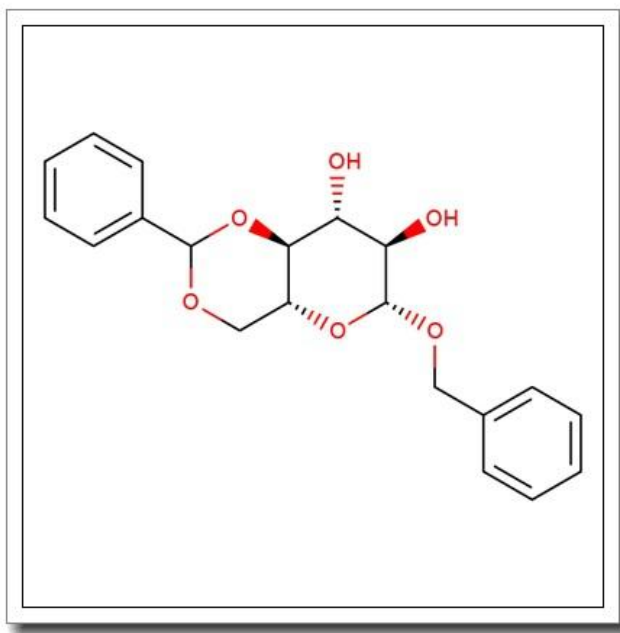


Benzyl 4,6-O-benzylidene-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 4,6-O-benzylidene-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3308
CAS 号	58006-32-9
分子式	C ₂₀ H ₂₂ O ₆
分子量	358.39 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Benzyl 4,6-O-benzylidene- β -D-glucopyranoside (产品目录号: BGGCB-3308) 是一种糖苷类化合物, CAS 号为 58006-32-9, 分子式为 $C_{20}H_{22}O_6$, 分子量为 358.39 g/mol。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度高于 96%。其结构特征为苯亚甲基保护的葡萄糖苷, 苯基和苯亚甲基基团的引入使其在有机合成中具有较高的稳定性和反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和碳水化合物研究中具有重要作用。作为保护基修饰的葡萄糖衍生物, 它常用于糖苷键的构建和糖类分子的结构修饰。其苯亚甲基保护基在酸性条件下可选择性脱除, 为后续官能团化提供便利。此外, 它在糖生物学研究中可作为中间体, 用于合成更复杂的寡糖或多糖类似物。

3. 主要应用领域与具体用途

Benzyl 4,6-O-benzylidene- β -D-glucopyranoside 广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为糖苷化反应的关键中间体, 用于构建具有生物活性的糖类分子。
- 药物研发: 用于合成糖基化药物或糖类衍生物, 如抗病毒、抗菌药物的前体。
- 糖生物学研究: 作为工具分子, 用于研究糖类与蛋白质的相互作用或酶促反应机制。
- 材料科学: 在功能材料开发中, 用于制备糖基化聚合物或表面修饰材料。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为 $-20^{\circ}C$ 。开封后应密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以保持稳定性。溶解建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、DMF 等), 并避免与强酸、强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息

如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。
- 安全数据表（MSDS）可应要求提供。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。