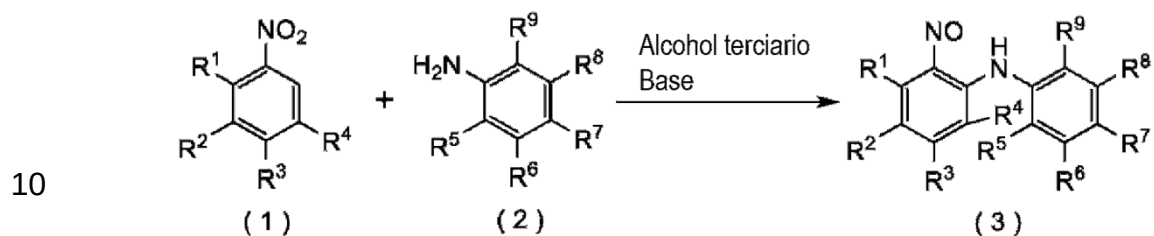


REIVINDICACIONES

1. Un método para producir un compuesto de la fórmula (3),
caracterizado porque comprende hacer reaccionar un compuesto de la
fórmula (1) con un compuesto de la fórmula (2) usando un alcohol terciario
y una base:

[Fórmula 1]



en donde R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 , R^8 y R^9 son cada uno
independientemente un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, un
alquilo (C1-C4) o un alcoxi (C1-C4).

15

2. El método de conformidad con la reivindicación 1,
caracterizado porque la reacción del compuesto de la fórmula (1) con el
compuesto de la fórmula (2) se lleva a cabo después de que se añaden el
alcohol terciario y la base.

20

3. El método de conformidad con la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque una cantidad de la base usada es mayor que la cantidad de alcohol terciario usado, en términos de equivalentes.

5 4. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque la base es un compuesto seleccionado de hidruros de metales alcalinos y amidas de metales alcalinos, o una pluralidad de compuestos que comprenden una base que contiene litio como primer compuesto, y un segundo compuesto
10 seleccionado de hidruros de metales alcalinos, amidas de metales alcalinos, alcóxidos, metales alquílicos, metales alcalinos y bases orgánicas.

5. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque la base es hidruro de sodio, amida de litio, dos de amida de litio e hidruro de sodio, dos de amida de
15 litio y amida de sodio, o dos de amida de litio y terc-butóxido de sodio.

6. El método de conformidad con la reivindicación 4 o 5, caracterizado porque la cantidad de base usada es de 2.0 equivalentes a 4.0 equivalentes por 1 equivalente del compuesto de la fórmula (2), y la
20 cantidad de alcohol terciario usado es de 0.3 equivalentes a 4.0 equivalentes por 1 equivalente del compuesto de la fórmula (2).

7. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque la base es un hidruro de metal alcalino.

5 8. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque la base es hidruro de sodio.

 9. El método de conformidad con la reivindicación 7 u 8, caracterizado porque la cantidad de base usada es de 2.0 equivalentes a 4.0 equivalentes por 1 equivalente del compuesto de la fórmula (2), y la
10 cantidad de alcohol terciario usado es de 0.3 equivalentes a 4.0 equivalentes por 1 equivalente del compuesto de la fórmula (2).

 10. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque la base es una amida de metal
15 alcalino.

 11. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque la base es amida de litio.

20 12. El método de conformidad con la reivindicación 10 u 11, caracterizado porque la cantidad de base usada es de 2.0 equivalentes a 4.0

equivalentes por 1 equivalente del compuesto de la fórmula (2), y la cantidad de alcohol terciario usado es de 0.3 equivalentes a 2.5 equivalentes por 1 equivalente del compuesto de la fórmula (2).

5 13. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque la base comprende una pluralidad de compuestos.

10 14. El método de conformidad con la reivindicación 13, caracterizado porque la pluralidad de compuestos comprende una base que contiene litio como primer compuesto y un segundo compuesto seleccionado de hidruros de metales alcalinos, amidas de metales alcalinos, alcóxidos, metales alquílicos, metales alcalinos y bases orgánicas.

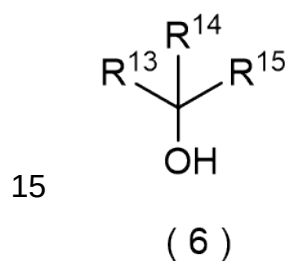
15 15. El método de conformidad con la reivindicación 13, caracterizado porque la pluralidad de compuestos comprende dos de amida de litio e hidruro de sodio, dos de amida de litio y amida de sodio, o dos de amida de litio y terc-butóxido de sodio.

20 16. El método de conformidad con la reivindicación 13, caracterizado porque la pluralidad de compuestos comprende dos de amida de litio e hidruro de sodio.

17. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 13 a 16, caracterizado porque la cantidad de base usada es de 2.0 equivalentes a 4.0 equivalentes por 1 equivalente del compuesto de la fórmula (2), y la cantidad de alcohol terciario usado es de 0.3 equivalentes a 2.5 equivalentes por 1 equivalente del compuesto de la fórmula (2).

18. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 17, caracterizado porque el alcohol terciario es un compuesto de la fórmula (6):

[Fórmula 2]



en donde R^{13} , R^{14} y R^{15} pueden ser iguales o diferentes y son cada uno un alquilo (C1-C6), un cicloalquilo (C3-C6), un alquenilo (C2-C6), un alquinilo (C2-C6), un arilo (C6-C10), o un arilo (C6-C10) alquilo (C1-C4), y dos seleccionados de R^{13} , R^{14} y R^{15} pueden unirse entre sí para formar un anillo.

19. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 17, caracterizado porque el alcohol terciario se selecciona de terc-butanol, 2-metil-2-butanol, 2-metil-3-buten-2-ol y 2-metil-1-fenil-2-propanol.

5

20. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19, caracterizado porque la reacción se lleva a cabo entre -5°C y 80°C.

10

21. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19, caracterizado porque la reacción se lleva a cabo entre 0°C y 50°C.

15

22. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 21, caracterizado porque

R^1 es un átomo de hidrógeno o un átomo de cloro;

R^2 , R^3 y R^4 son cada uno un átomo de hidrógeno;

R^5 , R^6 , R^8 y R^9 son cada uno un átomo de hidrógeno; y

R^7 es un átomo de hidrógeno o metoxi.

20

23. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 21, caracterizado porque

R^1 es un átomo de cloro;

R^2 , R^3 y R^4 son cada uno un átomo de hidrógeno;

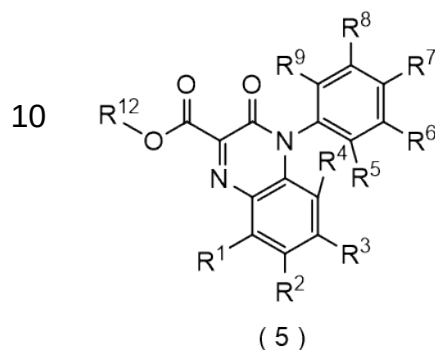
R^5 , R^6 , R^8 y R^9 son cada uno un átomo de hidrógeno; y

R^7 es metoxi.

5

24. Un método para producir un compuesto de la fórmula (5),
fórmula (5):

[Fórmula 3]



15

en donde R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 , R^8 y R^9 son cada uno
independientemente un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, un
alquilo (C1-C4) o un alcoxi (C1-C4); y

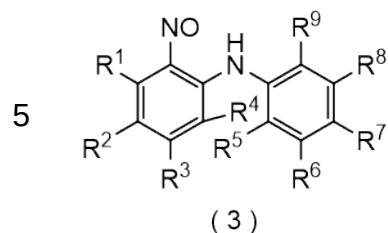
R^{12} es un átomo de hidrógeno, un átomo de metal alcalino o
un alquilo (C1-C4),

20

el método está caracterizado porque comprende los siguientes
pasos;

paso (i) obtener un compuesto de la fórmula (3) mediante el método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 23:

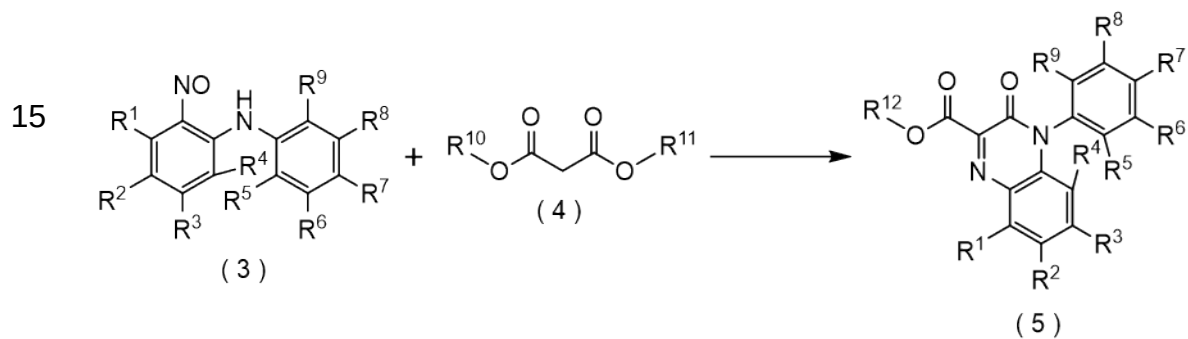
[Fórmula 4]



en donde R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 , R^8 y R^9 son como se definieron anteriormente,

10 paso (ii) hacer reaccionar el compuesto de la fórmula (3) con un compuesto de la fórmula (4) para obtener el compuesto de la fórmula (5):

[Fórmula 5]



20 en donde R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 , R^8 , R^9 , R^{10} , R^{11} y R^{12} son como se definieron anteriormente.

25. El método de conformidad con la reivindicación 24, caracterizado porque la reacción en el paso (ii) se lleva a cabo a pH 8 o más.

5 26. El método de conformidad con la reivindicación 24, caracterizado porque la reacción en el paso (ii) se lleva a cabo a un pH de 8 a 14.

10 27. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 24 a 26, caracterizado porque la reacción en el paso (ii) se lleva a cabo en ausencia de un catalizador de transferencia de fase.

15 28. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 24 a 26, caracterizado porque la reacción en el paso (ii) se lleva a cabo en presencia de un catalizador de transferencia de fase.

20 29. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 24 a 28, caracterizado porque la reacción en el paso (ii) se lleva a cabo en presencia de agua.

30. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 24 a 29, caracterizado porque

R^{10} y R^{11} son cada uno metilo o etilo; y

R^{12} es un átomo de hidrógeno, un átomo de litio, un átomo de sodio, un átomo de potasio, metilo o etilo.

5 31. El método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 24 a 29, caracterizado porque

R^{10} y R^{11} son cada uno metilo o etilo; y

R^{12} es un átomo de hidrógeno.

10

15

20