

3'-O-Acetyl-1,2,5-tri-O-benzoyl-4-a-C-vinyl-D-ribofuranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3' -O-Acetyl-1, 2, 5-tri-O-benzoyl-4-a-C-vinyl-D-ribofuranose
产品目录号	BGGCB-2835
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

3'-O-乙酰基-1,2,5-三-O-苯甲酰基-4-a-C-乙烯基-D-呋喃核糖（产品目录号：BGGCB-2835）是一种高纯度核苷衍生物，化学结构经过特异性修饰，其纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物在常温下为白色至类白色结晶性粉末，具有明确的立体构型，是糖化学修饰领域的重要中间体。

在生物化学功能方面，该产品作为核苷类化合物的关键合成前体，其苯甲酰基和乙酰基保护基团可显著提高反应选择性，而乙烯基侧链为后续功能化修饰提供了活性位点。这种结构特性使其在核苷类似物开发中具有不可替代的作用，特别是在抗病毒药物和抗癌药物的结构优化研究中。

该产品主要应用于以下领域：1. 作为抗病毒药物（如 HCV、HIV 抑制剂）研发的中间体；2. 用于构建碳苷类核苷类似物的核心骨架；3. 在糖化学研究中作为手性合成子；4. 作为探针分子用于糖代谢途径研究。实验室使用时建议在惰性气体保护下进行反应，以获得最佳转化率。

储存条件要求严格：需在-20° C 下避光保存，置于干燥惰性气体环境中。开封后建议分装使用，避免反复冻融。产品对湿气敏感，操作环境应保持干燥（相对湿度<40%）。

质量控制方面，每批次产品均提供完整的 COA 报告，包括 HPLC 纯度分析、¹H NMR 和质谱表征数据。安全信息显示该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中进行。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品处理规范。

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。建议使用前查阅最新版 MSDS 获取详细安全数据，并依据实验需求优化使用方案。