



BENZOTIAZOLILUREAS DERIVADAS DE AMINOACIDOS

Alejandro Cruz¹, Gerardo Guerrero-Muñoz² y María Esther Bautista-Ramírez²

1 COFAA-IPN, 2 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. alcralmx@hotmail.com

En este trabajo se reporta un método para sintetizar benzotiazolilureas derivadas de aminoácidos por reacción de un equivalente molar de ditiometilcarboimidatobenzotiazol 2 derivado del 2-aminobenzotiazol 1 con un equivalente molar de la sal sódica del correspondiente a-aminoácido. En condiciones de temperatura ambiente, la reacción conduce a las respectivas isotioureas 3. la hidrólisis catalizada con hidróxido de sodio sustituye al grupo Smetilo y conduce a las respectivas ureas 4. Los aminoácidos utilizados fueron Glicina, Fenilglicina, Alanina y fenilalanina, los cuales se hicieron reaccionar con un equivalente de hidróxido de sodio para obtener los respectivos carboxilatos. Todos los compuestos se asignaron por Resonancia Magnética Nuclear de ¹H y ¹³C. Las estructuras de las isotioureas derivadas de los correspondientes aminoácidos se estudiaron por difracción de rayos-X.