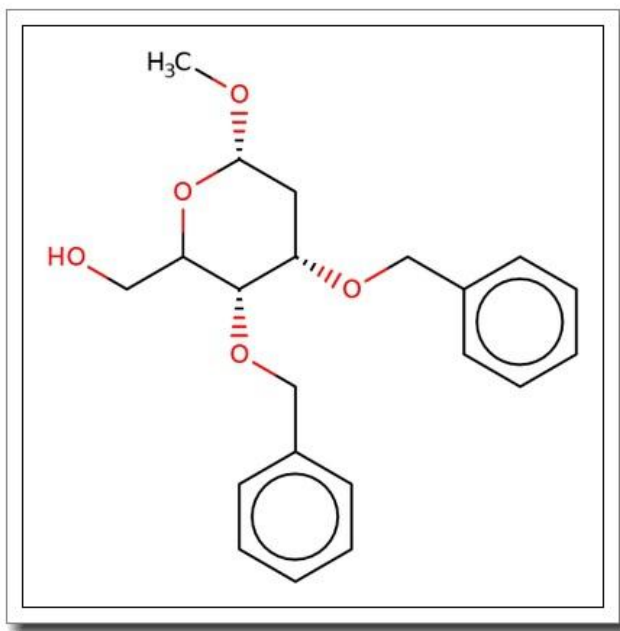


Methyl 3,4-di-O-benzyl-2-deoxy- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3,4-di-O-benzyl-2-deoxy- α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-5598
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

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 3,4-二-O-苄基-2-脱氧- α -D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 3,4-di-O-benzyl-2-deoxy- α -D-glucopyranoside) 是一种重要的糖类衍生物, 其分子式为 C₂₁H₂₆O₅, 分子量为 358.43 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的苄基保护基团使其在有机合成中表现出较高的反应选择性, 适用于糖化学和药物合成领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖类衍生物, 在糖化学研究中具有重要作用。其 2-脱氧结构模拟了天然糖分子中的关键修饰位点, 常用于研究糖苷酶的作用机制及糖基化反应。此外, 苄基保护基团的引入使其成为合成复杂寡糖和糖缀合物的关键中间体, 在药物开发和生物标记物研究中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 3,4-二-O-苄基-2-脱氧- α -D-吡喃葡萄糖苷主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的前体, 用于合成具有生物活性的糖类化合物。
- 药物开发: 作为中间体参与抗病毒、抗肿瘤药物的合成。
- 生物标记物: 用于制备糖蛋白或糖脂类标记物, 助力生物医学研究。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为-20° C。使用前应恢复至室温并避免反复冻融。操作时需在通风良好的环境中进行, 佩戴防护手套和护目镜。建议使用干燥的惰性溶剂 (如无水二氯甲烷或四氢呋喃) 溶解, 以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%。安全信息如下:

- 避免吸入或接触皮肤, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

- 远离火源和氧化剂，储存于密封容器中。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。产品目录号：BGGCB-5598。