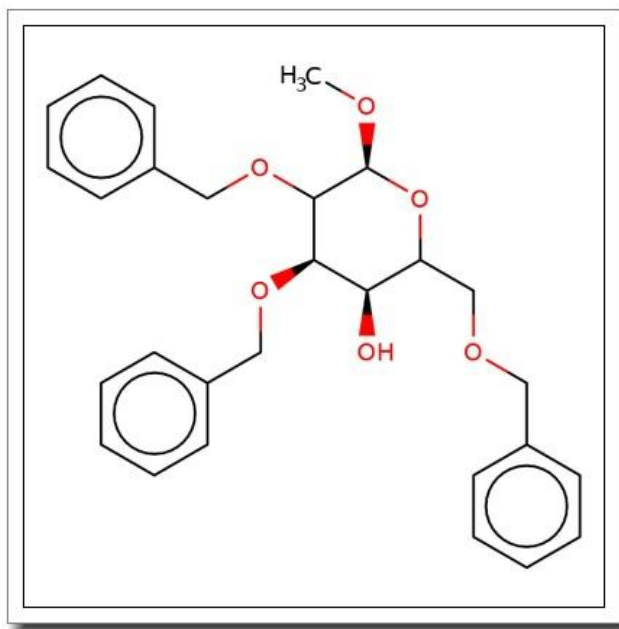


Methyl 2,3,6-tri-O-benzyl-a-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3,6-tri-O-benzyl-a-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1441
CAS 号	19488-48-3
分子式	C ₂₈ H ₃₂ O ₆
分子量	464.22 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基-2,3,6-三-O-苄基- α -D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 2,3,6-tri-O-benzyl- α -D-glucopyranoside) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为 C₂₈H₃₂O₆, 分子量为 464.22 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, CAS 号为 19488-48-3, 纯度通常高于 96%。其结构中的苄基保护基团使其在有机合成中具有较高的稳定性, 同时保留了糖苷键的反应活性。该产品易溶于有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和丙酮, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种保护糖苷衍生物, 该化合物在糖化学和药物合成中具有关键作用。其 α -构型的糖苷键能够模拟天然糖类结构, 常用于糖基化反应和寡糖合成。苄基保护基团可通过催化氢化选择性脱除, 为后续官能团修饰提供灵活性。此外, 它还可作为手性合成子, 用于构建复杂天然产物或药物分子的糖基部分。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖化学研究、药物开发和生物标记物合成领域。具体用途包括: 作为糖基化反应的前体用于合成寡糖和多糖; 在抗病毒药物和抗癌药物研发中作为中间体; 用于制备糖类探针或标记物以研究糖蛋白相互作用。此外, 它还可作为标准品用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光干燥储存, 长期保存可置于惰性气体环境中。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 建议使用手套箱或 Schlenk 技术处理。溶解时优先选用无水级有机溶剂, 若需去除苄基保护基, 可采用钨碳催化氢化法。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。使用时应穿戴防护装备 (手套、护目镜和实验服), 避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水

冲洗并就医。化学废弃物需按危险有机物规范处置。安全数据表（SDS）包含更详细的毒理学信息和处理指南，使用前务必查阅。