

2,5-Anhydro-4,6-di-O-benzoyl-1-(p-toluenesulfonyl)-D-glucitol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Anhydro-4,6-di-O-benzoyl-1-(p-toluenesulfonyl)-D-glucitol
产品目录号	BGGCB-6119
CAS 号	82064-07-1
分子式	C ₂₇ H ₂₆ O ₉ S
分子量	526.57 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,5-Anhydro-4,6-di-O-benzoyl-1-(p-toluenesulfonyl)-D-glucitol (目录号: BGGCB-6119, CAS 号: 82064-07-1) 是一种糖醇衍生物, 分子式为 $C_{27}H_{26}O_9S$, 分子量为 526.57 g/mol。该化合物通过苯甲酰基和对甲苯磺酰基对 D-葡萄糖醇进行修饰, 形成稳定的保护基团结构。其纯度高于 96%, 适用于高要求的合成与生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学中具有重要作用, 常用于糖基化反应和寡糖合成中的中间体。其结构中的保护基团 (苯甲酰基和对甲苯磺酰基) 可选择性脱除, 便于进一步官能团化。此外, 它在糖类衍生物的立体选择性合成中表现出较高的反应活性, 是研究糖类代谢和糖蛋白修饰的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的关键中间体, 用于合成复杂寡糖和糖缀合物。
- 药物开发: 用于糖类药物的前体合成, 如抗病毒和抗肿瘤药物的研发。
- 生物标记物研究: 通过修饰糖链结构, 探索细胞表面糖蛋白的功能。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 以保持其稳定性。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 (如二氯甲烷或 DMF), 并在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止水解或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$ 。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。