

Allyl 2,3-anhydro-4,6-O-benzylidene- α -L-mannopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Allyl 2,3-anhydro-4,6-O-benzylidene- α -L-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-3160
CAS 号	
分子式	C ₁₆ H ₁₈ O ₅
分子量	290.31 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为烯丙基 2,3-脱水-4,6-O-亚苄基- α -L-吡喃甘露糖苷 (Allyl 2,3-anhydro-4,6-O-benzylidene- α -L-mannopyranoside), 目录号 BGGCB-3160, 分子式为 $C_{16}H_{18}O_5$, 分子量为 290.31 g/mol。该化合物是一种糖苷衍生物, 结构中包含烯丙基、环氧环及亚苄基保护基团, 具有较高的反应活性。其纯度经 HPLC 检测确认大于 96%, 适用于有机合成及糖化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学中作为关键中间体, 其环氧环结构可通过开环反应引入多种官能团, 用于构建复杂糖链或修饰糖类分子。其在糖生物学和药物化学研究中具有重要意义, 尤其在糖类疫苗、抗生素及糖基化抑制剂开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为手性合成子, 用于制备 L-构型甘露糖衍生物或其他稀有糖类。
- 药物研发: 用于糖基化修饰或作为前体合成糖类活性分子。
- 生物标记物研究: 通过衍生化反应标记糖蛋白或糖脂。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性氛围 (如氮气或氩气) 中操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解性测试表明, 本品易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和 NMR 严格质检, 确保高纯度和结构正确性。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术数据或 COA 报告，请联系我们的技术支持团队。