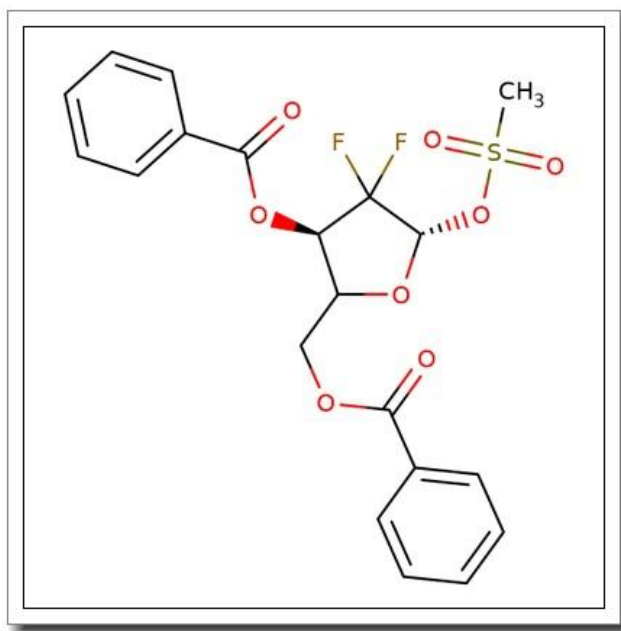


3,5-Di-O-benzoyl-2-deoxy-2,2-difluoro-1-O-methanesulfonyl- α -D-ribofuranoside - 75% alpha purity



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Di-O-benzoyl-2-deoxy-2,2-difluoro-1-O-methanesulfonyl- α -D-ribofuranoside - 75% alpha purity
产品目录号	BGGCB-4708
CAS 号	134877-42-2
分子式	C ₂₀ H ₁₈ F ₂ O ₈ S
分子量	456.41 g/mol
纯度	>96%

产品说明

3, 5-二-O-苯甲酰基-2-脱氧-2, 2-二氟-1-O-甲磺酰基- α -D-呋喃核糖苷（产品目录号 BGGCB-4708）是一种高纯度核苷衍生物，化学式为 C₂₀H₁₈F₂O₈S，分子量 456.41 g/mol。该化合物 CAS 号为 134877-42-2，以 75% α 构型纯度提供，整体化学纯度超过 96%。其结构特征为核糖环 2 位双氟取代及 1 位甲磺酰基活化，赋予该中间体特殊的化学反应性。

在生物化学领域，该化合物是合成氟代核苷类药物的关键中间体，尤其是抗病毒和抗肿瘤药物开发中不可或缺的构建模块。2, 2-二氟修饰能显著增强代谢稳定性，而甲磺酰基的引入为后续亲核取代反应提供了活性位点。这类修饰对开发靶向 RNA 聚合酶的抑制剂具有重要价值。

主要应用于抗病毒药物（如抗 HCV 和 HIV 药物）的研发流程，以及核苷类似物的结构优化研究。实验室用途包括：1）作为氟代糖苷化反应的底物；2）用于构效关系研究中糖环修饰的对照品；3）放射性标记前体的合成起始物。建议在干燥惰性气体环境下操作，避免与亲核试剂直接接触。

储存条件要求严格：需密封保存于-20℃干燥环境中，使用前需在干燥箱中平衡至室温。开封后建议充氮保护并尽快使用。溶液配制应选用无水级溶剂（如乙腈或 DMF），且反应体系需严格除水。

质量控制通过 HPLC（紫外检测器 254nm）和质谱联用技术确保批次一致性。安全信息显示该化合物对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴护目镜和防毒面具。MSDS 数据显示其不属于剧毒物质，但应避免与皮肤直接接触。废弃物处理需遵循有机卤化物处置规范。