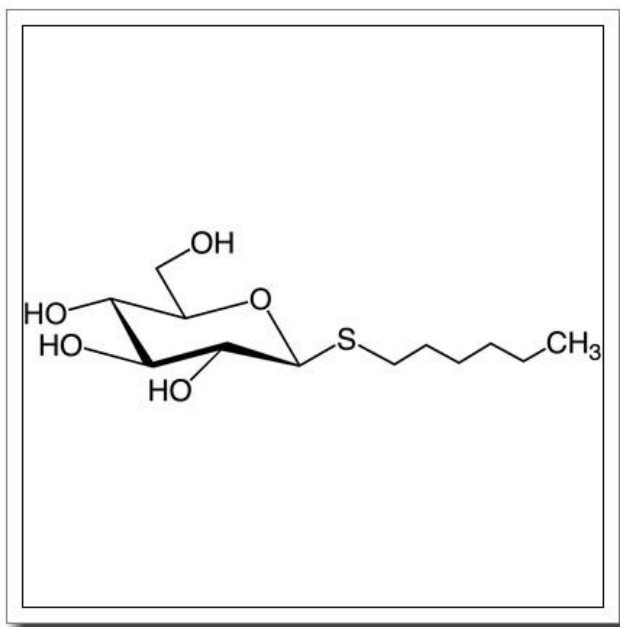


# Hexyl b-D-thioglucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Hexyl b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0461
CAS 号	85618-19-5
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>24</sub> O <sub>5</sub> S
分子量	280.38 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Hexyl b-D-thioglucopyranoside (产品目录号: BGGCB-0461, CAS 号: 85618-19-5) 是一种硫代糖苷类化合物, 分子式为  $C_{12}H_{24}O_5S$ , 分子量为 280.38 g/mol。该化合物由己基疏水链与硫代葡萄糖苷亲水头基组成, 纯度高于 96%, 具有优异的溶解性和表面活性。其独特的硫代糖苷结构使其在生物化学研究中表现出特殊的稳定性和功能性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Hexyl b-D-thioglucopyranoside 作为一种非离子型去垢剂, 能够温和地溶解膜蛋白并保持其天然构象, 因此在膜蛋白提取和纯化中具有重要价值。其硫代糖苷键相较于传统糖苷键具有更高的化学稳定性, 可耐受更广泛的 pH 和温度条件, 适用于苛刻的实验环境。此外, 该化合物还可作为糖苷酶抑制剂或糖基化修饰研究的工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和结构生物学领域, 主要用于膜蛋白的增溶和结晶研究。具体用途包括但不限于:

- 膜蛋白提取与纯化
- 蛋白质结晶筛选
- 糖生物学研究中的糖苷酶抑制实验
- 表面活性剂相关研究

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 Hexyl b-D-thioglucopyranoside 置于  $-20^{\circ}C$  干燥避光环境中保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在无菌条件下操作, 推荐以无菌水或缓冲液配制工作液。对于膜蛋白实验, 建议通过预实验优化浓度 (通常为 0.1%-2% w/v), 以避免过度变性或溶解不足。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%，并提供批次特异性分析证书。实验操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。若不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。该化合物在常规实验条件下稳定，但应远离强氧化剂和强酸强碱环境。废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。