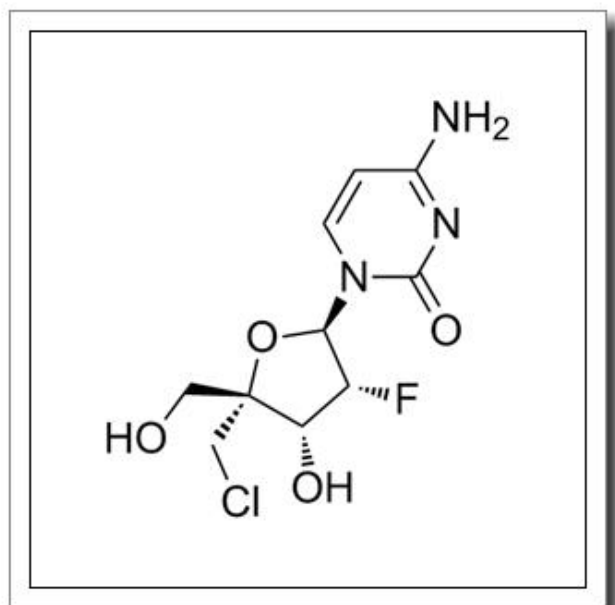


ALS-8112

ALS-8112



产品基本信息

属性	值
化学名称	ALS-8112
中文名称	ALS-8112
CAS 号	1445379-92-9
分子式	C ₁₀ H ₁₃ ClFN ₃ O ₄
分子量	293.679
纯度	≥96%

产品说明

ALS-8112 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

ALS-8112 (化学名称: ALS-8112, CAS 号: 1445379-92-9) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_{10}H_{13}ClFN_3O_4$, 分子量为 293.679。其纯度 $\geq 96\%$, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。该化合物属于含氯、氟的杂环衍生物, 在常温下为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

ALS-8112 作为一种特异性生物活性分子, 在核苷类似物研究中具有重要价值。其结构中的氟和氯取代基赋予其独特的电子效应和空间位阻, 使其能够靶向干扰特定酶的活性, 尤其是与病毒聚合酶或细胞信号转导相关的蛋白。该化合物在抗病毒药物研发和酶抑制机制研究中被广泛引用, 是探索新型治疗策略的关键工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

ALS-8112 主要用于以下领域:

- 抗病毒研究: 作为核苷类前体药物开发的先导化合物, 尤其针对 RNA 病毒复制机制的抑制研究。
- 酶学分析: 用于探究聚合酶或激酶的活性位点作用机制, 辅助设计高选择性抑制剂。
- 药物化学: 作为结构修饰模板, 通过衍生化优化药代动力学特性。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20°C 干燥环境中, 长期储存建议充氮密封。开封后需避免反复冻融, 建议分装使用。溶解时优先选用 DMSO 配制母液 (如 10 mM 浓度), 后续用缓冲液稀释至工作浓度。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$, 批次间一致性严格控制在 $\pm 1\%$ 以内。MS 和 NMR 数

据可提供验证。安全信息方面，ALS-8112 可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套及护目镜。若发生接触，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。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用需结合具体实验条件验证。）