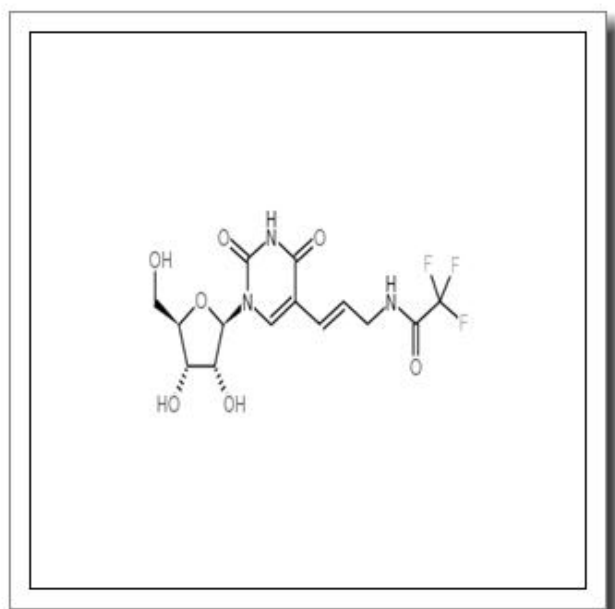


(E)-5-[3-(三氟乙酰氨基)-1-丙烯基]尿苷

N-[3-[1-[(2*R*, 3*R*, 4*S*, 5*R*)-3, 4-dihydroxy-5-(hydroxymethyl)oxolan-2-yl]-2, 4-dioxypyrimidin-5-yl]prop-2-enyl]-2, 2, 2-trifluoroacetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[3-[1-[(2 <i>R</i> , 3 <i>R</i> , 4 <i>S</i> , 5 <i>R</i>)-3, 4-dihydroxy-5-(hydroxymethyl)oxolan-2-yl]-2, 4-dioxypyrimidin-5-yl]prop-2-enyl]-2, 2, 2-trifluoroacetamide
中文名称	(<i>E</i>)-5-[3-(三氟乙酰氨基)-1-丙烯基]尿苷
CAS 号	869222-68-4
分子式	C ₁₄ H ₁₆ F ₃ N ₃ O ₇
分子量	395. 288
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(E)-5-[3-(三氟乙酰氨基)-1-丙烯基]尿苷 (CAS 号: 869222-68-4) 是一种修饰尿苷衍生物, 化学名称为 N-[3-[1-[(2R, 3R, 4S, 5R)-3, 4-二羟基-5-(羟甲基)氧杂环戊-2-基]-2, 4-二氧代嘧啶-5-基]丙-2-烯基]-2, 2, 2-三氟乙酰胺。其分子式为 C₁₄H₁₆F₃N₃O₇, 分子量为 395.288, 纯度不低于 96%。该化合物具有尿苷骨架, 并在 5 位引入丙烯基和三氟乙酰氨基修饰, 赋予其独特的化学性质和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是尿苷的修饰衍生物, 在核苷酸代谢和核酸化学研究中具有重要作用。其结构中的三氟乙酰氨基和丙烯基增强了分子的稳定性和反应活性, 使其成为研究核酸修饰、酶催化机制以及核苷类似物生物活性的重要工具。此外, 它可能作为前体化合物用于合成更复杂的核苷类药物或探针。

3. 主要应用领域与具体用途

(E)-5-[3-(三氟乙酰氨基)-1-丙烯基]尿苷广泛应用于生物化学和药物研发领域。

具体用途包括:

- 作为核苷类似物用于研究 RNA 修饰和代谢途径。
- 用于开发抗病毒或抗肿瘤药物的中间体。
- 在化学生物学中作为探针, 研究核酸-蛋白质相互作用。
- 作为标准品或对照品用于分析检测和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存。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 或其他适当有机溶剂, 并根据实验需求配制工作液。操作时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%。提供 COA (质量分析证书) 以确保批次一致

性。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，使用时应在通风良好的环境中进行。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和专业指导进行。