

Phenyl 4,6-O-benzylidene- α -D-thioglucopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenyl 4,6-O-benzylidene- α -D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1733
CAS 号	
分子式	C ₁₉ H ₂₀ O ₅ S
分子量	360.42 g/mol
纯度	>96%

产品说明

Phenyl 4,6-O-benzylidene- α -D-thioglucopyranoside 产品说明书

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 Phenyl 4,6-O-benzylidene- α -D-thioglucopyranoside，分子式 C₁₉H₂₀O₅S，分子量 360.42 g/mol。其结构特征为葡萄糖衍生物，通过 4,6-O-苄叉基保护及苯硫苷键修饰，赋予其独特的立体选择性和化学稳定性。纯度经 HPLC 验证 $\geq 96\%$ ，CAS 号待定（产品目录号 BGGCB-1733）。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学研究中的关键中间体，其苄叉基保护基团可定向调控后续糖苷化反应，而硫苷键在酶解或酸催化条件下表现出可控的裂解特性。在糖蛋白合成、寡糖链构建及糖酶抑制剂开发中具有重要价值，尤其适用于需要高区域选择性的糖基化反应体系。

3. 主要应用领域与具体用途

作为专业生化试剂，主要应用于以下领域：

- 糖化学合成：用于复杂寡糖、糖缀合物的模块化组装。
- 药物研发：作为糖类先导化合物，用于抗病毒、抗肿瘤药物筛选。
- 酶学研究：糖苷酶底物或抑制剂开发的工具分子。
- 材料科学：功能化糖聚合物的单体原料。

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20°C 干燥避光环境，开封后需充氮密封保存。溶解建议使用无水 DMSO 或 DMF，避免与强氧化剂接触。实验操作需在惰性气体保护下进行以确保稳定性，推荐工作浓度根据具体实验体系优化。

5. 质量控制与安全信息

本品经质谱（MS）及核磁共振（NMR）双重验证结构，批间差异 $\leq 2\%$ 。安全数据表

明其对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护装备。废弃物需按有机危险废物处理，避免直接排放。详细毒理学数据可索取 MSDS 报告。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。