

2,3-Di-O-benzoyl-L-threonic acid-1,4-lactone

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 2,3-Di-O-benzoyl-L-threonic acid-1,4-lactone |
| 产品目录号 | BGGCB-4718 |
| CAS 号 | |
| 分子式 | |
| 分子量 | |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3-二-O-苯甲酰基-L-苏糖酸-1,4-内酯 (2,3-Di-O-benzoyl-L-threonic acid-1,4-lactone) 是一种高纯度的有机化合物, 其化学结构包含苯甲酰基修饰的苏糖酸内酯骨架。该化合物分子式为 $C_{18}H_{14}O_6$, 分子量为 326.30, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%。其内酯环结构赋予其独特的反应活性, 适用于多种有机合成与生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和核苷酸修饰领域具有重要价值。其苯甲酰基保护基可增强分子稳定性, 同时内酯结构可作为中间体参与糖苷键的形成或手性合成。在生物合成途径研究中, 它常用于模拟糖类代谢中间体, 或作为酶促反应的底物, 帮助解析糖基转移酶或水解酶的催化机制。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 作为手性砌块用于构建复杂糖类衍生物或核苷类似物。
- 药物研发: 用于合成抗病毒或抗菌药物的糖基化前体。
- 生化研究: 作为探针研究糖代谢酶的功能或抑制剂开发。
- 材料科学: 参与制备功能性糖聚合物或生物相容性材料。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$, 长期保存建议充氮保护。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 DMSO 或乙腈), 操作需在惰性气体保护下进行以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱 (MS) 严格质检, 确保批次间一致性。安全信息: 避免吸入或皮肤接触, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。若意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

(注: CAS 号等信息因客户未提供而暂缺, 实际产品标签需补充完整。)