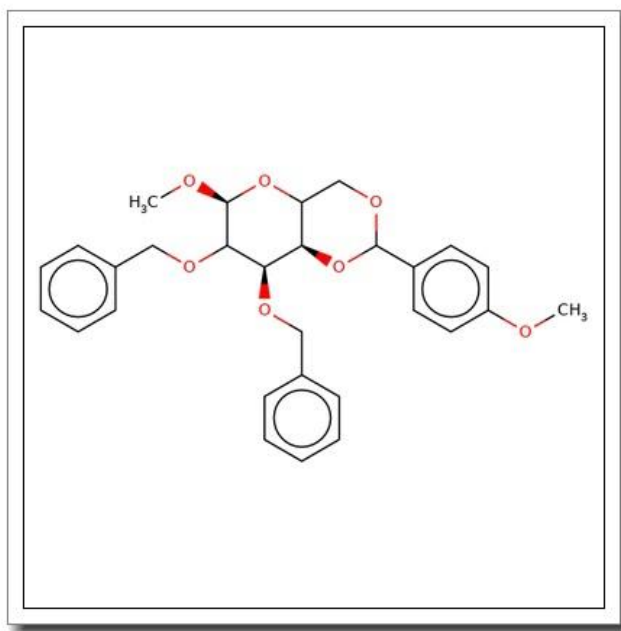


Methyl 2,3-di-O-benzyl-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)- α -D-mannopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3-di-O-benzyl-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)- α -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-1369
CAS 号	211231-57-1
分子式	C ₂₉ H ₃₂ O ₇
分子量	492.57 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 2,3-二-O-苄基-4,6-O-(4-甲氧基亚苄基)- α -D-吡喃甘露糖苷 (Methyl 2,3-di-O-benzyl-4,6-O-(4-methoxybenzylidene)- α -D-mannopyranoside) 是一种高纯度的糖化学衍生物, 其化学式为 C₂₉H₃₂O₇, 分子量为 492.57 g/mol, CAS 号为 211231-57-1。该化合物为白色至类白色固体, 纯度超过 96%, 具有特定的立体构型和保护基团, 适用于糖化学合成中的关键中间体。

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作用, 其结构中的苄基和甲氧基亚苄基保护基团可选择性脱除, 便于进一步修饰和合成复杂寡糖或多糖。 α -D-吡喃甘露糖苷结构是许多生物活性分子 (如糖蛋白、糖脂和天然产物) 的核心组成部分, 因此在糖生物学和药物开发中具有广泛的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学和药物化学研究, 具体用途包括:

- 作为合成寡糖、糖缀合物和糖类药物的关键中间体。
- 用于糖基化反应研究, 探索糖类分子的立体选择性合成方法。
- 在糖生物学研究中, 用于模拟或修饰天然糖链结构, 研究其生物功能。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或吸湿。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、DMF 等), 并确保反应体系无水无氧。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%, 符合科研级标准。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议在通风橱中操作, 并佩戴防护手套和护目

镜。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处置规范处理。

本产品仅供科研用途, 不适用于诊断或治疗用途。