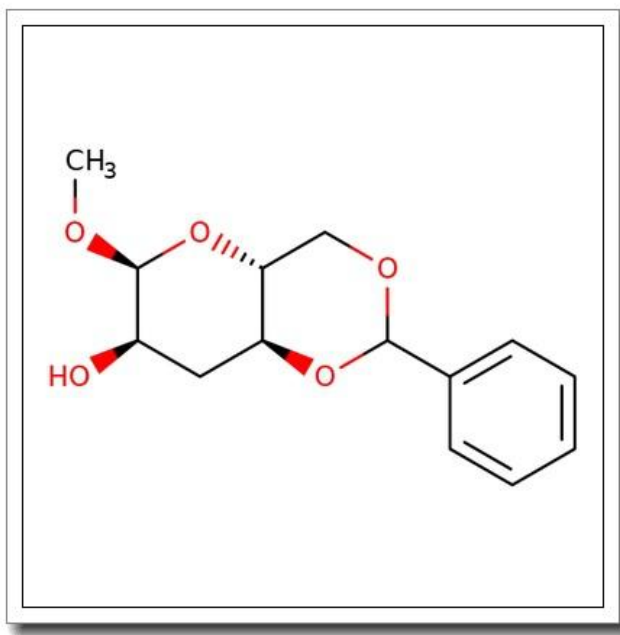


Methyl 4,6-O-benzylidene-3-deoxy- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4,6-O-benzylidene-3-deoxy- α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1344
CAS 号	65530-28-1
分子式	C ₁₄ H ₁₈ O ₅
分子量	266.29 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 4,6-O-benzylidene-3-deoxy- α -D-glucopyranoside (化学名称) 是一种糖类衍生物, 其分子式为 $C_{14}H_{18}O_5$, 分子量为 266.29 g/mol。该化合物具有特定的苯亚甲基保护基团, 通过选择性保护糖环的 4,6 位羟基, 同时 3 位羟基被脱氧修饰。其 CAS 号为 65530-28-1, 产品目录号为 BGGCB-1344。本产品纯度高于 96%, 适用于高要求的生化与有机合成研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学研究中具有重要价值, 常用于糖苷键的构建与修饰。其苯亚甲基保护基团可选择性脱保护, 为后续糖链延伸或功能化提供便利。此外, 3 位脱氧结构使其成为研究糖类构效关系的理想模型分子, 广泛应用于糖生物学和药物化学领域。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为中间体用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 药物研发: 用于糖类药物的结构修饰与活性研究。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究。
- 材料科学: 用于糖基化材料的制备与功能化。

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 $-20^{\circ}C$ 。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以保持其稳定性。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或二氯甲烷), 具体溶剂选择需根据实验需求调整。

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)。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。本品属于非危险化学品，但仍需遵循实验室安全规范处理废弃物。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。