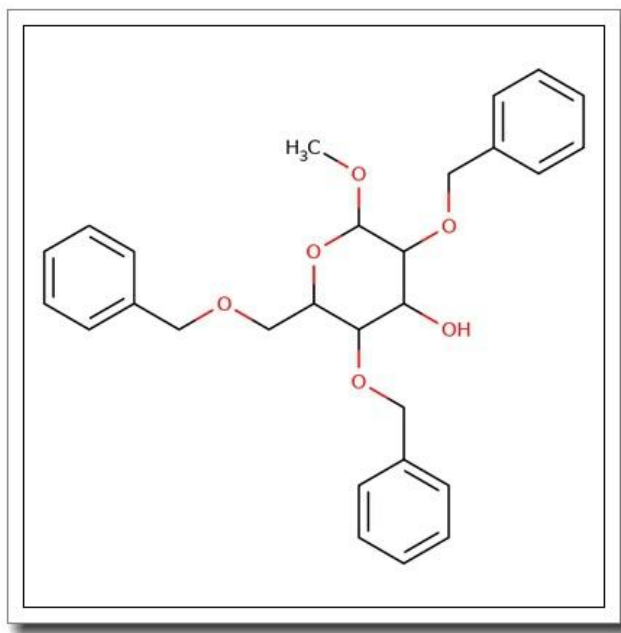


Methyl 2,4,6-tri-O-benzyl-a-D-glucopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,4,6-tri-O-benzyl-a-D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-1397
CAS 号	35303-86-7
分子式	C ₂₈ H ₃₂ O ₆
分子量	464.55 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 2,4,6-tri-O-benzyl- α -D-glucopyranose (化学名称) 是一种重要的糖类衍生物, 其化学式为 $C_{28}H_{32}O_6$, 分子量为 464.55 g/mol。该化合物属于葡萄糖的苯甲基保护形式, 通过选择性保护羟基位点 (2,4,6 位) 而合成。其 CAS 号为 35303-86-7, 产品目录号为 BGGCB-1397。本产品纯度高于 96%, 为白色至类白色结晶或粉末状固体, 具有良好的有机溶剂溶解性 (如二氯甲烷、甲醇等), 适用于糖化学合成中的进一步修饰与转化。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学领域具有关键作用, 其苯甲基保护基团可有效屏蔽羟基活性, 从而在寡糖或多糖合成中实现选择性官能团反应。作为中间体, 它能够参与糖苷键形成、糖链延长等反应, 是合成复杂糖类分子 (如抗生素、疫苗佐剂或糖基化天然产物) 的重要前体。其 α -D-吡喃糖构型也使其成为研究糖类立体化学的模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为糖基化药物 (如抗肿瘤剂或抗病毒药物) 的合成中间体。
- 糖生物学研究: 用于制备糖探针或糖芯片, 研究糖-蛋白质相互作用。
- 材料科学: 参与合成功能性糖聚合物或生物相容性材料。

具体实验中, 常用于糖苷化反应、保护基策略优化及手性合成工艺开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。开封后应避免反复冻融, 建议分装使用。使用时需在干燥惰性气氛 (如氩气手套箱) 中操作, 以防吸湿或氧化。溶解性测试表明, 推荐使用无水二氯甲烷或四氢呋喃作为溶剂, 浓度需根据反应体系调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和 NMR 验证纯度, 批次间一致性严格把控。安全数据表明, 该化合

物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物需按有机有害物质处理，避免直接排放至环境中。详细安全信息请参阅随附的化学品安全技术说明书（MSDS）。