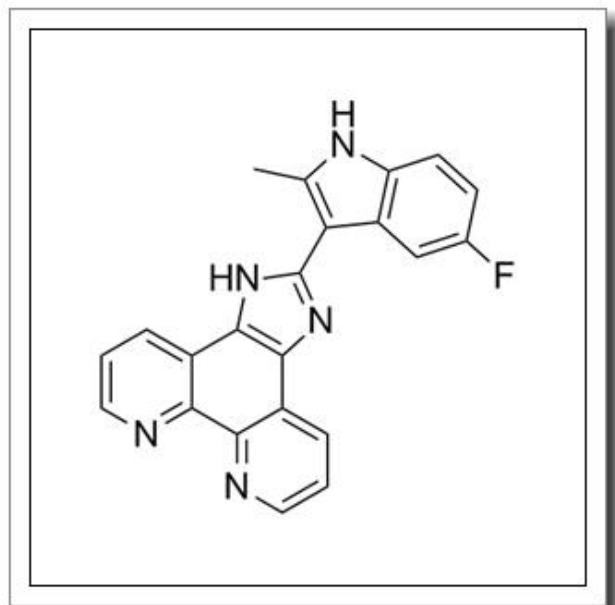


APTO-253

lor-253



产品基本信息

属性	值
化学名称	lor-253
中文名称	APTO-253
CAS 号	916151-99-0
分子式	C ₂₂ H ₁₄ FN ₅
分子量	367.379
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: APTO-253 (Lor-253)

CAS 号: 916151-99-0

分子式: C₂₂H₁₄FN₅

分子量: 367.379

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

APTO-253 是一种小分子化合物, 化学名称为 lor-253, 其分子式为 C₂₂H₁₄FN₅, 分子量为 367.379。该化合物具有较高的纯度 (≥96%), 结构中含有氟原子和氮杂环, 表现出良好的稳定性和溶解性。APTO-253 在常温下为固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。其 CAS 号为 916151-99-0, 便于科研和工业领域的精确识别与追溯。

2. 生物化学功能与重要性

APTO-253 是一种具有潜在生物活性的化合物, 研究表明它可能通过调控特定信号通路或靶点发挥作用。其分子结构中的氟原子和氮杂环为其提供了独特的电子效应和空间构型, 可能影响其与生物大分子的相互作用。APTO-253 在药物研发领域备受关注, 尤其是在肿瘤学和免疫学研究中, 可能作为先导化合物用于进一步优化和开发。

3. 主要应用领域与具体用途

APTO-253 主要用于科研和药物开发领域, 具体用途包括:

- 作为小分子探针, 用于研究特定靶点的作用机制。
- 在抗肿瘤药物筛选中, 评估其抑制细胞增殖或诱导凋亡的活性。
- 作为化学工具, 用于探索新的信号通路或生物标记物。

此外, APTO-253 还可用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 为后续药物设计提供参考。

4. 储存条件与使用建议

为确保 APT0-253 的稳定性和活性，建议以下储存和使用条件：

- 储存于-20° C 或更低温度，避光、干燥环境下保存。
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。
- 溶解时建议使用 DMSO 或甲醇，配制后溶液需尽快使用或分装保存。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

APT0-253 的质量控制通过 HPLC 或质谱分析确保纯度 \geq 96%。

安全信息：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，需在通风良好的环境中操作。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照实验室或当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于人体或临床治疗。