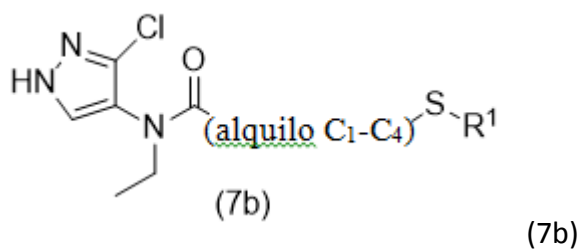


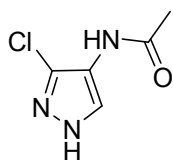
REIVINDICACIONES MODIFICADAS EN RESPUESTA A AO 15417

1. Un proceso para la preparación de tioéter (7b),

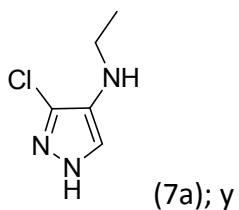


en donde R¹ se selecciona del grupo que consta de haloalquilo C₁-C₄ y alquilo C₁-C₄-halocicloalquilo C₃-C₆, que comprende

- a. reducir la *N*-(3-cloro-1*H*-pirazol-4-il)acetamida (1b)



con un agente reductor adecuado en presencia de un ácido, para proporcionar 3-cloro-*N*-etil-1*H*-pirazol-4-amina (7a)

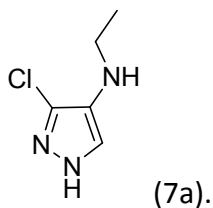


- b. acilar 3-cloro-*N*-etil-1*H*-pirazol-4-amina (7a) con un cloruro de acilo de la fórmula ClC(O)CH₂CH₂SR¹ en presencia de una base, para proporcionar tioéter (7b).

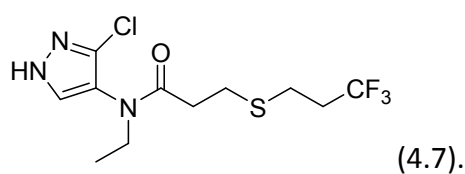
2. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el agente reductor es una fuente de hidruro.

3. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el agente reductor es borohidruro de sodio.

4. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el ácido es un ácido de Lewis.
5. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el ácido es un éterato de borotrifluoruro.
6. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde R^1 es haloalquilo C_1 - C_4 .
7. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde R^1 es $CH_2CH_2CF_3$.
8. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde R^1 es alquilo C_1 - C_4 -halocicloalquilo C_3 - C_6 .
9. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde R^1 es $CH_2(2,2$ -difluorociclopropilo).
10. El compuesto intermediario 7a de la reivindicación 1, caracterizado porque tiene la siguiente estructura

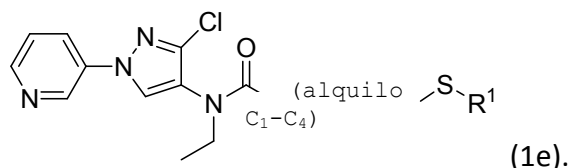


11. El compuesto intermediario 4.7 del compuesto (7b) de la reivindicación 1, caracterizado porque tiene la siguiente estructura



12. Un proceso para la preparación del compuesto (1e) que comprende el proceso de la reivindicación 1 y además comprende:

(a) heteroarilar (7b) con una halopiridina en presencia de una sal de cobre, una amina, y una base para proporcionar tioéter (1e)



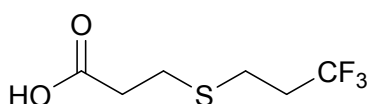
13. Un proceso de acuerdo con la reivindicación 12, en donde R¹ es haloalquilo C₁-C₄.

14. Un proceso de acuerdo con la reivindicación 12, en donde R¹ es CH₂CH₂CF₃.

15. Un proceso de acuerdo con la reivindicación 12, en donde R¹ es alquilo C₁-C₄-halocicloalquilo C₃-C₆.

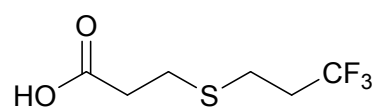
16. Un proceso de acuerdo con la reivindicación 12, en donde R¹ es CH₂(2,2-difluorociclopropilo).

17. Un proceso de acuerdo con la reivindicación 1 o 12, en donde el cloruro de acilo que posee la fórmula ClC(O)CH₂CH₂SR¹ en la que R¹ es CH₂CH₂CF₃, se prepara mediante la cloración de



que se preparó mediante el apareamiento fotoquímico de radicales libres de ácido 3-mercaptopropiónico con 3,3,3-trifluoropropeno en presencia del iniciador 2,2-dimetoxi-2-fenilacetofenona y luz UV de longitud de onda larga en un solvente orgánico inerte.

18. Un proceso de acuerdo con la reivindicación 1 o 12, en el que el cloruro de acilo que posee la fórmula ClC(O)CH₂CH₂SR¹ en la que R¹ es CH₂CH₂CF₃, se prepara mediante la cloración de



que se preparó mediante el apareamiento iniciado por radicales libres de baja temperatura del ácido 3-mercaptopropiónico con 3,3,3-trifluoropropeno en presencia del iniciador 2,2'-azobis(4-metoxi-2,4-dimetil)valeronitrilo (V-70) a temperaturas de aproximadamente 0°C a aproximadamente 40°C en un solvente orgánico inerte.

DPG\DPG\ID-530295\WPC10975