



SÍNTESIS DE S-METILISOTIOUREAS DERIVADAS DEL 2-AMINOBENZOTIAZOL Y AMINOACIDOS.

ALEJANDRO CRUZ¹, Itzia I. Padilla Martínez¹ y María Esther Bautista Ramírez¹

¹ Instituto Politécnico Nacional-UPIBI. alcralmx@hotmail.com

En esta investigación, presentamos el estudio de la reacción del 2-ditiometilcarbo-imidatobenzotiazol 2 con una serie de cuatro aminoácidos ópticamente activos, los cuales se utilizaron en su forma de carboxilatos de sodio. La reacción se lleva a cabo en agitación a temperatura ambiente. En estas condiciones, el ataque nucleofílico del grupo amina produce el desplazamiento de una molécula de tiometanol, HSMe. La reacción produce la correspondiente S-metilisotiourea carboxylate de sodio como intermediarios 5a-d aislables, cuya reacción con yoduro de metilo, CH₃I en reflujo de dimetil formamida, DMF como disolvente, produce los correspondientes S-metilisotiourea metil ester 6a-d. Las estructuras de todos los compuestos se determinaron mediante espectroscopía de resonancia magnética nuclear de ¹H y ¹³C y la estructura de las isotioureametilesteres 6a-c por análisis de difracción de rayos-X. 1 Cruz, A.; Padilla-Martínez, I.I.; García-Báez, E.V.; Juárez, J. M. "S-Methyl-(-N-aryl and -Nalkyl)isothioureas derived from 2-aminobenzothiazole" ARKIVOC 2008, V, 200-209. * Agradecimiento: Proyecto SIP-20150392.