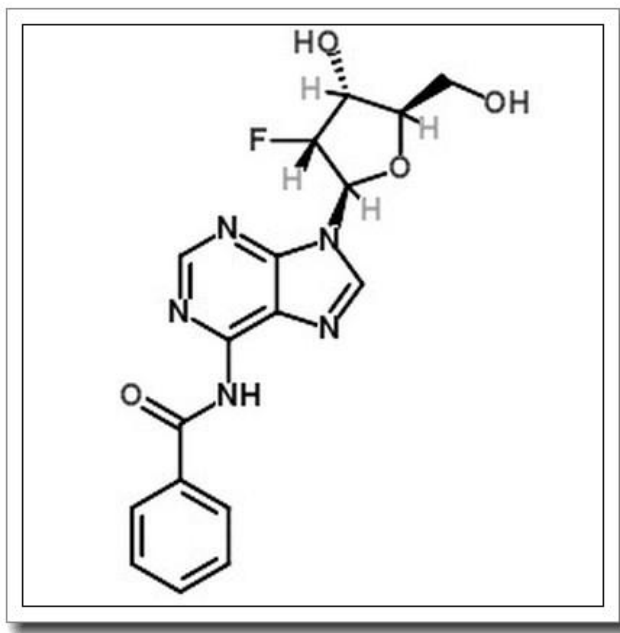


N6-苯甲酰-2'-氟脱氧腺苷

N6-benzoyl-2' deoxy-2 -fluoroadenosine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N6-benzoyl-2 deoxy-2 -fluoroadenosine
中文名称	N6-苯甲酰-2'-氟脱氧腺苷
CAS 号	136834-20-3
分子式	C17H16FN5O4
分子量	373. 338
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N6-苯甲酰-2'-氟脱氧腺苷 (N6-benzoyl-2'-deoxy-2'-fluoroadenosine) 是一种化学修饰的核苷类似物, CAS 号为 136834-20-3, 分子式为 C₁₇H₁₆FN₅O₄, 分子量为 373.338。该化合物在腺苷的 N6 位引入苯甲酰基团, 并在 2' 位进行氟代修饰, 显著改变了其化学和生物学特性。其纯度高于 96%, 适合科研和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为核苷类似物, 能够干扰核酸代谢过程。2'-氟代修饰增强了其抗核酸酶降解的能力, 而 N6-苯甲酰基团可能影响其与核酸结合蛋白的相互作用。这些特性使其在核酸研究和药物开发中具有重要价值, 尤其在抗病毒和抗肿瘤药物的设计中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

N6-苯甲酰-2'-氟脱氧腺苷主要用于核酸化学和药物研发领域。具体用途包括: 作为合成寡核苷酸的修饰单体, 用于开发高稳定性的核酸探针或治疗性核酸; 作为酶学研究的底物或抑制剂, 探索核酸代谢途径; 以及作为先导化合物, 用于抗病毒或抗肿瘤药物的优化。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水 DMSO 或乙醇, 并根据实验需求配制工作液。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 需避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。