

1-O-Acetyl-2-deoxy-3,5-di-O-toluoyl-b-D-erythropentofuranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-O-Acetyl-2-deoxy-3,5-di-O-toluoyl-b-D-erythropentofuranose
产品目录号	BGGCB-5820
CAS 号	57236-72-3
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1-0-乙酰基-2-脱氧-3,5-二-0-对甲苯甲酰基-β-D-呋喃赤藓糖产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 1-0-乙酰基-2-脱氧-3,5-二-0-对甲苯甲酰基-β-D-呋喃赤藓糖（CAS 号：57236-72-3），分子式需通过质谱分析确认，纯度经 HPLC 检测大于 96%。该化合物属于糖类衍生物，结构中含有乙酰基和对甲苯甲酰基保护基团，在有机溶剂如氯仿、二氯甲烷中溶解性良好，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为核苷酸合成的重要中间体，该化合物在糖化学修饰中具有关键作用。其分子中的保护基团可选择性脱除，用于构建 2-脱氧糖苷键，是合成抗病毒药物（如阿糖胞苷类似物）和抗癌药物的关键前体。其 β-D-呋喃构型确保了与生物体系中天然糖类的结构兼容性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，具体包括：1) 核苷类抗肿瘤药物的合成；2) 抗病毒药物中间体制备；3) 糖化学研究中保护基策略的开发；4) 作为手性模板用于不对称合成。在实验室规模反应中，推荐用量为 1-5mmol，需在无水条件下操作。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥环境中，避免光照和湿度。开封后建议充氮保存，并于 6 个月内使用完毕。使用前需在干燥箱中平衡至室温，称量时需使用防静电器具。反应终止后建议通过硅胶柱层析纯化产物。

5. 质量控制与安全信息

批次产品均提供 COA 分析报告，包含 HPLC 纯度检测、水分含量及残留溶剂数据。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。化学废弃物应按照有机溶剂类别处置。本产品尚未进行全面的毒理学评估，建议在通风橱中操作。

注：具体实验方案需根据目标产物结构优化反应条件。更多技术参数可联系产品专员获取 MSDS 和定制合成服务。