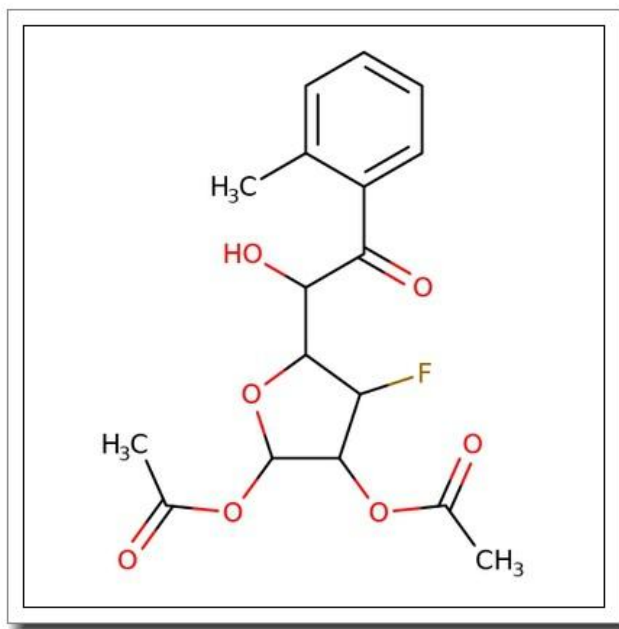


1,2-Di-O-acetyl-3-deoxy-3-fluoro-5-O-toluoyl- α -D-ribofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-Di-O-acetyl-3-deoxy-3-fluoro-5-O-toluoyl- α -D-ribofuranose
产品目录号	BGGCB-4668
CAS 号	1884324-99-5
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,2-Di-O-acetyl-3-deoxy-3-fluoro-5-O-toluoyl- α -D-ribofuranose (目录号: BGGCB-4668, CAS 号: 1884324-99-5) 是一种经过特异性修饰的核糖衍生物, 其分子结构中包含乙酰基、氟代基团和对甲苯甲酰基。该化合物为白色至类白色固体, 纯度超过 96%, 具有较高的化学稳定性。其独特的结构设计使其在核苷酸类似物合成中表现出重要的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为核糖骨架的修饰衍生物, 能够通过干扰核酸代谢或作为前体参与核苷酸类似物的合成。3 位氟代和 5 位对甲苯甲酰基的引入增强了其脂溶性和生物膜穿透能力, 而乙酰基保护基团则提高了其在合成反应中的稳定性。这类修饰核糖在抗病毒药物研发和核酸化学研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域: 一是作为关键中间体用于合成氟代核苷类抗病毒药物, 如抗流感或抗疱疹病毒药物的开发; 二是在核酸化学研究中作为探针或标记物的前体; 三是在糖化学研究中用于探索糖基化反应机制。其特殊结构也使其成为研究酶底物特异性的工具分子。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光干燥储存, 产品对湿气和光敏感, 开封后应充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并保持干燥环境。溶解时可选用无水二甲基亚砜或干燥的二氯甲烷作为溶剂。实验操作应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $>96\%$, 并经过质谱和核磁共振表征。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触,

应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。详细的安全数据可参考提供的 MSDS 文件。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相关化学实验经验，并严格遵守实验室安全规范。