

Glicofuranósidos y otros derivados furanósicos.
Procedimientos simples para la obtención de compuestos de utilidad
sintética y glicobiológica.

Carla Marino

CIHIDECAR (CONICET-UBA), Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Pabellon II, Ciudad Universitaria, 1428 Buenos Aires, Argentina.

Miércoles 20 de mayo de 2015, 13 hs
Aula de seminarios - Departamento de Química Orgánica

La síntesis de moléculas conteniendo unidades de D-galactofuranosa (D-Galf) es de interés debido a que este azúcar se encuentra en glicoconjugados de microorganismos, muchos de ellos patógenos, y no se presenta en eucariotas superiores.

Los glicoconjugados, oligosacáridos sintéticos y glicomiméticos conteniendo D-Galf son valiosas herramientas para la elucidación de los mecanismos de acción de las enzimas relacionadas con la glicobiología de este azúcar y para la identificación y el diseño de nuevos agentes terapéuticos. La síntesis de estos compuestos requiere la preparación eficiente de derivados de D-Gal en configuración furanósica, libre de las formas piranósicas, como precursores de las unidades de D-Galf en las moléculas a sintetizar. Por otro lado, se requieren metodologías de glicosidación eficientes y la consecuente disponibilidad de donores de galactofuranosilo, como así también de derivados convenientemente sustituidos para utilizarlos como aceptores de glicosilo. En este seminario se describirán algunos de los aporte realizados a estos diferentes aspectos de la síntesis de moléculas conteniendo D-Galf, como así también de otros azúcares furanósicos.