

1-O-Acetyl-3,5-bis(4-chlorobenzoyl)-2-deoxy-D-ribose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-O-Acetyl-3,5-bis(4-chlorobenzoyl)-2-deoxy-D-ribose
产品目录号	BGGCB-5832
CAS 号	1207459-15-1
分子式	C ₂₁ H ₁₈ Cl ₂ O ₇
分子量	453.27 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-O-乙酰基-3,5-双(4-氯苯甲酰基)-2-脱氧-D-核糖 (产品目录号: BGGCB-5832, CAS 号: 1207459-15-1) 是一种高纯度的有机化合物, 分子式为 $C_{21}H_{18}Cl_2O_7$, 分子量为 453.27 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度超过 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中含有乙酰基和两个 4-氯苯甲酰基团, 是一种重要的糖类衍生物, 常用于生物化学和药物研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 特别是作为核苷酸类似物或糖类衍生物的前体。其结构中的氯苯甲酰基团和乙酰基团使其在酶抑制、信号传导和代谢调控研究中表现出潜在活性。此外, 它还可作为合成更复杂生物活性分子的中间体, 在药物开发和分子生物学研究中具有广泛的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

1-O-乙酰基-3,5-双(4-氯苯甲酰基)-2-脱氧-D-核糖主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为核苷酸类似物的合成中间体, 用于抗病毒或抗肿瘤药物的开发。
- 生物化学研究: 用于糖代谢途径的研究, 或作为酶抑制剂探索相关生物机制。
- 有机合成: 作为手性构建块, 用于复杂有机分子的合成。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时应在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF), 并现配现用。

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 $>96\%$, 并提供详细的质量控制报告。使用时需注意以下安全事项:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 在通风良好的环境下使用，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 根据实验室安全规范处理废弃物，不可直接排放至环境中。

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。