

2-Chloro-2-Deoxy-1,3,5-tri-O-benzoyl-D-ribofuranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-2-Deoxy-1,3,5-tri-O-benzoyl-D-ribofuranose
产品目录号	BGGCB-4470
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

2-氯-2-脱氧-1, 3, 5-三-O-苯甲酰基-D-呋喃核糖（产品目录号：BGGCB-4470）是一种重要的糖类衍生物，其化学结构中包含苯甲酰基保护基团和氯代脱氧修饰。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，分子式未明确提供，但根据名称推断其结构包含D-呋喃核糖骨架，并在1、3、5位羟基被苯甲酰化，2位羟基被氯取代。其纯度经HPLC检测确认大于96%，适合高要求的合成与生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是核苷酸和核酸类似物合成的关键中间体，尤其在修饰核苷类药物的研发中具有重要价值。其苯甲酰基保护基团可增强稳定性，便于后续选择性脱保护或功能化修饰。氯代结构则为后续亲核取代反应提供了活性位点，常用于构建2'-脱氧或2'-修饰的核苷衍生物。

3. 主要应用领域与具体用途

- 核苷类药物合成：用于抗病毒（如抗HIV药物）或抗癌核苷类似物的制备。
- 糖化学研究：作为手性模板参与复杂糖链的构建。
- 标记物开发：通过氯原子进一步引入荧光或放射性标记基团。
- 生物共轭化学：与其他生物分子（如肽类）偶联，开发新型生物探针。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、氯仿等有机溶剂，建议先用少量溶剂预溶后再稀释至工作浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过核磁共振（NMR）和质谱（MS）进行结构确证，HPLC监控纯度。安全数据表明其对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按有机卤化物类别处置，遵守当地环保法规。

(注: 因 CAS 号、分子式与分子量信息缺失, 实际文档中建议补充完整以符合专业规范。)