-5-eno, 7-metil-1,5,7-triazabicyclo[4.4.0]dec-5-eno, tetrametilguanidina, N,N,N,N-tetrametil-1,8-naftalin-diamina, lutidina, piridina, imidazol, N-metilimidazol, fosfaceno y sus mezclas.