

SALCEDO, J.M., MEDINA, J. y RIVERA, E.— Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Químicas Universidad de Chile, Sede Santiago-Norte.

Las bis-2-oxazolin-5-onas son compuestos obtenidos por una reacción de ciclación de Glutarilbis- α -aminoácidos. Estas bisoxazolinonas permiten obtener péptidos sintéticos al reaccionar con ésteres de aminoácidos. Estos péptidos sintéticos son sustratos enzimáticos apropiados para obtener información sobre una serie de enzimas proteolíticas. Por otra parte, las bisoxazolinonas presentan una posible aplicación como anticancerígenos y sus derivados con hidrazidas producen compuestos de actividad antituberculosa.

En la obtención de los N,N'-glutarilbis aminoácidos se utilizan los clorhidratos de ésteres etílicos de aminoácidos obtenidos por el método de Fischer los que fueron transformados en ésteres básicos por tratamiento con amoníaco gaseoso a baja temperatura, usando éter diisopropílico o benceno como solvente. La acilación de los ésteres básicos de aminoácidos con cloruro de glutarilo, mediante una técnica original, usando éter diisopropílico o benceno como solventes, y trietilamina como base permite obtener los acilaminoácidos correspondientes.

Se sintetizaron los acil derivados de los ácidos α -aminoisobutírico., DL-fenilalanina e isovalina y se intentó obtener las bis-2-oxazolin-5-onas por reacción de ciclación con anhídrido acético. Se obtuvo el compuesto cíclico para el derivado del ácido α -aminoisobutírico y para el DL-isovalina. Se presentan las constantes físicas, espectros infrarrojo y análisis correspondientes a estos nuevos productos.