

Nuevas sustancias gelificantes derivadas de monosacáridos e hidrazidas derivadas de diácidos

Researchers:

- [Pedro Cintas Moreno](#) [1]. Grupo de investigación "**Química Orgánica**" ([QUOREX](#) [2]). Departamento de [Química Orgánica e Inorgánica](#) [3] de la [Universidad de Extremadura](#) [4].
- [Ana María Sánchez León](#) [5]. Grupo de investigación "**Química Orgánica**" ([QUOREX](#) [2]). Departamento de [Química Orgánica e Inorgánica](#) [3] de la [Universidad de Extremadura](#) [4].

Language Undefined

Description:

En este proyecto de investigación se pretende sintetizar moléculas anfífilas y bolaanfífilas de distinta geometría, fundamentalmente por reacción de aldosas con moléculas que posean las funcionalidades apropiadas; en este caso, hidrazidas derivadas de diácidos.

De la estructura de las nuevas moléculas y de la naturaleza de los fragmentos que la compongan dependerán las propiedades que van a exhibir. Estas propiedades, además de la capacidad de gelificación (hidrogeles y organogeles), pueden estar relacionadas con la capacidad de generar diversos ensamblajes moleculares a través de puentes de hidrógeno (entre restos polihidroxílicos, etc.), coordinación con iones metálicos o cationes orgánicos (por ejemplo, grupos amonio), relaciones huésped-hospedador, etc., respuesta a diversos estímulos (fotoquímicos, térmicos, electroquímicos, etc.), reconocimiento molecular de moléculas pequeñas y materiales con propiedades especiales, tales como paramagnéticos (portando radicales libres estables), sensores quimioluminiscentes y restos organometálicos.

Además, los aminopolioles de cadena larga pueden ser ligandos potenciales del ARN. También, aunque no es el objeto primordial de este trabajo, muchas de las sustancias que se van a preparar podrían mostrar capacidad como organocatalizadores.

Funding sources:

- Proyecto Competitivo del Ministerio de Ciencia e Innovación (CTQ2010-18938/BQU).

Source

URL:<https://www.cenits.es/en/proyectos/nuevas-sustancias-gelificantes-derivadas-monosacaridos-e-hidrazidas-derivadas>

Links

[1] http://www.unex.es/conoce-la-uex/estructura-academica/departamentos/ficha_personal?idDpto=Y062&personal=1&idPersonal=FCB3F61CA3BBFF327381FB7523AC5190 [2] <http://www.unex.es/investigacion/grupos/quorex/> [3] http://www.unex.es/conoce-la-uex/estructura-academica/departamentos/ficha_estructura?idDpto=Y062&estructura=1 [4] <http://www.unex.es> [5] http://www.unex.es/investigacion/grupos/quorex/estructura/personal/pagina_personal?listado_lineas=1&idpersonal=21044