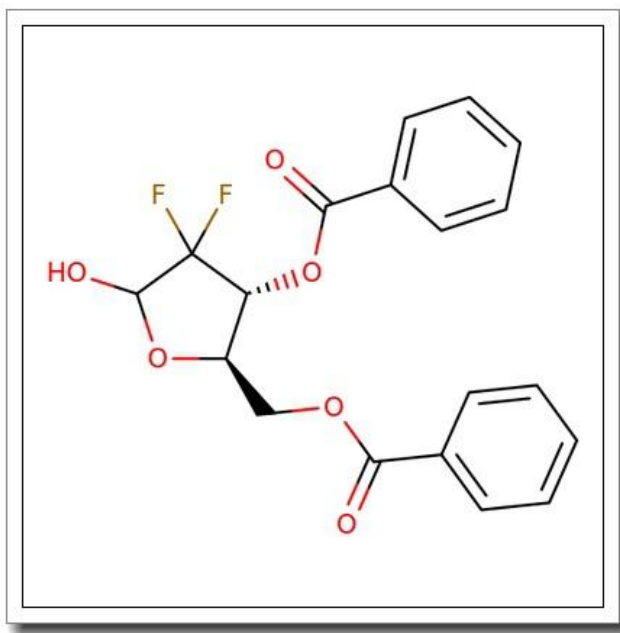


3,5-Di-O-benzoyl-2-deoxy-2,2-difluoro- α -D-ribofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Di-O-benzoyl-2-deoxy-2,2-difluoro- α -D-ribofuranose
产品目录号	BGGCB-4711
CAS 号	143157-22-6
分子式	C ₁₉ H ₁₆ F ₂ O ₆
分子量	378.32 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,5-Di-O-benzoyl-2-deoxy-2,2-difluoro- α -D-ribofuranose (目录号: BGGCB-4711, CAS 号: 143157-22-6) 是一种重要的糖类衍生物, 分子式为 C₁₉H₁₆F₂O₆, 分子量为 378.32 g/mol。该化合物在结构上具有两个苯甲酰基 (benzoyl) 保护基团, 以及 2 位上的双氟取代 (2,2-difluoro) 修饰, 使其在糖化学和核苷类似物合成中具有独特反应性。其纯度经 HPLC 分析确认大于 96%, 适合高要求的合成应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成 2',2'-二氟脱氧核苷类药物的关键中间体, 尤其在抗病毒和抗肿瘤药物研发中具有重要地位。2',2'-二氟修饰的核苷类似物 (如吉西他滨) 能够干扰 DNA 合成, 抑制癌细胞增殖, 因此在化疗药物设计中广泛应用。其 α -D-ribofuranose 构型进一步增强了其作为生物活性分子前体的潜力。

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, 特别是核苷类药物的合成。具体用途包括:

- 作为吉西他滨 (Gemcitabine) 等抗癌药物的合成中间体。
- 用于研究糖基化反应和氟代糖化学的机理。
- 在酶抑制剂和抗病毒药物的开发中作为结构修饰单元。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存可置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时应在干燥环境下操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如乙腈、二甲基亚砜)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 符合高纯度标准 (>96%)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验

服。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地化学品处理法规处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。如需进一步技术资料，请联系我们的技术支持团队。