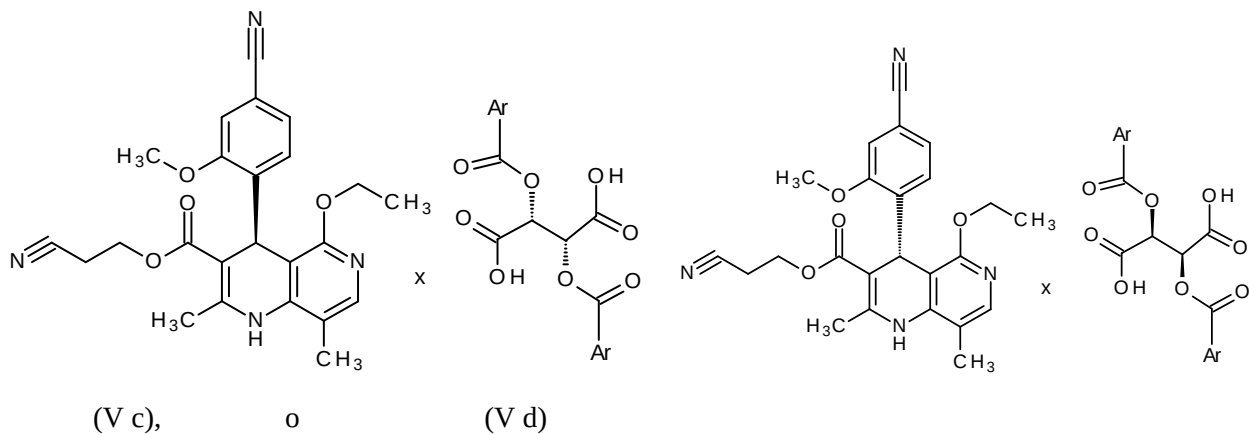
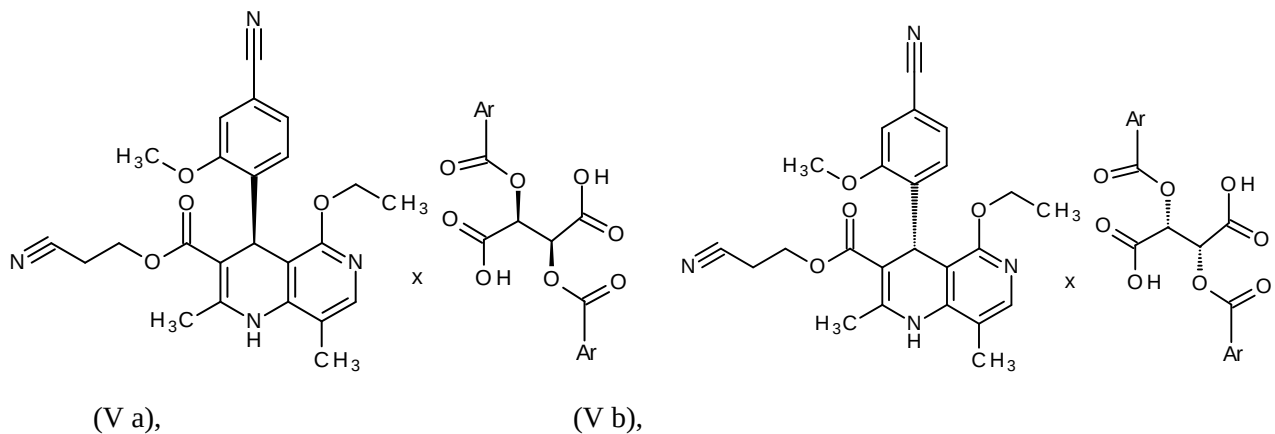


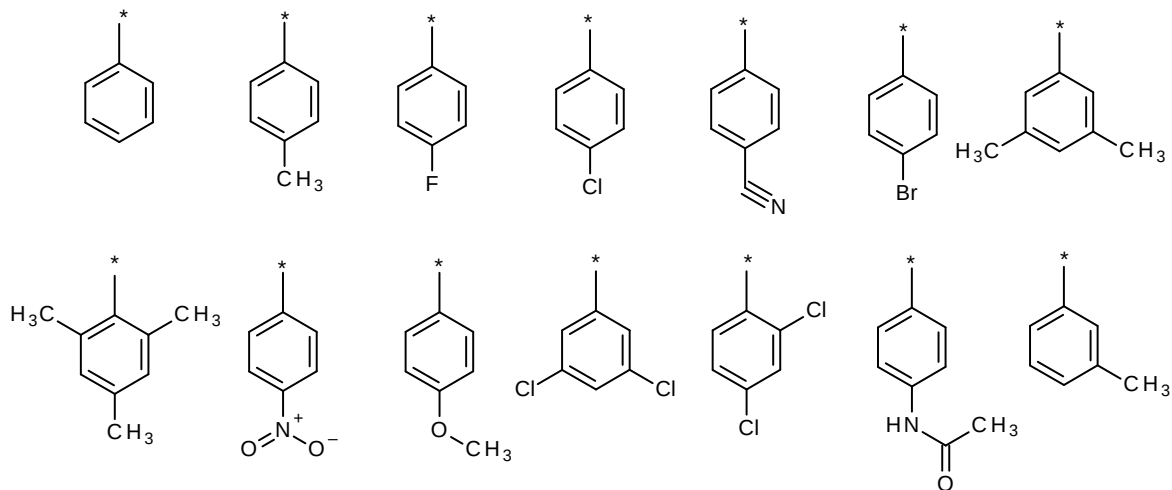
REIVINDICACIONES

1. Sal diastereoisómera según la fórmula



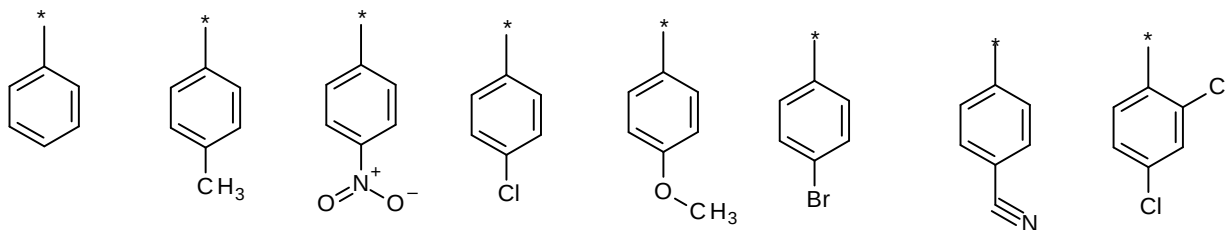
en donde Ar representa un arilo o heteroarilo sustituido o no sustituido.

- 10 2. Sal de diastereoisómero de acuerdo con la reivindicación 1, en donde Ar representa una de las fórmulas



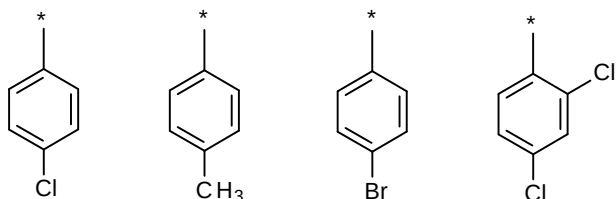
en donde * representa el punto de unión.

3. Sal diastereoisómera de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde Ar representa una de las fórmulas



5 en donde * representa el punto de unión.

4. Sal diastereoisómera de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde Ar representa una de las fórmulas

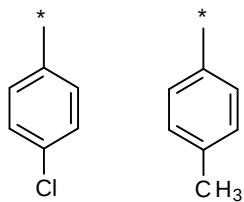


10

en donde * representa el punto de unión.

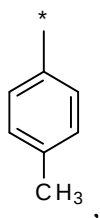
5. Sal diastereoisómera de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde Ar representa una de las fórmulas

15



en donde * representa el punto de unión.

6. Sal diastereoisómera de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde Ar representa

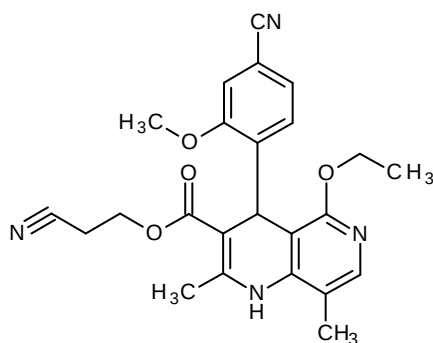


20

en donde * representa el punto de unión.

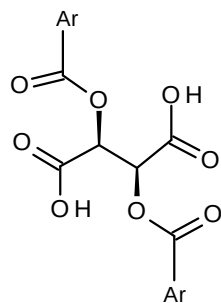
7. Procedimiento para la preparación de la sal diastereoisómera (Va), (Vb), (Vc) y/o (Vd) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, que comprende la etapa (i) de

(i) separación de (4S)-4-(4-ciano-2-metoxi-fenil)-5-etoxi-2,8-dimetil-1,4-dihidro-1,6-naftiridin-3-carboxilato de 2-cianoetilo de la fórmula (IV)



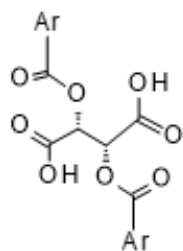
(IV),

con un éster de ácido tartárico quiral sustituido de la fórmula (IIIa) o (IIIb)



(IIIa)

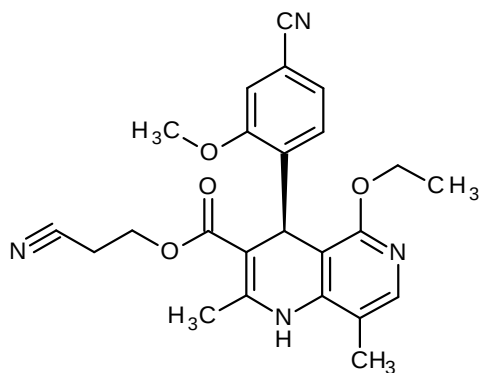
o



(IIIb),

en donde Ar representa arilo o heteroarilo sustituido o no sustituido.

8. Procedimiento de acuerdo con la reivindicación 7, en donde la separación en la etapa (i) tiene lugar a una temperatura en el intervalo de 20 °C a 50 °C.
9. Procedimiento para preparar (4S)-4-(4-ciano-2-metoxi-fenil)-5-etoxi-2,8-dimetil-1,4-dihidro-1,6-naftiridin-3-carboxilato de 2-cianoetilo de la fórmula (IVa)

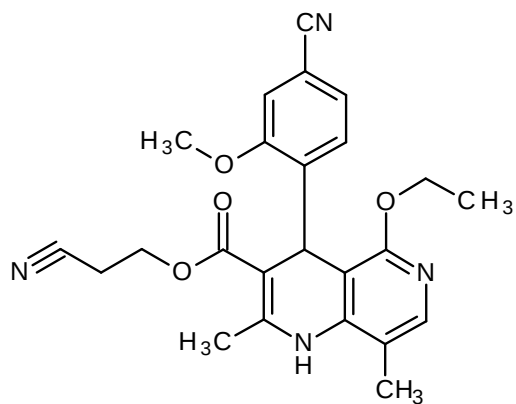


(IVa),

que comprende las etapas (i) y (iii):

(i) separación de (4S)-4-(4-ciano-2-metoxi-fenil)-5-etoxi-2,8-dimetil-1,4-dihidro-1,6-naftiridin-3-carboxilato de 2-cianoetilo de la fórmula (IV)

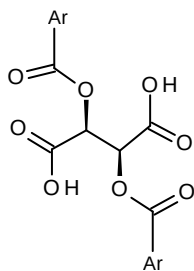
5



(IV),

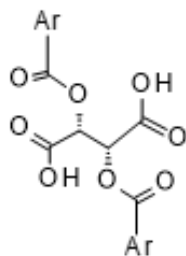
con un éster de ácido tartárico quiral sustituido de la fórmula (IIIa) o (IIIb)

10



(IIIa)

o



(IIIb),

en donde se obtiene una o más de las sales diastereoisómeras (Va), (Vb), (Vc) y/o (Vd),

en donde Ar representa arilo o heteroarilo sustituido o no sustituido, y

(iii) reacción de la sal de diastereoisómero obtenida en la etapa (i) en el compuesto de la fórmula (IVa).

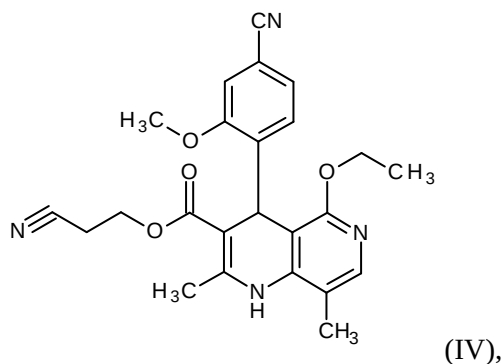
10. Procedimiento de acuerdo con la reivindicación 9, que comprende la etapa (iii):

(iii) tratamiento de la sal diastereoisómera (Va), (Vb), (Vc) y/o (Vd) obtenida en la etapa (i) con una base.

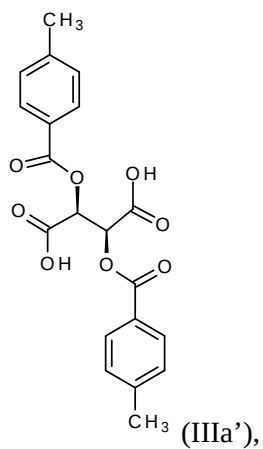
11. Procedimiento de acuerdo con la reivindicación 9 o 10, en donde en la etapa (iii) la base es una base inorgánica y se selecciona de amoníaco, hidróxido de sodio, hidróxido de litio, hidróxido de potasio, carbonato de amonio, carbonato de sodio, carbonato de potasio, carbonato de litio, carbonato ácido de amonio, carbonato ácido de sodio, carbonato ácido de potasio, fosfato de sodio, fosfato de potasio, fosfato de amonio, hidróxido de sodio, fosfato de sodio, fosfato de potasio.

12. Procedimiento de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 9 a 11, en donde en la etapa (ii) el disolvente o la mezcla de disolventes se fija a una temperatura de 0 °C a 60 °C, luego mediante la adición de la base orgánica o inorgánica a un pH de 6,9 a 8,0, preferentemente un pH de 7,0 a 7,5, de particular preferencia, pH de 7,1.

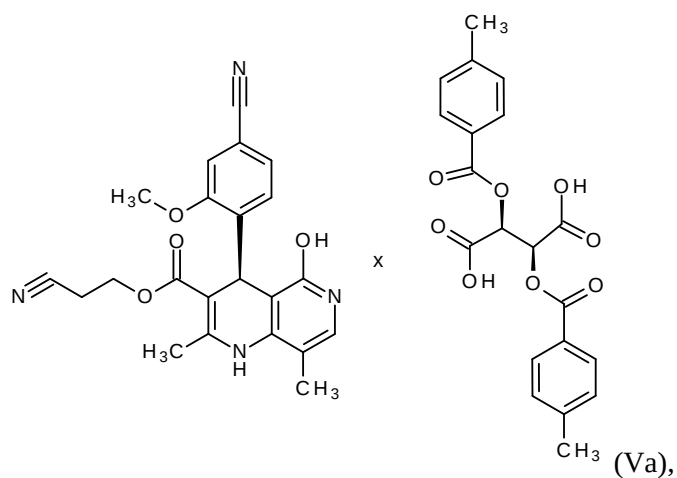
13. Procedimiento de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 9 a 12, en donde el racemato (IV)



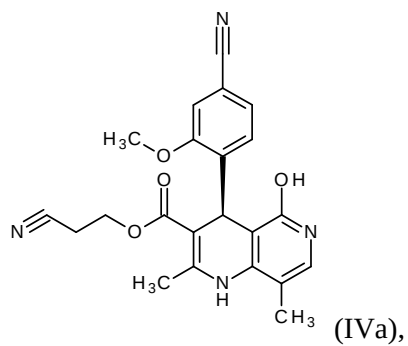
se hace reaccionar en la etapa (i) con ácido (+) di-p-tolil-D-tartárico de la fórmula (IIIa')



en una mezcla de brandy/agua para formar la sal diastereoisómera (Va)



y luego en la etapa (iii) también se libera éster de cianoetanol (IVa)

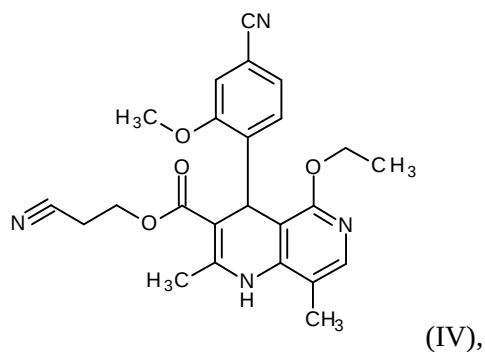


5

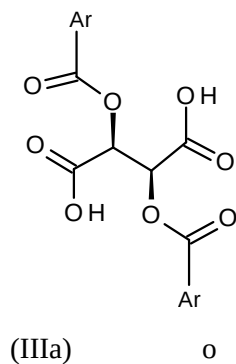
en una mezcla de brandy y agua usando fosfato de sodio.

14. Procedimiento de preparación de (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 las etapas (i), (iii), (v) y (vi):

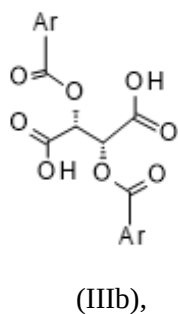
- (i) separación de (4S)-4-(4-ciano-2-metoxi-fenil)-5-etoxi-2,8-dimetil-1,4-dihidro-1,6-naftiridin-3-carboxilato de 2-cianoetilo de la fórmula (IV)



- 5 con un éster de ácido tartárico quiral sustituido de la fórmula (IIIa) o (IIIb)

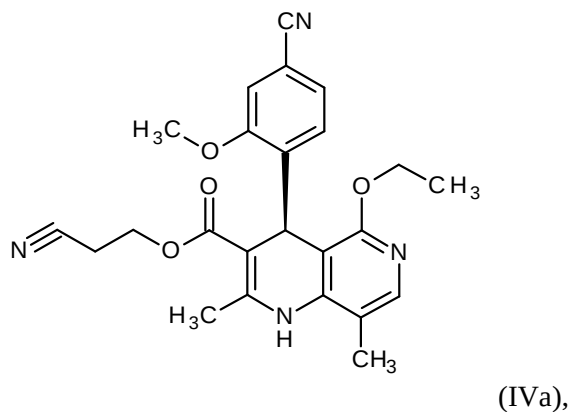


o

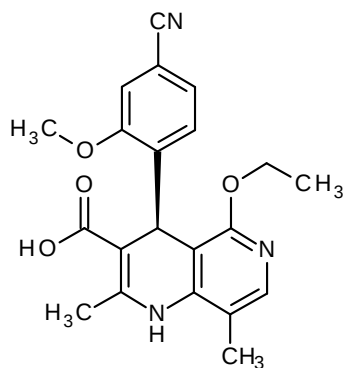


- 10 en donde se obtiene una o más de las sales diastereoisómeras (Va), (Vb), (Vc) y/o (Vd), en donde Ar representa arilo o heteroarilo no sustituido o sustituido,

- (iii) reacción de la sal diastereoisómera obtenida en la etapa (i) en el compuesto de la fórmula (IVa)



(v) saponificación del compuesto de la fórmula (IVa) en una mezcla de THF/agua (2:1) con solución de hidróxido de sodio para dar el compuesto de la fórmula (VIIa)



(VIIa),

- 5 (vi) reacción del compuesto de la fórmula (VIIa) en THF como disolvente primero con 1,1-carbodiimidazol y cantidades catalíticas de 4-(dimetilamino)piridina, después de la adición de hexametildisilazano a reflujo se calienta durante 16–24 horas y luego se mezcla con mezcla de de THF/agua para que se obtenga el compuesto de la fórmula (Ia).

15. Uso de una o más sales diastereoisómeras (Va), (Vb), (Vc) y/o (Vd) en un procedimiento para preparar el compuesto de la fórmula (IVa) o (IVb), (VIIa) o (Ia).