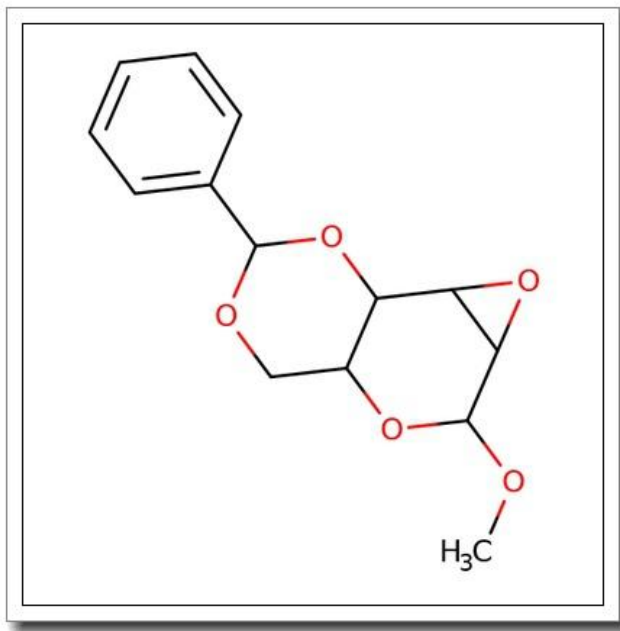


Methyl 2, 3- anhydro- 4, 6- O- [(R) - benzylidene] -a- D- allopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2, 3- anhydro- 4, 6- O- [(R) - benzylidene] -a- D- allopyranoside
产品目录号	BGGCB-1445
CAS 号	66537-92-6
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 Methyl 2,3-anhydro-4,6-O-[(R)-benzylidene]- α -D-allopyranoside (CAS 号: 66537-92-6), 是一种高纯度糖类衍生物, 分子结构中包含苯亚甲基保护基和环氧官能团。其化学式为定制合成产物, 分子量需根据具体结构计算。产品以白色至类白色粉末形式提供, 纯度经 HPLC 验证 $\geq 96\%$, 适用于糖化学及药物合成领域的精密研究。该化合物在有机溶剂如 DMSO、甲醇中具有良好溶解性, 但对湿度敏感, 需严格避免水解。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖苷类化合物的关键中间体, 本产品通过环氧基团的高反应活性, 可进一步衍生化为多种功能化糖衍生物。其(R)-苯亚甲基结构提供了立体选择性保护的特性, 在寡糖合成中能有效控制糖环构型。该分子在糖生物学研究中常用于模拟天然糖链的构效关系, 并为糖基化抑制剂或糖类药物的开发提供结构基础。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域:

- (1) 糖化学合成: 作为构建模块用于合成复杂寡糖、糖缀合物;
- (2) 药物研发: 用于糖类抗病毒剂或免疫调节剂的先导化合物优化;
- (3) 生化工具开发: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物类似物研究酶机制。

典型实验包括亲核开环反应、选择性脱保护及糖环重构等。

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20°C 干燥避光环境, 充惰性气体保护可延长稳定性。开封前需平衡至室温以避免吸湿。建议使用干燥手套箱操作, 溶解时优先选用无水级溶剂并配合分子筛除水。工作浓度需根据实验需求优化, 推荐先进行小剂量预实验验证反应活性。

5. 质量控制与安全信息

批次质检包含 HPLC 纯度分析、NMR 结构确证及水分含量测试。本品对眼睛和呼吸道有轻微刺激性, 操作时应佩戴护目镜及防尘口罩。若不慎接触皮肤, 需立即用大

量清水冲洗。废弃物处置需符合有机危险化学品处理规范，避免直接排放至环境中。详细安全数据参见随货提供的MSDS文件。