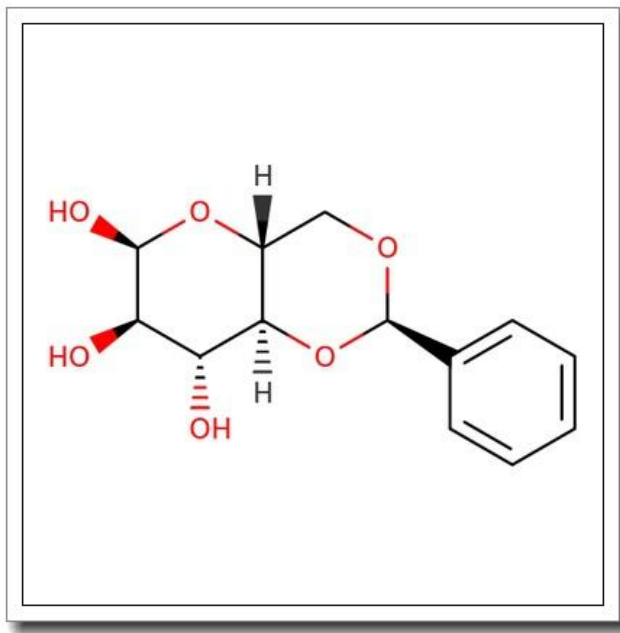


4, 6- O- [(R) - Phenylmethylene] - α - D- glucopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 6- O- [(R) - Phenylmethylene] - α - D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-1969
CAS 号	113566-67-9
分子式	C ₁₃ H ₁₆ O ₆
分子量	268.26 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 4, 6-O-[(R)-Phenylmethylene]- α -D-glucopyranose, 是一种糖类衍生物, 化学式为 C₁₃H₁₆O₆, 分子量为 268.26 g/mol。其 CAS 号为 113566-67-9, 目录号为 BGGCB-1969。该化合物以 α -D-吡喃葡萄糖为骨架, 在 4 位和 6 位通过 (R)-苯亚甲基形成环状缩醛结构, 纯度高于 96%。其独特的结构使其在糖化学和生物化学研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖类衍生物, 能够模拟天然糖类的结构特征, 常用于研究糖苷酶、糖基转移酶等酶的底物特异性或抑制机制。其苯亚甲基保护基团增强了分子的稳定性, 同时保留了糖环的反应活性, 使其成为糖化学修饰和药物开发中的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的中间体或保护基团衍生物。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的活性测定及抑制剂筛选。
- 药物开发: 作为糖类药物的前体或结构修饰模板。
- 材料科学: 用于合成功能性糖聚合物或生物相容性材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 -20° C, 以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气。溶解时可选用无水有机溶剂 (如 DMSO 或无水甲醇), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 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。本产品仅供科研用途, 不可用于人体或动物实验。废弃物需按实验室规范处理。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合文献及实际需求调整。