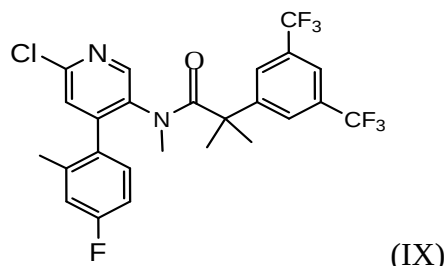


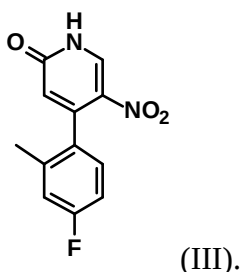
CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO (Modificaciones Voluntarias)

1. Un proceso para la preparación del Compuesto (IX),



en donde dicho proceso comprende el siguiente paso

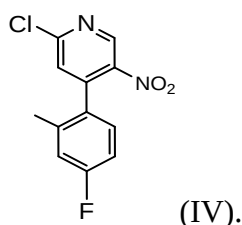
- i) reacción de 4-cloro-5-nitropiridin-2(1H)-ona con ácido 4-fluoro-2-metilfenil borónico, catalizada por un complejo de paladio en presencia de una base, para obtener 4-(4-fluoro-2-metilfenil)-5-nitropiridin-2(1H)-ona (III):



2. El proceso de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde

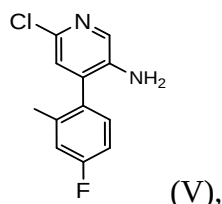
- dicho complejo de paladio se selecciona de acetato de paladio, tetrakis(trifenilfosfina)paladio, bis(trifenilfosfina)paladio(II) dicloruro, y [1,1'-bis(difenilfosfino)ferroceno]paladio(II) dicloruro, complejo de fosfina paladio;
- dicha base se selecciona de carbonato de potasio, carbonato de cesio, trietilamina, fosfato de potasio, t-butoxido de sodio, t-butoxido de potasio o una de sus mezclas; y
- el paso i) tiene lugar en un solvente orgánico seleccionado de éteres acíclicos y cíclicos, tolueno, dimetilformamida, N-metil-2-pirrolidona, acetonitrilo o sus mezclas.

3. El proceso de acuerdo con la Reivindicación 1 o 2, en donde el paso i) es seguido de
- ii) la reacción de 4-(4-fluoro-2-metilfenil)-5-nitropiridin-2(1H)-ona (III) obtenida en el paso i) con POCl_3 para obtener 2-cloro-4-(4-fluoro-2-metilfenil)-5-nitropiridina (IV):



4. El proceso de acuerdo con la Reivindicación 3, en donde el paso ii) es seguido de

iii) la reducción de dicha 2-cloro-4-(4-fluoro-2-metilfenil)-5-nitropiridina (IV) por hidrogenación catalítica para obtener 6-cloro-4-(4-fluoro-2-metilfenil)piridin-3-amina de fórmula (V) o sus sales:

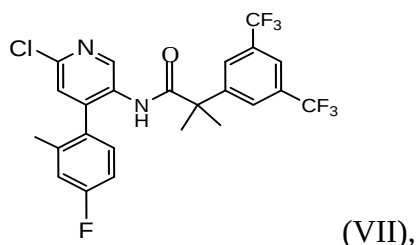


en donde

- dicha hidrogenación catalítica se lleva a cabo en presencia de catalizadores seleccionados de paladio o platino sobre carbono y
- las sales de Compuesto (IV) son seleccionadas de maleato, clorhidrato, bromhidrato, fosfato, acetato, fumarato, salicilato, sulfato, citrato, lactato, mandelato, tartrato o metanosulfonato, preferentemente, clorhidrato.

5. El proceso de acuerdo con la Reivindicación 4, en donde el paso iii) es seguido del paso de:

iv) la reacción de 6-cloro-4-(4-fluoro-2-metilfenil)piridin-3-amina o una de sus sales (V) obtenida en el paso iii) con cloruro de 2-(3,5-bis(trifluorometil)fenil)-2-metilpropanoílo (VI) para obtener 2-(3,5-bis(trifluorometil)fenil)-N-(6-cloro-4-(4-fluoro-2-metilfenil)piridin-3-il)-2-metil-propanamida de fórmula (VII):



en donde el paso iv) tiene lugar en diclorometano en presencia de una base orgánica, seleccionada de piridina, trietilamina, diisopropilamina, N,N-diisopropiletilamina, 2,6-lutidina o una de sus mezclas, a una temperatura de 0-5°C.

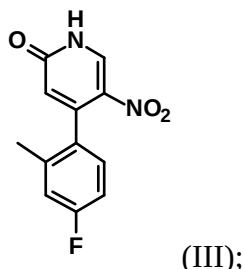
6. El proceso de acuerdo con la Reivindicación 5, en donde el paso iv) es seguido del paso de:

v) la reacción de 2-(3,5-bis(trifluorometil)fenil)-N-(6-cloro-4-(4-fluoro-2-metilfenil)piridin-3-il)-2-metil-propanamida (VII) obtenida por el paso iv) con un haluro de metilo de fórmula CH₃X (VIII), en donde X es un halógeno seleccionado de cloro, bromo o yodo, en presencia de carbonato de cesio para obtener Compuesto (IX),

en donde el paso v) tiene lugar en una base orgánica seleccionada de piridina, trietilamina, diisopropilamina, N,N-diisopropiletilamina, 2,6-lutidina, o en una base inorgánica seleccionada de carbonato de potasio, carbonato de cesio, fosfato de potasio, t-butóxido de sodio, t-butóxido de potasio o una de sus mezclas.

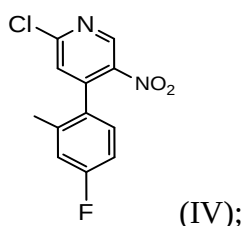
7. El proceso para la preparación del intermediario (IX), de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 6, en donde dicho proceso comprende los siguientes pasos:

i) reacción de ácido 4-cloro-5-nitropiridin-2(1H)-ona (I) con 4-fluoro-2-metilfenil borónico (II), catalizada por un complejo de paladio en presencia de una base para obtener 4-(4-fluoro-2-metilfenil)-5-nitropiridin-2(1H)-ona de la estructura (III):



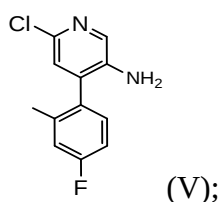
seguido de

ii) la reacción de 4-(4-fluoro-2-metilfenil)-5-nitropiridin-2(1H)-ona (III) obtenida en el paso i) con POCl_3 para obtener 2-cloro-4-(4-fluoro-2-metilfenil)-5-nitropiridina (IV):



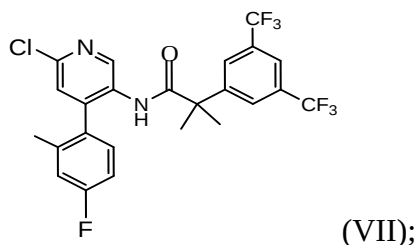
seguido de

iii) reducción de 2-cloro-4-(4-fluoro-2-metilfenil)-5-nitropiridina (IV) por hidrogenación catalítica para obtener 6-cloro-4-(4-fluoro-2-metilfenil)piridin-3-amina de fórmula (V) o sus sales:



seguido de

iv) la reacción de 6-cloro-4-(4-fluoro-2-metilfenil)piridin-3-amina o una de sus sales (V) obtenida en el paso iii) con cloruro de 2-(3,5-bis(trifluorometil)fenil)-2-metilpropanoílo (VI) para obtener 2-(3,5-bis(trifluorometil)fenil)-N-(6-cloro-4-(4-fluoro-2-metilfenil)piridin-3-il)-2-metil-propanamida de fórmula (VII):



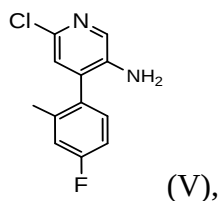
seguido de

v) la reacción de 2-(3,5-bis(trifluorometil)fenil)-N-(6-cloro-4-(4-fluoro-2-metilfenil)piridin-3-il)-2-metil-propanamida (VII) con un haluro de metilo de fórmula CH_3X (VIII) en presencia de carbonato de cesio para obtener Compuesto (IX).

8. El Compuesto (IX) obtenido a partir del proceso de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 7.

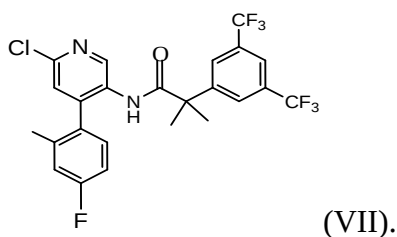
9. El Compuesto A obtenido a partir del Compuesto (IX), preparado de acuerdo con el proceso de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 7.

10. Una sal del Compuesto (V):



en donde las sales son seleccionadas de maleato, clorhidrato, bromhidrato, fosfato, acetato, fumarato, salicilato, sulfato, citrato, lactato, mandelato, tartrato o metanosulfonato.

11. Un compuesto de Fórmula (VII):



ANEXO EXPLICATIVO DE LAS MODIFICACIONES

- Se eliminan las Reivindicaciones 9 y 11;
- las nuevas Reivindicaciones 9 a 11 corresponden a las antiguas Reivindicaciones 10, 12 y 13.