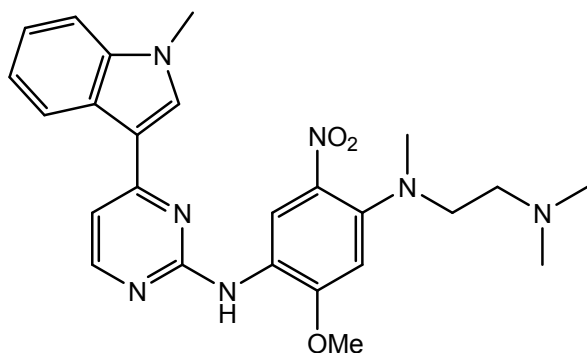


REIVINDICACIONES

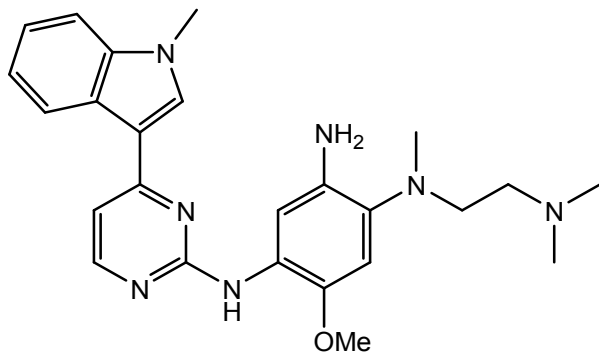
1. Un proceso para la preparación de AZD9291 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, que comprende:

a) la reacción de AZD9291 nitrodiamina de fórmula **(III)** o una sal del mismo



(III)

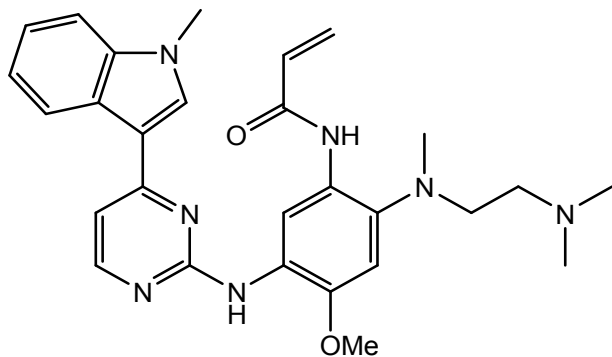
con hidrógeno, en presencia de un catalizador a base de paladio(0)- y/o platino(0) y en presencia de un ácido seleccionado de entre ácido metanosulfónico, ácido acético, ácido trifluoroacético, ácido bencenosulfónico, ácido clorhídrico, ácido sulfúrico, ácido fosfórico, para formar AZD9291 anilina de fórmula **(I)** o una sal del mismo



(I)

en donde la reacción se lleva a cabo en presencia de agua o en presencia de una mezcla de agua y un disolvente miscible con agua seleccionado de entre metanol, isopropanol, tetrahidrofurano, acetona, acetonitrilo, dimetilsulfóxido y N-metilpirrolidin-2-ona;

b) la reacción del AZD9291 anilina resultante o una sal del mismo con un derivado o precursor del ácido acrílico activado seleccionado de entre cloruro de acrilóilo o cloruro de 3-cloropropanoílo para formar AZD9291 de fórmula **(II)**:



(II)

; y

c) la formación opcional de una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

2. Un proceso para la preparación de AZD9291 anilina o una sal del mismo, que comprende la etapa a) del proceso según la reivindicación 1.

3. Un proceso según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde se usan al menos 1,0 equivalentes molares de ácido.

4. Un proceso según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde se usan 1,0-2,0 equivalentes molares de ácido.

5. Un proceso según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde se usan 1,5 equivalentes molares de ácido.

6. Un proceso según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el catalizador a base de paladio(0) y/o de platino(0) comprende un catalizador a base de paladio(0).

7. Un proceso según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el catalizador a base de paladio(0) y/o de platino(0) contiene al menos 0,0005 equivalentes molares de paladio(0).

8. Un proceso según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el catalizador a base de paladio(0) y/o de platino(0) comprende un catalizador a base de platino(0).

9. Un proceso según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el catalizador a base de paladio(0) y/o de platino(0) contiene al menos 0,0001 equivalentes molares de platino(0).

10. Un proceso según las reivindicaciones 1-9, en donde la reacción de AZD9291 nitrodiamina de fórmula **(III)** o una sal del mismo se lleva a cabo en presencia de agua.

11. El proceso según la reivindicación 1 o cualquiera de las reivindicaciones 3 a 10, en donde el derivado o precursor del ácido acrílico activado es cloruro de acrilóilo.

12. El proceso según la reivindicación 1 o una cualquiera de las reivindicaciones 3 a 10, en donde el derivado o precursor del ácido acrílico activado es cloruro de 3-cloropropanoílo.