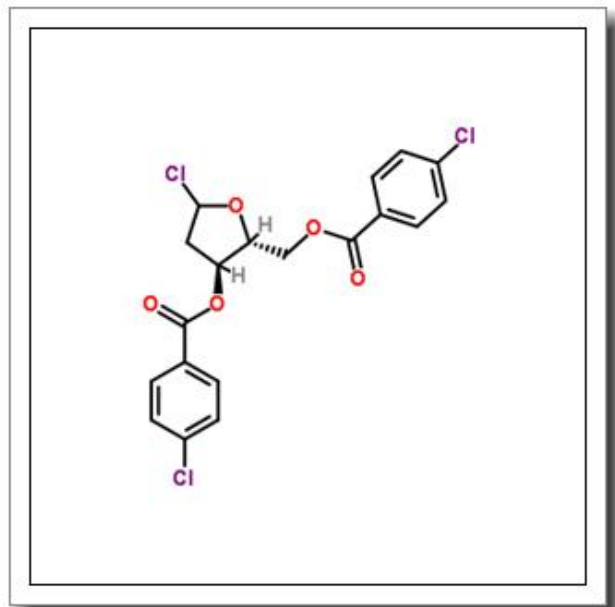


1-氯-3,5-二对氯苯甲酰氧基-2-脱氧-D-核糖

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Chloro-3,5-di(4-chlorobenzoyl)-2-deoxy-D-ribose
中文名称	1-氯-3,5-二对氯苯甲酰氧基-2-脱氧-D-核糖
CAS 号	3601-90-9
分子式	C ₁₉ H ₁₅ Cl ₃ O ₅
分子量	429.678
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-氯-3,5-二对氯苯甲酰氧基-2-脱氧-D-核糖 (1-Chloro-3,5-di(4-chlorobenzoyl)-2-deoxy-D-ribose) 是一种重要的有机化合物, CAS 号为 3601-90-9, 分子式为 $C_{19}H_{15}Cl_3O_5$, 分子量为 429.678。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有多个氯原子和苯甲酰氧基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适合作为中间体用于核苷酸及其衍生物的合成。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于核苷酸类似物的合成, 尤其是作为 2-脱氧核糖的衍生物, 在核酸化学中具有重要地位。其结构中的氯原子和苯甲酰氧基团使其成为修饰核苷酸的关键中间体, 可用于研究 DNA 和 RNA 的结构与功能, 或在抗病毒、抗肿瘤药物的开发中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

1-氯-3,5-二对氯苯甲酰氧基-2-脱氧-D-核糖广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为核苷酸合成的关键中间体, 用于制备抗病毒药物 (如抗 HIV 或抗疱疹病毒药物) 的前体; 在核酸化学研究中用于构建修饰核苷酸; 还可作为探针或标记物用于分子生物学实验。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光的环境中储存, 推荐温度为 2-8°C, 并置于密闭容器中以防止吸湿或降解。使用时应在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在使用前充分了解其化学性质和安全数据。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度不低于 96%。其安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应严格遵守实验室安全规范。如

不慎接触，应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进行专业处理，避免环境污染。