

1-O-Benzoyl-2,4-O-benzylidene-D-threitol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-O-Benzoyl-2,4-O-benzylidene-D-threitol
产品目录号	BGGCB-3490
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1-O-苯甲酰基-2,4-O-亚苄基-D-苏糖醇产品说明书

产品概述与化学特性

1-O-苯甲酰基-2,4-O-亚苄基-D-苏糖醇 (BGGCB-3490) 是一种高纯度有机化合物，其化学结构中同时含有苯甲酰基和亚苄基保护基团。该产品为白色至类白色结晶性粉末，纯度经 HPLC 检测确认大于 96%。作为苏糖醇的衍生物，其分子结构中的多羟基特性使其在不对称合成中具有重要价值。

生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学领域具有特殊意义。分子中的保护基团设计使其成为合成复杂糖类化合物的关键中间体。其立体化学特性可用于构建手性中心，在核苷类似物和糖缀合物的合成中发挥重要作用。产品的高纯度保证了其在精密有机合成中的反应重现性。

主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：1) 作为手性合成子用于药物中间体制备，特别是抗病毒和抗肿瘤药物研发；2) 糖化学研究中保护基策略的实施；3) 生物标记物合成的前体化合物；4) 不对称催化反应中的配体修饰。实验室规模建议使用量为 5-100mg 级别反应。

储存条件与使用建议

产品应密封保存于 -20°C 环境中，避免光照和潮湿。开启后建议充入惰性气体保护。使用前需在干燥环境下平衡至室温。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，微溶于甲醇，不溶于水。实验操作建议在通风橱中进行。

质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA 质量分析证书，包含 HPLC 纯度检测图谱。产品在常温下稳定，但应避免与强氧化剂接触。操作时需佩戴防护手套和护目镜。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物处理应遵守当地危险化学品处置法规。详细安全数据可参考随货提供的 MSDS 文件。