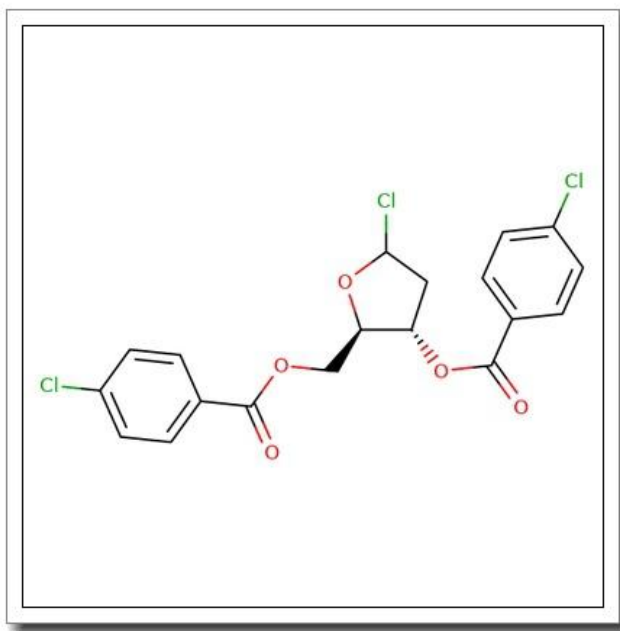


1-Chloro-3,5-di-O-(4-chlorobenzoyl)-2-deoxy-D-ribofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Chloro-3,5-di-O-(4-chlorobenzoyl)-2-deoxy-D-ribofuranose
产品目录号	BGGCB-4482
CAS 号	3601-90-9
分子式	C ₁₉ H ₁₅ Cl ₃ O ₅
分子量	429.68 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-Chloro-3,5-di-O-(4-chlorobenzoyl)-2-deoxy-D-ribofuranose (化学名称) 是一种重要的糖类衍生物, 其分子式为 $C_{19}H_{15}Cl_3O_5$, 分子量为 429.68 g/mol。该化合物在结构上属于 2-脱氧核糖呋喃糖的氯代苯甲酰化衍生物, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其 CAS 号为 3601-90-9, 产品目录号为 BGGCB-4482, 纯度标准为 >96%, 适用于高要求的生化研究与应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在核苷酸和核酸类似物的合成中具有关键作用, 可作为中间体用于修饰糖环结构。其独特的氯代和苯甲酰化特性使其在糖化学和药物化学领域具有重要价值, 特别是在抗病毒和抗肿瘤药物的研发中, 常用于构建具有生物活性的核苷类似物。

3. 主要应用领域与具体用途

1-Chloro-3,5-di-O-(4-chlorobenzoyl)-2-deoxy-D-ribofuranose 广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为合成抗病毒药物 (如阿昔洛韦类似物) 的关键中间体。
- 用于构建修饰核苷酸, 研究其生物活性和药理作用机制。
- 在糖化学中作为保护基团或反应底物, 参与复杂糖类分子的合成。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: $-20^{\circ}C$, 避光干燥保存。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时应在通风良好的环境中进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 >96% (通过 HPLC 验证)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。