

Methyl 3,5-di-O-(p-chlorobenzoyl)-2-deoxy-b-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)-2-deoxy-b-D-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-5518
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

本品为甲基 3,5-二-O-(对氯苯甲酰基)-2-脱氧-β-D-呋喃核糖苷 (Methyl 3,5-di-O-(p-chlorobenzoyl)-2-deoxy-β-D-ribofuranoside)，目录号 BGGCB-5518，是一种高纯度有机化合物。其分子结构中含有两个对氯苯甲酰基修饰，显著增强了其稳定性和反应活性。该化合物为白色至类白色固体，纯度超过 96%，适用于高要求的生物化学与药物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

本品是一种重要的糖苷衍生物，其结构中的 2-脱氧核糖骨架在核苷类似物合成中具有关键作用。对氯苯甲酰基的引入可提高化合物的脂溶性，使其更易穿透细胞膜，因此在抗病毒和抗肿瘤药物的研发中具有潜在应用价值。此外，该化合物可作为中间体用于合成修饰核苷或核酸类似物，为生物医学研究提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于药物化学与生物化学研究领域，具体用途包括：

- 作为核苷类似物合成的关键中间体，用于开发抗病毒或抗肿瘤药物；
- 用于糖化学研究，探索糖基化反应的机理与优化条件；
- 作为生化试剂，用于酶学或细胞生物学实验中的糖代谢研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议储存于-20° C 以下干燥环境中，避免光照与潮湿。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。本品对湿气敏感，建议在干燥惰性气体（如氮气）环境下操作。溶解时可选用无水有机溶剂（如二甲基亚砜或二氯甲烷），并避免与强酸、强碱接触。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。使用时应穿戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，请

立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃处理需遵循当地化学品废弃物管理法规。