

# 1-Chloro-2-deoxy-3,5-di-O-(p-chlorobenzoyl)-L-ribofuranose

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Chloro-2-deoxy-3,5-di-O-(p-chlorobenzoyl)-L-ribofuranose
产品目录号	BGGCB-4474
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-Chloro-2-deoxy-3,5-di-O-(p-chlorobenzoyl)-L-ribofuranose (产品目录号: BGGCB-4474) 是一种高纯度有机化合物,属于 L-核糖衍生物。其分子结构中包含氯代苯甲酰基团,赋予其独特的化学稳定性和反应活性。该化合物为白色至类白色结晶性粉末,纯度超过 96%,适用于高要求的生物化学合成与修饰研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在核苷酸和糖化学修饰中具有重要作用,可作为关键中间体用于合成 L-构型的核苷类似物。其结构中的氯原子和苯甲酰基团使其易于参与亲核取代反应,为糖基化反应和药物分子设计提供了重要工具。在抗病毒和抗肿瘤药物研发中,此类衍生物常被用于优化药物代谢特性与靶向性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和生物化学研究领域,具体用途包括:

- 作为手性合成子,用于构建 L-核苷类抗病毒药物(如抗 HIV 和 HCV 药物)的前体。
- 在糖化学中用于保护基团的引入与去除,优化糖苷键的形成条件。
- 作为荧光标记或探针修饰的中间体,用于分子生物学研究。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性,建议在-20°C 下避光干燥储存,开封后需充入惰性气体(如氮气)保护。使用时需在干燥环境中操作,避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明,该化合物易溶于二氯甲烷、氯仿等有机溶剂,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

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

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性,操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，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，不得直接排放至环境中。

如需进一步技术数据或应用支持，请联系我们的专业服务团队。