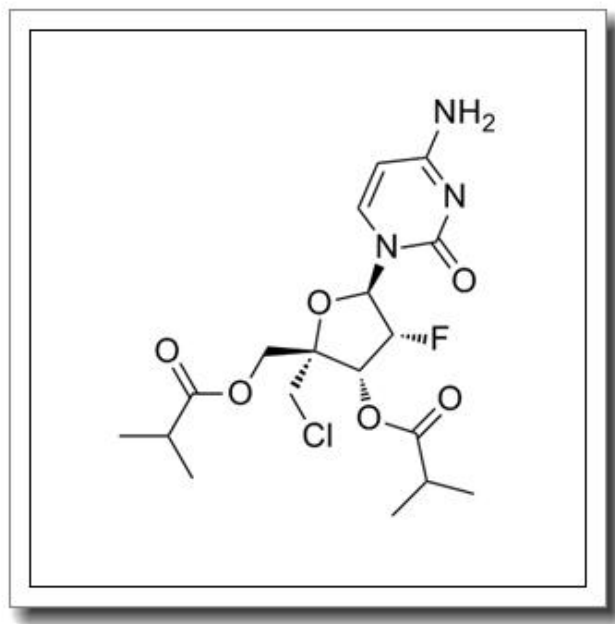


卢米西他滨

ALS-8176



产品基本信息

属性	值
化学名称	ALS-8176
中文名称	卢米西他滨
CAS 号	1445385-02-3
分子式	C ₁₈ H ₂₅ ClFN ₃ O ₆
分子量	433.859
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

卢米西他滨 (ALS-8176) 是一种具有特定生物活性的核苷类似物, 化学名称为 ALS-8176, CAS 号为 1445385-02-3。其分子式为 $C_{18}H_{25}ClFN_3O_6$, 分子量为 433.859, 纯度标准为 $\geq 96\%$ 。该化合物在常温下为白色至类白色固体, 具有较好的溶解性, 适用于多种生物化学实验条件。其结构中的氯和氟取代基赋予其独特的化学稳定性, 使其在生物医药领域具有潜在的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

卢米西他滨作为一种核苷类似物, 主要通过干扰病毒 RNA 的复制过程发挥抗病毒作用。其结构与天然核苷类似, 能够竞争性结合病毒 RNA 聚合酶, 从而抑制病毒复制。研究表明, 该化合物对呼吸道合胞病毒 (RSV) 等 RNA 病毒表现出显著的抑制活性, 因此在抗病毒药物研发中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

卢米西他滨主要用于抗病毒药物的研究与开发, 特别是在呼吸道病毒感染的治疗领域。具体用途包括: 作为抗病毒药物筛选的参考化合物、用于病毒复制机制研究、以及作为先导化合物进行结构优化以开发新型抗病毒药物。此外, 该化合物也可用于细胞生物学实验, 探究核苷类似物对细胞代谢的影响。

4. 储存条件与使用建议

为确保卢米西他滨的稳定性, 建议将其储存于 $-20^{\circ}C$ 以下的环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥条件下操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜)。溶解时建议使用无菌水或 DMSO, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级标准。使用时应遵循实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。

该化合物尚未获批用于临床治疗，仅限科研用途。废弃物需按照危险化学品处理规范进行处置。