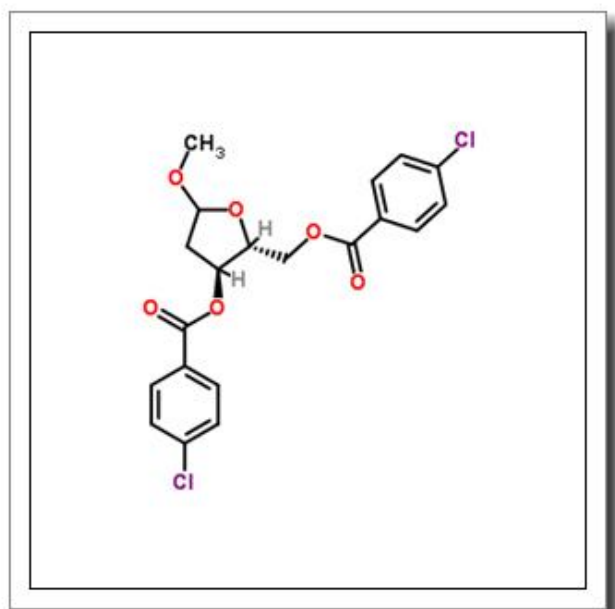


1-甲基-2-脱氧-3,5-二-O-对氯苯甲酰基-D-核糖

methyl (3S, 4R)-3-(4-chlorobenzoyl)-6-(4-chlorophenyl)-3, 4, 5-trihydroxy-6-oxohexanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (3S, 4R)-3-(4-chlorobenzoyl)-6-(4-chlorophenyl)-3, 4, 5-trihydroxy-6-oxohexanoate
中文名称	1-甲基-2-脱氧-3, 5-二-O-对氯苯甲酰基-D-核糖
CAS 号	99886-53-0
分子式	C ₂₀ H ₁₈ Cl ₂ O ₆
分子量	425. 259
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 methyl (3S, 4R)-3-(4-chlorobenzoyl)-6-(4-chlorophenyl)-3, 4, 5-trihydroxy-6-oxohexanoate, 中文名称为 1-甲基-2-脱氧-3, 5-二-O-对氯苯甲酰基-D-核糖, CAS 号为 99886-53-0。其分子式为 C₂₀H₁₈Cl₂O₆, 分子量为 425. 259, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的立体构型 (3S, 4R), 结构中含对氯苯甲酰基和对氯苯基等官能团, 表现出较高的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的手性中间体, 其结构中的多羟基和酯键使其在糖化学和药物合成中具有关键作用。其衍生物常作为核苷类似物或酶抑制剂的前体, 参与调控生物代谢途径。此外, 其对氯苯甲酰基结构可能赋予其一定的抗菌或抗肿瘤活性, 适用于药物研发领域。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体合成, 尤其在抗病毒药物、抗癌药物及免疫调节剂的研发中具有潜在应用价值。具体用途包括:

- 作为手性合成子用于构建复杂糖类衍生物。
- 用于核苷类药物的结构修饰, 以增强其生物利用度或靶向性。
- 在生化研究中作为酶底物或抑制剂, 探索相关代谢机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中, 储存于-20° C 至 4° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或降解。溶解性测试表明, 本品易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供完整的 COA (质量分析证书)。操作时需

穿戴防护装备（手套、护目镜等），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表（MSDS）显示，该物质可能对眼睛和呼吸道有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：以上信息基于现有数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）