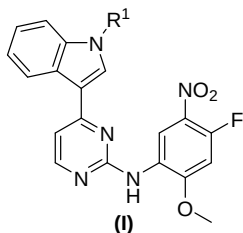
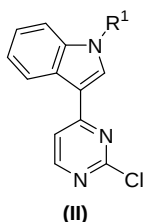


REIVINDICACIONES

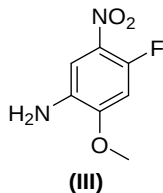
1. Un proceso para la producción de un compuesto de Fórmula (I):



o una sal de este, que comprende una reacción de un compuesto de Fórmula (II):



o una sal de este, y un compuesto de Fórmula (III):



o una sal de este, en donde la reacción se lleva a cabo en presencia de un ácido y benzonitrilo, en donde R¹ es alquilo C₁₋₃ o ciclopropilo.

2. Un proceso según se reivindica en la reivindicación 1, en donde la reacción se lleva a cabo con de 0.02 a 0.3 equivalentes molares del ácido, tal como de 0.05 a 0.15 equivalentes molares del ácido.

3. Un proceso según se reivindica en la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en donde el ácido es un ácido sulfónico.

4. Un proceso según se reivindica en la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en donde el ácido es ácido metanosulfónico, ácido bencenosulfónico o ácido p- toluenosulfónico.

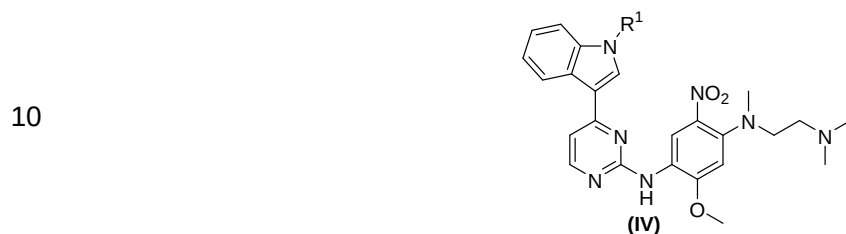
5. Un proceso según se reivindica en la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en donde el ácido es ácido metanosulfónico.

6. Un proceso según se reivindica en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde la reacción se lleva a cabo a una temperatura comprendida en el intervalo de 60 a 130 °C, tal como de 90 a 110 °C.

7. Un proceso según se reivindica en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en donde la reacción se lleva a cabo con de 3 a 10 volúmenes relativos de benzonitrilo, tal como de 4 a 6 volúmenes relativos de benzonitrilo.

8. Un proceso según se reivindica en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en donde la reacción se lleva a cabo con de 1.0 a 1.5 equivalentes molares del compuesto de Fórmula (III), o una sal de este.

9. Un proceso para la producción de un compuesto de Fórmula (IV):



o una sal de este, que comprende los siguientes pasos

(i) la producción de un compuesto de Fórmula (I), o una sal de este, tal como se reivindica en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8; y

(ii) la producción del compuesto de Fórmula (IV), o una sal de este, que comprende la reacción del compuesto de Fórmula (I), o una sal de este, y un compuesto de Fórmula (V)



o una sal de este, en presencia de benzonitrilo, en donde R¹ es alquilo C₁₋₃ o ciclopropilo.

10. Un proceso según se reivindica en la reivindicación 9, en donde la reacción del compuesto de Fórmula (I), o una sal de este, y un compuesto de Fórmula (V), o una sal de este, se lleva a cabo en presencia de una base.

11. Un proceso según se reivindica en la reivindicación 10, en donde la reacción del compuesto de Fórmula (I), o una sal de este, y un compuesto de Fórmula (V), o una sal de este, se lleva a cabo con de 2.0 a 2.5 equivalentes molares de la base.

12. Un proceso según se reivindica en la reivindicación 10 o la reivindicación 11, en donde la base es 1,8-diazabicyclo(5.4.0)undec-7-eno (DBU), 1,1,3,3-tetrametilguanidina (TMG), 1,5-diazabicyclo[4.3.0]non-5-eno (DBN), 7-metil-1,5,7-triazabicyclo(4.4.0)dec-5-eno (MTBD) o triazabicyclodeceno (TBD).

13. Un proceso según se reivindica en la reivindicación 10 o la reivindicación 11, en donde la base es DBU.

14. Un proceso según se reivindica en una cualquiera de las reivindicaciones 9 a 13, en donde la reacción del compuesto de Fórmula (I), o una sal de este, y un compuesto de Fórmula (V), o una sal de este, se lleva a cabo en presencia de un atrapador de fluoruros.

5 14, en donde la reacción del compuesto de Fórmula (I), o una sal de este, y un compuesto de Fórmula (V), o una sal de este, se lleva a cabo con de 1.8 a 2.2 equivalentes molares del compuesto de Fórmula (V), o una sal de este.

10 16. Un proceso según se reivindica en una cualquiera de las reivindicaciones 9 a 15, en donde la reacción del compuesto de Fórmula (I), o una sal de este, y un compuesto de Fórmula (V), o una sal de este, se lleva a cabo a una temperatura comprendida en el intervalo de 40 a 100 °C, tal como de 70 a 90 °C.

17. Un proceso según se reivindica en una cualquiera de las reivindicaciones 9 a 16, en donde el paso (i) y el paso (ii) se llevan a cabo de forma secuencial sin el aislamiento del compuesto de Fórmula (I), o una sal de este, a partir del benzonitrilo del paso (i).

15 18. Un proceso según se reivindica en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 17, en donde R¹ es metilo.

20

25

30

35