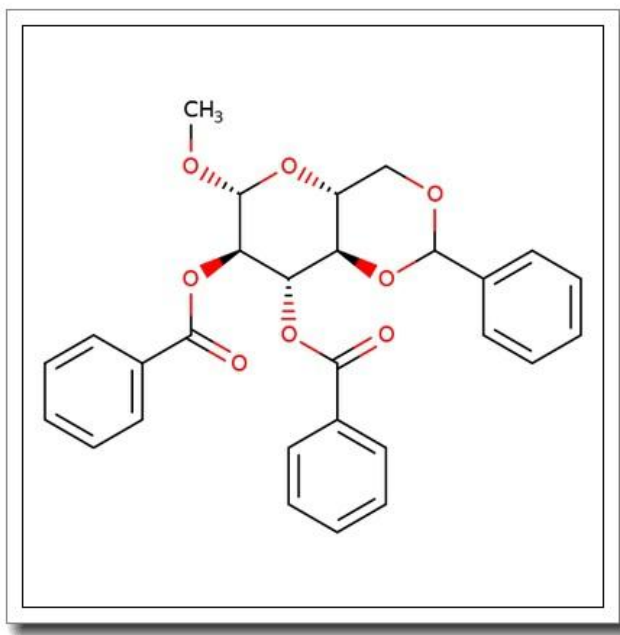


Methyl 2,3-di-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3-di-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1366
CAS 号	56253-32-8
分子式	C ₂₈ H ₂₆ O ₈
分子量	490.5 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 2,3-二-O-苯甲酰基-4,6-O-亚苄基-β-D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 2,3-di-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene-β-D-glucopyranoside) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为 C₂₈H₂₆O₈, 分子量为 490.5 g/mol。该化合物通过苯甲酰基和亚苄基对葡萄糖分子进行选择保护, 形成稳定的中间体结构。其 CAS 号为 56253-32-8, 产品目录号为 BGGCB-1366, 纯度高于 96%, 适合用于精细有机合成与糖化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学中具有关键作用, 常用于糖基化反应和寡糖合成。其结构中的保护基团 (苯甲酰基和亚苄基) 能够选择性屏蔽特定羟基, 从而在后续反应中实现区域选择性修饰。这一特性使其成为合成复杂糖类化合物 (如糖苷、糖缀合物) 的重要中间体, 广泛应用于药物开发和生物分子研究领域。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为糖基化反应的前体, 用于构建寡糖链或糖苷类化合物。
- 药物研发: 参与糖类药物的中间体合成, 如抗生素或抗病毒药物的修饰。
- 生物化学研究: 用于糖蛋白或糖脂的模拟物制备, 研究糖类与蛋白质的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的低温环境中, 推荐储存温度为 -20° C 至 4° C。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免接触湿气或强氧化剂。溶解性测试表明, 该化合物易溶于氯仿、二氯甲烷等有机溶剂, 但在水中溶解度较低。

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%。使用时需穿戴防护装备 (如手

套、护目镜），避免吸入或皮肤接触。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，应在通风良好的环境中操作。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

如需进一步技术信息或定制服务，请联系我们的技术支持团队。