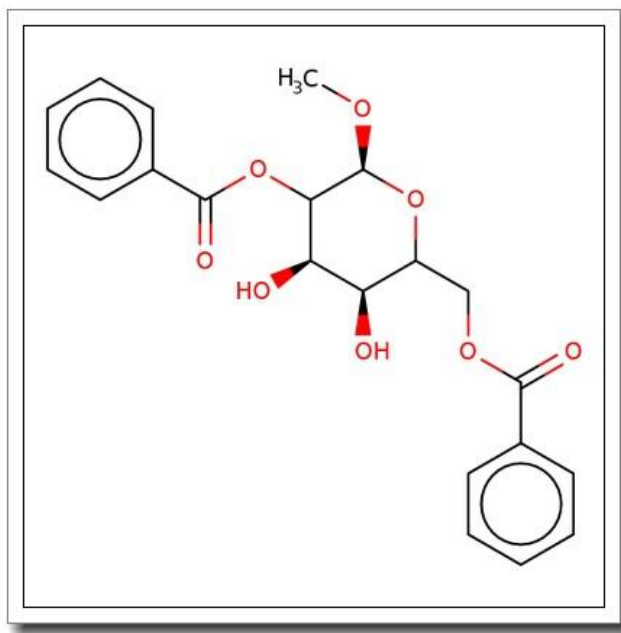


2,6-Di-O-benzoyl-methyl- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 2,6-Di-O-benzoyl-methyl- α -D-glucopyranoside |
| 产品目录号 | BGGCB-4719 |
| CAS 号 | 26927-44-6 |
| 分子式 | C ₂₁ H ₂₂ O ₈ |
| 分子量 | 402.39 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二-O-苯甲酰基-甲基- α -D-吡喃葡萄糖苷 (2,6-Di-O-benzoyl-methyl- α -D-glucopyranoside) 是一种糖苷类化合物, 化学式为 C₂₁H₂₂O₈, 分子量为 402.39 g/mol。其 CAS 号为 26927-44-6, 产品目录号为 BGGCB-4719。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构中的苯甲酰基修饰增强了疏水性, 使其在有机溶剂中溶解性较好, 适用于多种化学反应条件。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是葡萄糖衍生物, 其苯甲酰基保护基团使其在糖化学合成中具有重要价值。它可作为糖基化反应的前体或中间体, 广泛应用于寡糖、多糖及糖缀合物的合成。此外, 其结构特性使其在酶学研究和糖生物学领域具有潜在应用, 例如用于糖苷酶抑制剂的开发或糖基转移酶底物的模拟。

3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二-O-苯甲酰基-甲基- α -D-吡喃葡萄糖苷主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为糖基化反应的关键中间体, 用于构建复杂糖链结构。
- 药物研发: 用于合成糖类衍生物, 探索其在抗病毒、抗菌或抗肿瘤药物中的应用。
- 生化研究: 作为工具分子, 研究糖苷酶或糖基转移酶的催化机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 -20° C 至 4° C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、乙腈或 DMF), 操作需在惰性气体保护下进行以减少水解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免

直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物需按有机化学品规范处理。

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。