Efectos estereoelectrónicos y del disolvente en las conformaciones de heterociclos saturados de 5 y 6 miembros

Investigadores:

- **Juan Manuel Garrido**, Universidad de Extremadura [1]

Idioma Sin definir

Descripción:

Algunos derivados de las 2-amino-2-desoxialdosas se presentan mayoritariamente bajo la forma anomérica α (hidroxilo anomérico axial), lo cual tiene fácil explicación invocando el efecto anomérico que favorecería el predominio de compuestos con el hidroxilo anomérico axial frente a las disposiciones ecuatoriales que los motivos estéricos deberían favorecer.

Se han descrito no obstante una serie de productos en los que la única forma anomérica presente es la β (hidroxilo anomérico ecuatorial) contraviniendo aparentemente al efecto anomérico esperado: Iminas derivadas de aldehídos aromáticos, iminas derivadas de 2-amino-2-desoxialdosas y, más concretamente y como parte detonante de esta investigación, iminas derivadas de 2-amino-2-desoxi-D-glicero-L-gluco-heptopiranosa cuyo comportamiento fue definido a partir de investigaciones del Departamento de Química Orgánica e Inorgánica [2] de la Universidad de Extremadura [1].

Todos estos derivados pueden ser utilizados para proteger el grupo amino en síntesis gobernando la configuración anomérica de 2-amino-2-desoxialdosas.

Objetivos:

- El objetivo de esta investigación es profundizar en los motivos de esta anomalía estudiando estos compuestos y sus derivados mediante cálculos energéticos, e interpretarlos observando el efecto que pueden producir variables como las interacciones estereoelectrónicas o el disolvente utilizado.

URL del envío:https://www.cenits.es/proyectos/efectos-estereoelectronicos-disolvente-conformaciones-heterociclos-saturados-5-6-miembros

Enlaces

[1] http://www.unex.es [2] http://www.unex.es/investigacion/grupos/quorex