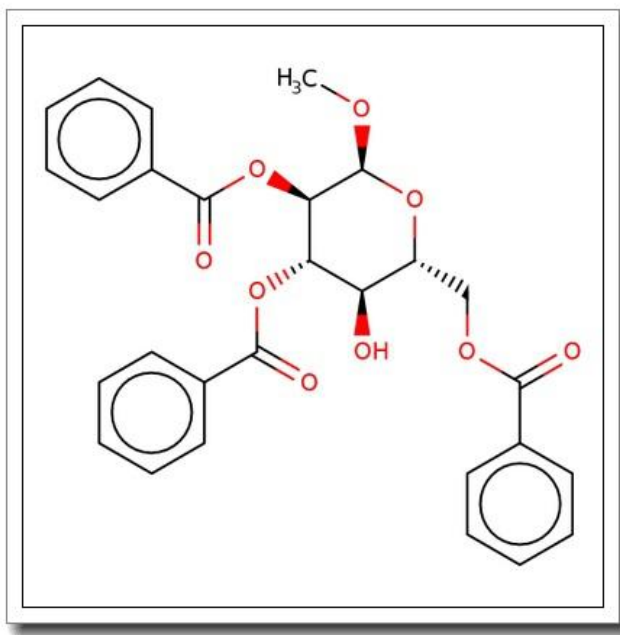


Methyl 2,3,6-tri-O-benzoyl- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3,6-tri-O-benzoyl- α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1437
CAS 号	34234-44-1
分子式	C ₂₈ H ₂₆ O ₉
分子量	506.5 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-2,3,6-三-O-苯甲酰基- α -D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 2,3,6-tri-O-benzoyl- α -D-glucopyranoside) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为 C₂₈H₂₆O₉, 分子量为 506.5 g/mol。该化合物通过葡萄糖苷的羟基与苯甲酰基团选择性修饰而成, 具有较高的化学稳定性。其 CAS 号为 34234-44-1, 产品目录号为 BGGCB-1437。本产品纯度超过 96%, 为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇等, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学研究中的关键中间体, 常用于糖苷键的构建与保护基团的引入。其 α -D-吡喃葡萄糖结构在寡糖和多糖合成中具有重要作用, 能够模拟天然糖类的立体构型。苯甲酰基团的引入增强了分子的疏水性, 便于后续衍生化反应, 同时保护羟基免受不必要的副反应影响。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学、药物合成及生物材料研究领域。具体用途包括:

- 作为糖基化反应的起始原料, 用于合成复杂的寡糖或糖缀合物。
- 在药物开发中用于构建糖类活性分子, 如抗病毒或抗肿瘤药物前体。
- 作为标准品或参照物, 用于糖类化合物的分析检测与结构鉴定。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并在反应中严格控制温度和 pH 值以保持其化学完整性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或直接接触皮肤, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按有机化学品规范处理，不可随意排放。

本产品仅供科研使用，不适用于医药或食品用途。