



Proyecto n° PG-03-7740-2009

Síntesis de los N-óxidos 2-,3- y 4-pirindincarboxaldehídos y sus respectivas oximas para el posterior estudio de la cinética y el mecanismo de la reacción de formación de la oxima de los aldehídos mencionados

Responsable: Malpica Pérez, Alberto José

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Química

Resumen: Se estableció el mecanismo de formación de oximas de los substratos: 2-,3 y 4-N-óxidos de piridincarboxaldehído, el cual ocurre en dos etapas: la primera, es la rápida adición de hidroxilamina al aldehído para formar un intermediario carbinolamínico, y la segunda, es la deshidratación catalizada por ácidos para formar el producto. Este último paso constituye el paso lento de la reacción. Este estudio constituye un aporte a las investigaciones sobre análogos de fosfato de piridoxal.

Productos

Publicaciones

Artículos

Malpica, A., Calzadilla, M.† y Mejías, I., "Kinetic and mechanism for oxime formation from 4-pyridinecarboxaldehyde N-oxide", *Journal of Chemical Research*, **39**: 289-293, 2015.

Otros

Tesis de Doctorado

Irwing Mejías, "Síntesis de los sustratos N-óxidos 2-,3-y 4-piridincarboxaldehídos y sus respectivas oximas. Estudio cinético y mecanístico de la reacción de formación de oximas a partir de los compuestos sintetizados", 2015.

"2017: Centenario de la creación de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales".