

Anillos carbonados pequeños: Unidades estructurales valiosas en ingeniería molecular



Rosa María Ortuño

Departament de Química, Universitat
Autònoma de Barcelona,
08193 Bellaterra (Barcelona). :
rosa.ortuno@uab.es

Resumen: Este artículo pretende ofrecer una visión general acerca de la utilidad de anillos carbonados pequeños en la construcción o modificación de moléculas orgánicas.

Los ejemplos presentados muestran cómo la propia naturaleza utiliza derivados ciclopropánicos y ciclobutánicos en el metabolismo secundario y cómo los químicos pueden contribuir a proporcionar nuevos productos con propiedades estructurales y/o actividades biológicas inéditas, o mejoradas respecto a las ya conocidas. Se comentan resultados del grupo de investigación acerca de la síntesis y estudio de derivados fullerénicos, así como nucleósidos, aminoácidos y péptidos con libertad conformacional restringida debido a la incorporación en su estructura de dichos carbociclos.