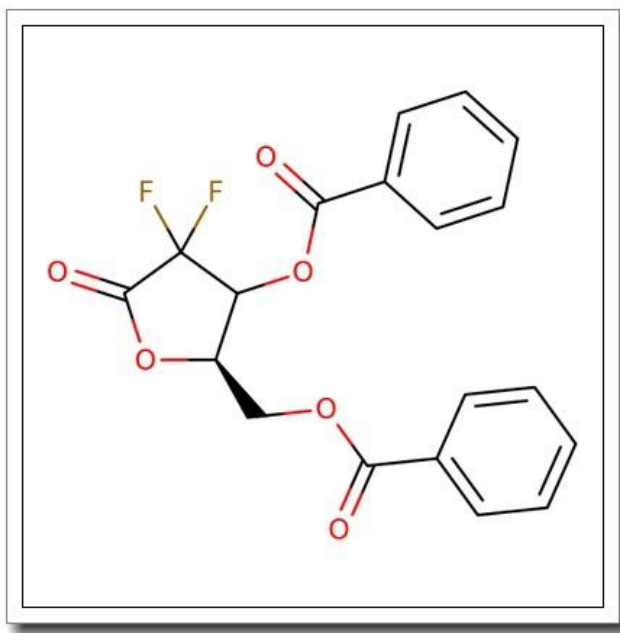


2-Deoxy-2,2-difluoro-D-threo-pentofuranos-1-ulose-3,5-dibenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Deoxy-2,2-difluoro-D-threo-pentofuranos-1-ulose-3,5-dibenzoate
产品目录号	BGGCB-3615
CAS 号	122111-02-8
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 2-Deoxy-2,2-difluoro-D-threo-pentofuranos-1-ulose-3,5-dibenzoate, 化学式为 C₁₉H₁₄F₂O₆, 分子量为 376.31 g/mol, CAS 号为 122111-02-8。该化合物是一种含氟糖类衍生物, 结构中含有两个氟原子和两个苯甲酰基团, 纯度高于 96%。其独特的结构使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成核苷类药物的关键中间体, 尤其是抗病毒和抗肿瘤药物的前体。其结构中的氟原子能够增强代谢稳定性, 提高药物的生物活性。在糖化学研究中, 它也被广泛用于探索糖类修饰对生物活性的影响。

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, 特别是核苷类似物的合成。具体用途包括:

- 作为抗肿瘤药物 (如吉西他滨) 的合成中间体。
- 用于研究糖类衍生物的构效关系。
- 在有机化学中作为手性构建块, 用于复杂分子的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 以下, 避免光照和潮湿环境。使用时应在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如二氯甲烷、DMF), 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。