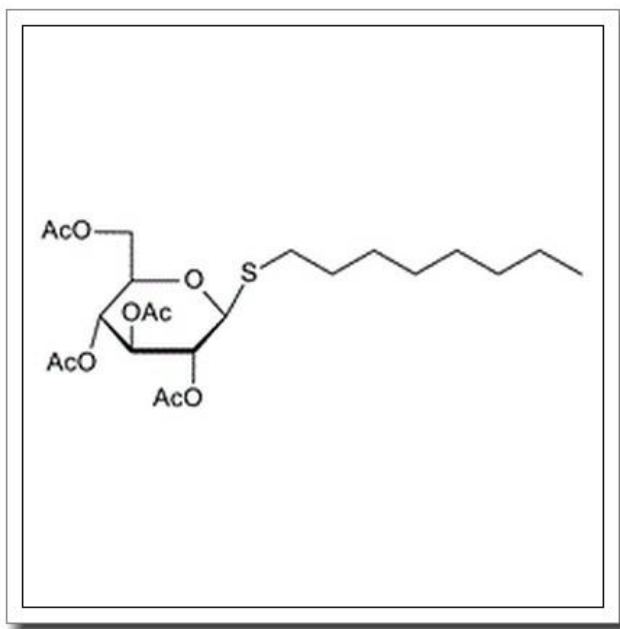


# Octyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl- $\beta$ -D-thioglucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Octyl 2, 3, 4, 6-tetra-O-acetyl- $\beta$ -D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1821
CAS 号	85618-26-4
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>36</sub> O <sub>9</sub> S
分子量	476.58 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 辛基-2, 3, 4, 6-四-O-乙酰基- $\beta$ -D-硫代吡喃葡萄糖苷

产品编号: BGGCB-1821

CAS 号: 85618-26-4

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 Octyl 2, 3, 4, 6-tetra-O-acetyl- $\beta$ -D-thioglucoopyranoside, 分子式 C<sub>22</sub>H<sub>36</sub>O<sub>9</sub>S, 分子量 476.58 g/mol。其结构特征为  $\beta$ -D-葡萄糖苷经硫代修饰, 并在 2、3、4、6 位羟基上引入乙酰基保护基, 末端连接辛基疏水链。该设计赋予其两亲性, 纯度经 HPLC 验证 >96%, 易溶于氯仿、二甲基亚砷等有机溶剂, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖苷类衍生物, 本品通过硫苷键增强酶解稳定性, 乙酰基保护可选择性脱除以调控反应活性。其独特结构兼具疏水辛基链与亲水糖环, 能自发形成胶束或作为表面活性剂, 广泛应用于膜蛋白增溶、脂质体构建及糖化学研究。在糖基化反应中可作为糖基供体, 或用于糖蛋白模拟物的合成。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- (1) 膜蛋白研究: 作为非离子型去垢剂, 协助膜蛋白提取并维持其天然构象;
- (2) 药物递送系统: 修饰脂质体表面以增强靶向性;
- (3) 糖化学合成: 作为中间体用于寡糖链组装或糖苷酶抑制剂开发;
- (4) 分析标准品: 用于 HPLC 或质谱法检测糖代谢产物。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于 -20°C 干燥避光环境, 开封后需充氮密封。建议工作浓度 0.1-10 mM, 溶解时先以少量 DMSO 助溶再稀释至缓冲体系。避免反复冻融, 长期存放需定期检测纯度。

### 5. 质量控制与安全信息

批次质检包括熔点测定 (标准范围 148-152°C)、TLC 单点验证及质谱分子量确

认。本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护装备，MSDS 标明风险代码 H315/H319。废弃物应作为有害化学品处理，避免直接接触或吸入粉尘。

注：本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验方案需根据实际需求优化。