

**JUNSEI**

純正ニュース

純正化学株式会社

試薬営業統括部

〒343-0844 埼玉県越谷市大間野町1-6

TEL: 048-988-3621 FAX: 048-988-8719

http://www.junsei.co.jp

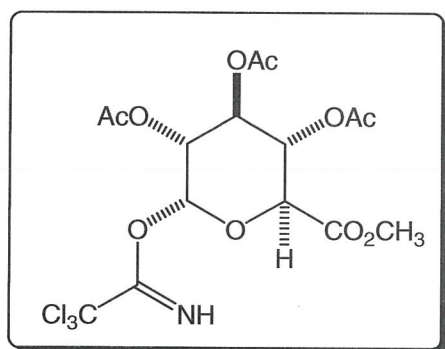
E-mail: shiyaku-t@junsei.co.jp

グルクロン酸抱合体合成試薬のご紹介

第33号

2009年1月6日

2,3,4-トリ-O-アセチル-1-O-(トリクロロアセトイミドイル)- α -D- グルクロン酸メチル

Methyl 2,3,4-tri-O-acetyl-1-O-(trichloroacetimidoyl)- α -D-glucuronate

登録番号と性質

CAS番号: [92420-89-8]

外観: 白色結晶

分子式: $C_{15}H_{18}Cl_3NO_{10}$

分子量: 478.66

融点: $108^{\circ}C^{1)}$ 旋光度: $[\alpha]_D^{25} +91.6^{\circ}$ (c 1.9, $CHCl_3$)¹⁾

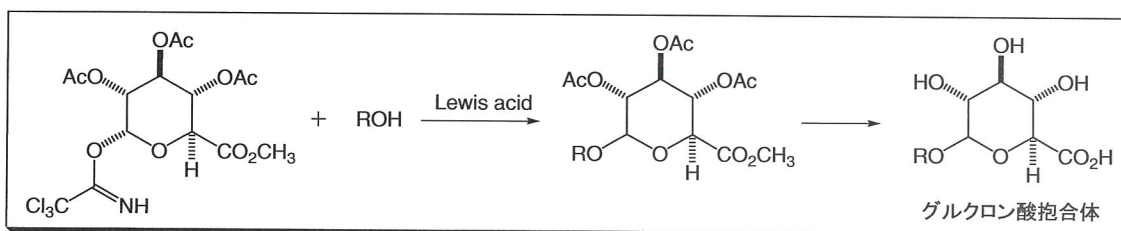
純度: 95%以上 (HPLC)

保存方法: 湿気を避け冷凍保存

製品コード	製品名	容量	定価
49104-1617	2,3,4-トリ-O-アセチル-1-O-(トリクロロアセトイミドイル)- α -D-グルクロン酸メチル	100mg	20,000

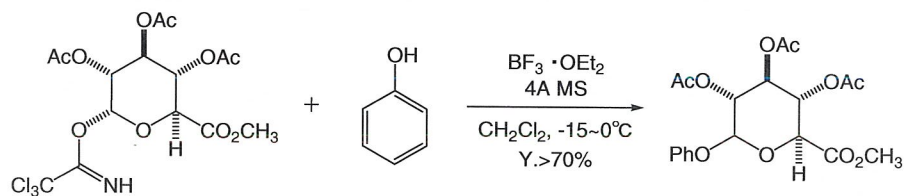
近年の薬理学や生化学の分野では、生体投与した化学物質、特に医薬品が代謝を受けて生成する化合物について関心が持たれています。代謝によって生成する物質の一つとしてグルクロン酸抱合体が挙げられます。この試薬は官能基としてヒドロキシル基を有するアグリコンをルイス酸と共に反応させることにより容易にグルクロン酸抱合体を合成できます。

グリコシル化反応

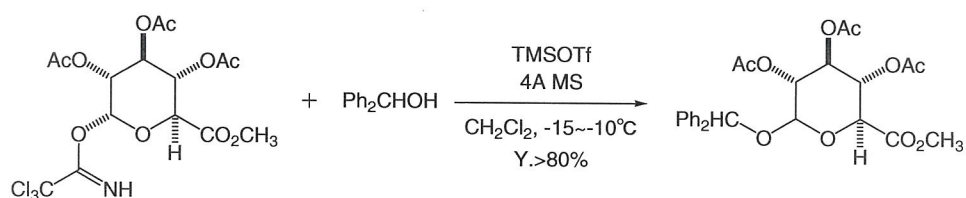


【反応例】

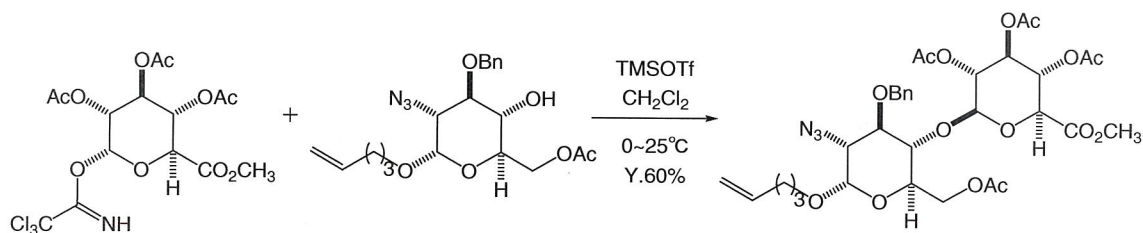
1. 芳香族アルコールとの反応



2. 脂肪族アルコールとの反応



3. 二糖類の合成²⁾



References : 1) B. Fischer, et al, *J. Org. Chem.* **1984**, *49*, 4988-4993. 2) S. M. Rele, et al, *J. Org. Chem.* **2004**, *69*, 9159-9170.

お問い合わせ先

営業本部 開発・学術担当 菅野

電話: 048-988-3621

FAX: 048-988-8719

Mail: shiyaku-t@junsei.co.jp