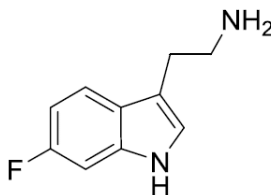


REIVINDICACIONES

1. Un proceso para la preparación del Compuesto (IV)



Compuesto (IV)

que comprende los siguientes pasos:

- (a) mezclar (6-fluoro-1*H*-indol-3-il)acetonitrilo, NH_3 en agua y un catalizador de níquel soportado en un disolvente; y

- (b) hidrogenar la mezcla con H_2 .

2. El proceso de la reivindicación 1, donde el disolvente es un disolvente alcohólico.

3. El proceso de las reivindicaciones 1 o 2, donde el catalizador de níquel está soportado por sílice o alúmina.

4. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 1-3, donde el catalizador de níquel soportado se selecciona del grupo que comprende PRICAT 55/5P y PRICAT 62/15P.

5. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 1-4, donde el disolvente alcohólico es metanol, etanol o 2-propanol.

0961-WO-PCT

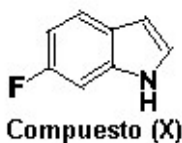
6. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 1-5, donde la hidrogenación se lleva a cabo a una presión comprendida entre aproximadamente 2 y aproximadamente 10 bar.

7. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 1-5 6, donde la hidrogenación se lleva a cabo a una temperatura comprendida entre aproximadamente 40 °C y aproximadamente 70 °C.

8. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 1-7, donde la hidrogenación se realiza con una carga comprendida entre aproximadamente un 8% y aproximadamente un 31% (p/p) de catalizador de níquel soportado respecto al (6-fluoro-1*H*-indol-3-il)acetonitrilo.

9. Un proceso para la preparación del Compuesto (X)

15



que comprende los siguientes pasos:

a. hacer reaccionar 4-fluoro-1-metil-2-nitrobenzeno con pirrolidina y un acetal de *N,N*-dimetilformamida en un disolvente y subsecuentemente tratar la mezcla obtenida con clorhidrato de semicarbazida para obtener (*E*)-2-(4-fluoro-2-nitroestiril)hidrazin-1-carboxamida sólida,

20

0961-WO-PCT

b. someter la (*E*)-2-(4-fluoro-2-nitroestiril)hidrazin-1-carboxamida a un paso de reducción con un catalizador y un reductor para obtener el Compuesto (X).

10. El proceso de acuerdo con la reivindicación 9, donde
5 el disolvente es *N,N*-dimetilformamida o *N*-metilpirrolidinona.

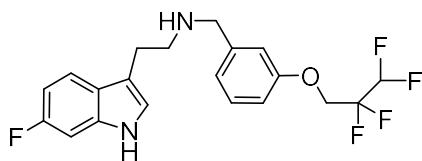
11. El proceso de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 9 o 10, donde el acetal de *N,N*-dimetilformamida es el acetal dimetílico de *N,N*-dimetilformamida.

10 12. El proceso de acuerdo con la reivindicación 9, donde el catalizador es níquel Raney o paladio sobre carbón activo.

13. El proceso de acuerdo con la reivindicación 9, donde el reductor es hidrazina o hidrógeno.

14. Un proceso para la preparación del Compuesto (I)

15



Compuesto (I)

que comprende uno o más de los pasos de cualquiera de las
20 reivindicaciones 1-13.