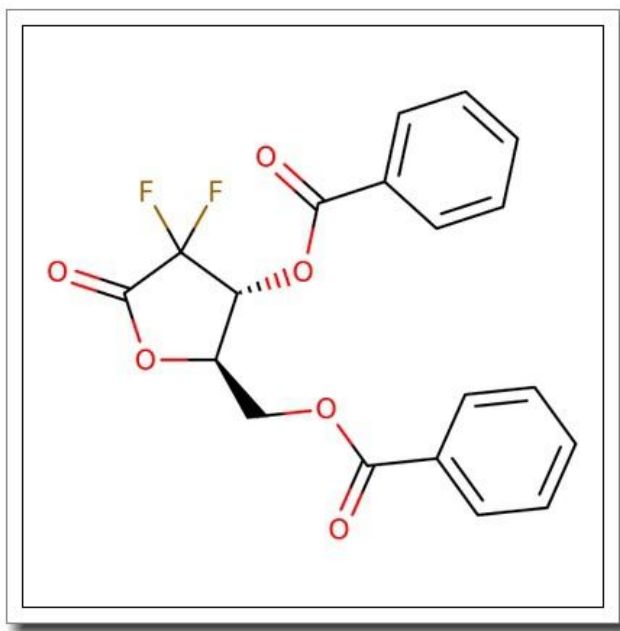


3,5-Di-O-benzoyl-2-deoxy-2,2-difluoro-D-ribonic acid-1,4-lactone



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Di-O-benzoyl-2-deoxy-2,2-difluoro-D-ribonic acid-1,4-lactone
产品目录号	BGGCB-4710
CAS 号	122111-01-7
分子式	C ₁₉ H ₁₄ F ₂ O ₆
分子量	376.31 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 3,5-二-O-苯甲酰基-2-脱氧-2,2-二氟-D-核糖酸-1,4-内酯，化学式为 C₁₉H₁₄F₂O₆，分子量为 376.31 g/mol，CAS 号为 122111-01-7。该化合物是一种重要的糖类衍生物，结构中包含苯甲酰基保护基团和 2,2-二氟修饰的核糖内酯骨架。其纯度高于 96%，适用于高要求的生物化学与药物合成研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成 2,2-二氟核苷类药物的关键中间体，尤其在抗病毒和抗肿瘤药物开发中具有重要价值。其 2,2-二氟修饰可增强代谢稳定性，同时保留与生物靶点的相互作用能力，使其成为药物设计中的优势结构单元。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于核苷类似物的合成，特别是吉西他滨（Gemcitabine）等抗癌药物的研发与生产。此外，它还可用于糖化学研究、酶抑制剂开发以及作为探针分子研究糖代谢途径。在医药和生物技术领域，其高反应活性和选择性使其成为重要的工具分子。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥条件下操作，避免接触水分或强酸强碱。溶解性测试表明，该产品易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂，建议在通风橱中配制溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入或皮肤接触。其安全数据表（MSDS）标明该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，使用时需严格遵守实验室安全规范。废弃物应按照有机氟化合物处置标准处理。