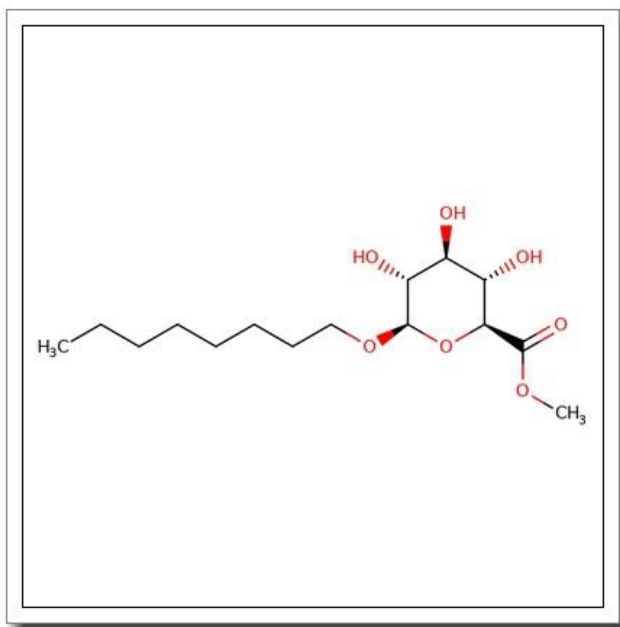


# Octyl-b-D-glucuronide methyl ester



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Octyl-b-D-glucuronide methyl ester
产品目录号	BGGCB-1838
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Octyl-b-D-glucuronide methyl ester (产品目录号: BGGCB-1838) 是一种高纯度的糖苷衍生物, 其化学结构包含辛基 (octyl) 与  $\beta$ -D-葡萄糖醛酸甲酯 (methyl ester of  $\beta$ -D-glucuronide) 的结合。该化合物具有疏水性辛基链与亲水性糖苷基团的双重特性, 使其在生物化学研究中表现出独特的溶解性与反应活性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 达到 96% 以上, 确保实验结果的可靠性与重复性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Octyl-b-D-glucuronide methyl ester 在糖生物学与酶学研究中具有重要作用。作为葡萄糖醛酸衍生物, 它是研究  $\beta$ -葡萄糖醛酸苷酶 ( $\beta$ -glucuronidase) 活性的重要底物。该酶在药物代谢、细胞信号传导及病原体感染过程中发挥关键作用。此外, 辛基链的引入增强了化合物的膜渗透性, 使其成为研究细胞膜相关转运与代谢机制的理想工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 酶动力学研究: 作为  $\beta$ -葡萄糖醛酸苷酶的底物, 用于测定酶活性及抑制剂筛选。
- 药物代谢研究: 模拟药物葡萄糖醛酸化代谢途径, 评估代谢稳定性与毒性。
- 细胞生物学: 研究糖苷酶在细胞膜上的分布与功能。
- 微生物学: 用于检测细菌或真菌中  $\beta$ -葡萄糖醛酸苷酶的表达水平。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}\text{C}$  下避光干燥储存。开封后需密封保存, 避免反复冻融。使用时以无水 DMSO 或乙醇溶解, 配制工作液后建议立即使用。长期储存可能影响活性, 建议分装保存并定期检测纯度。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，包括 HPLC 纯度分析、质谱（MS）及核磁共振（NMR）验证。实验操作时需佩戴防护手套与护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。