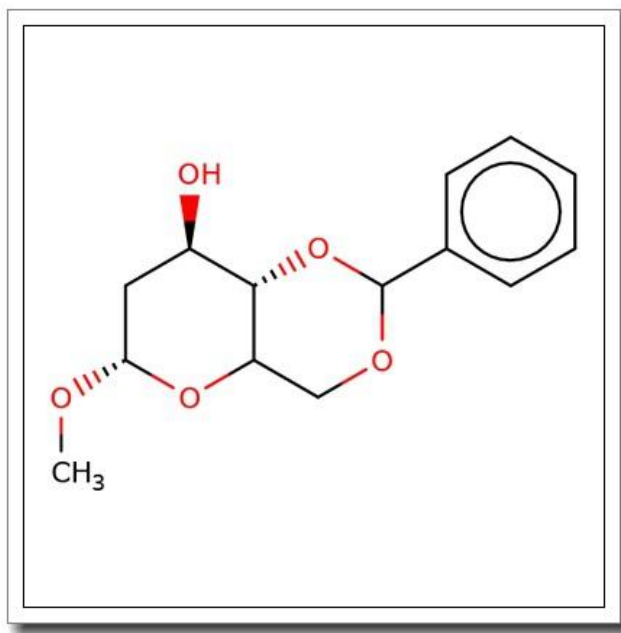


Methyl 4,6-O-benzylidene-2-deoxy- α -D-allopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4,6-O-benzylidene-2-deoxy- α -D-allopyranoside
产品目录号	BGGCB-1340
CAS 号	
分子式	C ₁₄ H ₁₈ O ₅
分子量	266.29 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 4,6-O-benzylidene-2-deoxy- α -D-allopyranoside (产品目录号: BGGCB-1340) 是一种高纯度糖类衍生物, 分子式为 $C_{14}H_{18}O_5$, 分子量为 266.29 g/mol。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度超过 96%。其结构特征为苯亚甲基保护的吡喃糖苷, 2-位脱氧设计使其在糖化学修饰中具有独特反应性。CAS 号暂未分配, 需以产品目录号作为主要标识。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学研究的关键中间体, 本产品通过苯亚甲基保护基团实现 4,6-位羟基的选择性屏蔽, 同时 2-位脱氧结构显著增强其作为糖基化受体的反应活性。在寡糖合成中, 该特性可精准控制糖苷键的立体构型, 为复杂糖链的模块化组装提供高效工具。其 D-allopyranoside 骨架在天然产物糖苷类似物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学与药物研发领域:

- (1) 糖生物学研究: 作为探针分子用于糖苷酶抑制机制解析
- (2) 药物合成: 用于抗菌/抗肿瘤糖苷类药物的结构修饰
- (3) 材料科学: 作为手性模板构建功能化高分子材料
- (4) 诊断试剂开发: 标记抗体糖链结构以优化免疫检测性能

4. 储存条件与使用建议

推荐在 -20°C 干燥避光条件下长期储存, 开封后需充惰性气体保护。使用前需在干燥器中平衡至室温以避免吸湿。溶解性测试表明其在 DMSO、DMF 中溶解性良好

(>50 mg/mL), 水溶液中需超声辅助分散。实验操作建议在氮气保护下进行, 尤其涉及强酸/强碱条件时。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC (UV 210 nm) 与质谱联用技术确保纯度 >96%, 批间差异 <2%。安全数据表明该化合物对眼睛和呼吸道有轻微刺激性, 操作时应佩戴护目镜与防尘口罩。废

弃物需按有机溶剂类别处理，避免直接排放。详细毒理学数据可参考随货提供的MSDS 文件。

注：本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。建议使用者具备有机合成实验经验，并在通风良好的环境中操作。