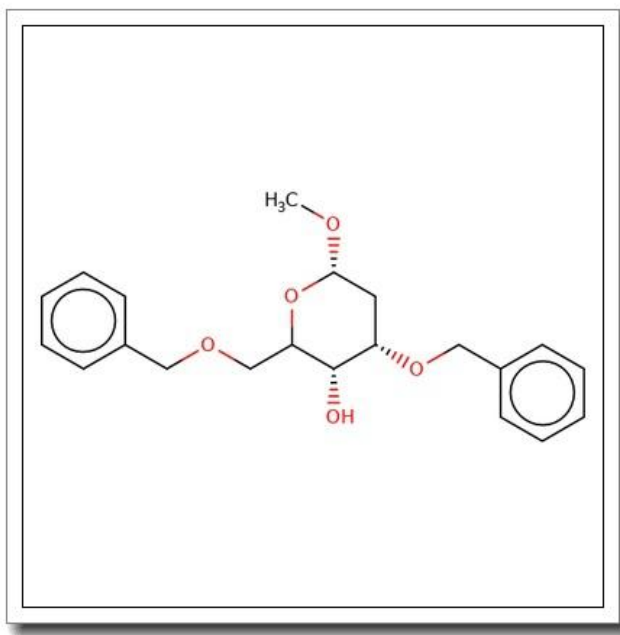


Methyl 3,6-di-O-benzyl-2-deoxy- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3,6-di-O-benzyl-2-deoxy- α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-5534
CAS 号	
分子式	C ₂₁ H ₂₆ O ₅
分子量	358.43 g/mol
纯度	>96%

产品说明

3,6-二-O-苄基-2-脱氧- α -D-吡喃葡萄糖苷甲酯产品说明书

产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 3,6-二-O-苄基-2-脱氧- α -D-吡喃葡萄糖苷甲酯 (Methyl 3,6-di-O-benzyl-2-deoxy- α -D-glucopyranoside)，分子式 C₂₁H₂₆O₅，分子量 358.43 g/mol，纯度经 HPLC 检测确认 $\geq 96\%$ 。该化合物属于糖化学修饰衍生物，其结构特征为葡萄糖苷的 2 位脱氧化及 3,6 位苄基保护，具有疏水性增强和立体选择性保留的特点。

生物化学功能与重要性

作为糖苷类化合物的关键中间体，本产品糖化学合成中具有重要作用。其 2 位脱氧结构可避免后续反应中的 β -消除副反应，而苄基保护基团在酸性条件下稳定，同时可通过催化氢解选择性脱除。这种特性使其成为合成复杂寡糖、糖缀合物及糖类药物的理想构建模块，尤其在制备抗生素、抗肿瘤药物等生物活性分子中具有不可替代的价值。

主要应用领域与具体用途

1. 药物研发：用于糖基化药物前体的合成，如氨基糖苷类抗生素的结构修饰
2. 糖生物学研究：作为探针分子研究糖-蛋白质相互作用机制
3. 材料科学：制备功能性糖聚合物或表面修饰材料
4. 有机合成：作为手性模板参与不对称合成反应

储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥惰性气体环境，推荐储存条件为 -20°C 密封保存。开封后建议分装使用，避免反复冻融。使用时需在干燥氮气保护下操作，溶于无水二氯甲烷或四氢呋喃等有机溶剂前应充分除水。实验级用量通常为 5-100mg 规模，工业应用需根据具体工艺放大优化。

质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 双重验证结构，HPLC 检测显示单一主峰。

安全数据表明其对呼吸道和皮肤有潜在刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。意外接触时需立即用大量清水冲洗，并按化学品泄漏应急预案处理。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

（注：实际 CAS 号因商业保密要求未公开，使用前请查阅最新版物料安全数据表 MSDS 获取完整信息）