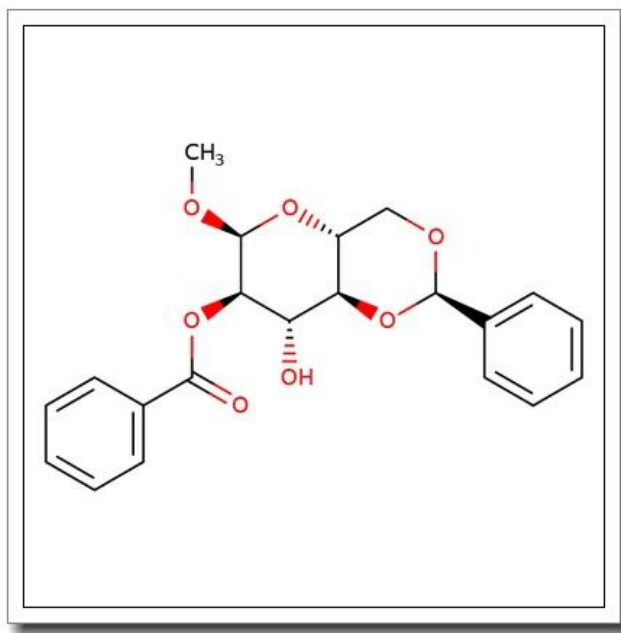


Methyl 2-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene- α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-5581
CAS 号	28642-64-0
分子式	C ₂₁ H ₂₂ O ₇
分子量	386.4 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-O-苯甲酰基-4,6-O-亚苄基- α -D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 2-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene- α -D-glucopyranoside) 是一种重要的糖类衍生物，化学式为 C₂₁H₂₂O₇，分子量为 386.4 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，CAS 号为 28642-64-0，纯度通常高于 96%。其结构中含有苯甲酰基和亚苄基保护基，使其在糖化学合成中具有较高的稳定性和反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学和碳水化合物研究中的关键中间体，常用于糖苷键的构建和糖基化反应。其苯甲酰基和亚苄基保护基可选择性脱除，便于进一步修饰糖分子骨架。在生物化学研究中，它被广泛应用于糖类药物的开发、糖蛋白合成以及糖链结构的功能研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 糖化学合成：作为糖基化反应的前体，用于制备复杂寡糖和糖缀合物。
- 药物研发：用于糖类药物的中间体合成，如抗病毒和抗肿瘤药物的开发。
- 生物标记：在糖蛋白和糖脂的标记与结构分析中作为重要工具。
- 学术研究：用于糖类化合物的保护基化学和立体选择性反应研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C，以保持其稳定性。开封后应密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止降解。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、氯仿等有机溶剂，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 和 NMR 验证，确保批次间的一致性。

安全信息如下:

- 避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎吸入或接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 本品属于有机化合物, 应远离火源和强氧化剂, 废弃时需按危险化学品处理规范执行。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。