

Methyl 3,5-di-O-(p-chlorobenzyl)-2-deoxy- α -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-chlorobenzyl)-2-deoxy- α -D-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-5522
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

本品为甲基 3,5-二-O-对氯苄基-2-脱氧- α -D-呋喃核糖苷 (Methyl 3,5-di-O-(p-chlorobenzyl)-2-deoxy- α -D-ribofuranoside)，是一种经过修饰的核糖苷衍生物，产品目录号为 BGGCB-5522。其化学结构中包含对氯苄基保护基团，显著增强了化合物的稳定性和溶解性。该产品纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%，适用于高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为核苷类似物的关键中间体，本品在糖化学和药物化学领域具有重要价值。其 2-脱氧核糖结构能够模拟天然核苷酸的构象，常用于核苷类药物的设计与合成。对氯苄基的保护基团在后续衍生化反应中可通过催化氢解选择性脱除，为构建复杂糖苷分子提供灵活的工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- (1) 抗病毒或抗肿瘤核苷类药物的研发，作为结构修饰的核心砌块；
- (2) 糖生物学研究中用于合成标记探针或抑制剂；
- (3) 作为有机合成中间体，用于构建手性呋喃环骨架。典型应用案例包括 HIV 逆转录酶抑制剂的前体合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光干燥储存，长期保存需充入惰性气体。开封后建议分装使用，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性氛围（如氮气手套箱）中操作，溶解推荐使用无水二甲基亚砜 (DMSO) 或四氢呋喃 (THF)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 双重验证，确保结构准确性。实验操作需穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应符合当地危险化学品管理法规。

注：具体分子式、分子量及 CAS 号因商业保密要求暂未公开，需进一步信息请联系技术支持。