

# Methyl 3,5-di-O-(p-chlorobenzoyl)- $\alpha$ -D-ribofuranoside

产品图片未找到

## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | Methyl 3,5-di-O-(p-chlorobenzoyl)- $\alpha$ -D-ribofuranoside |
| 产品目录号 | BGGCB-5521  |
| 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

甲基 3,5-二-O-(对氯苯甲酰基)- $\alpha$ -D-呋喃核糖苷 (Methyl 3,5-di-O-(p-chlorobenzoyl)- $\alpha$ -D-ribofuranoside) 是一种高纯度核糖衍生物, 其分子式为  $C_{21}H_{20}Cl_2O_7$ , 分子量为 455.29。该化合物以  $\alpha$ -D-呋喃核糖苷为骨架, 在 3 位和 5 位羟基上分别引入对氯苯甲酰基保护基团, 显著提升了其化学稳定性和反应选择性。产品纯度超过 96%, 适用于高要求的合成与生化研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在核苷及核苷酸合成中具有重要作用, 可作为关键中间体用于构建修饰核苷或核酸类似物。其保护基团设计能够有效屏蔽羟基活性, 便于后续选择性官能团化, 在糖化学和药物化学领域具有广泛的应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 核苷类药物研发: 作为合成抗病毒或抗肿瘤核苷类药物的前体。
- 糖化学研究: 用于探索糖基化反应机制或开发新型糖类衍生物。
- 生物标记物合成: 通过进一步修饰, 制备标记探针或分子影像试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥条件下操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解性测试表明, 该产品易溶于二氯甲烷、氯仿等有机溶剂, 推荐使用前通过薄层色谱 (TLC) 或 HPLC 确认纯度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保批次间一致性。安全信息如下:

- 避免吸入或皮肤接触, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按有机有害物质规范处理。

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。