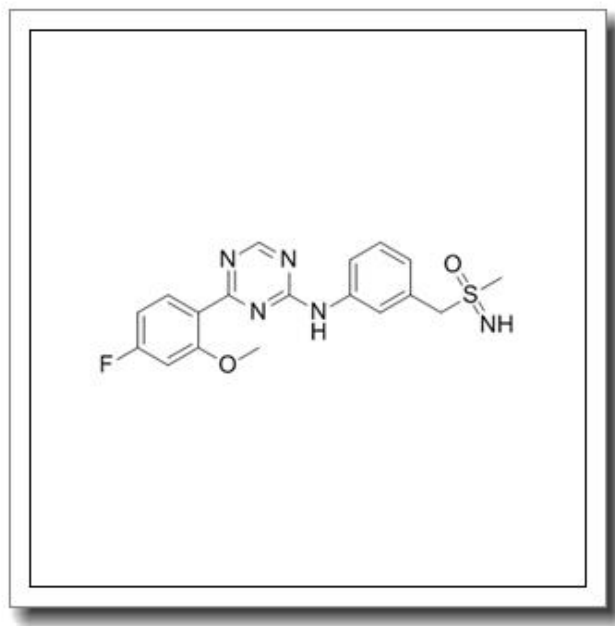


阿维西利

atuveciclib



产品基本信息

属性	值
化学名称	atuveciclib
中文名称	阿维西利
CAS 号	1414943-88-6
分子式	C ₁₈ H ₁₈ FN ₅ O ₂ S
分子量	387.431
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 阿维西利 (atuveciclib)

CAS 号: 1414943-88-6

分子式: C₁₈H₁₈FN₅O₂S

分子量: 387.431

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

阿维西利是一种小分子化合物, 化学名称为 atuveciclib, 属于选择性激酶抑制剂类。其分子结构包含氟原子和噻唑环, 分子量为 387.431, 常温下为白色至类白色固体。该化合物具有较高的化学稳定性和溶解性, 适合用于生物化学研究及药物开发。纯度 ≥96%, 确保实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

阿维西利是一种高效的 CDK9 抑制剂, 通过特异性结合 CDK9 激酶, 阻断其与细胞周期蛋白的相互作用, 从而抑制转录延伸和 RNA 聚合酶 II 的磷酸化。这一机制使其在调控细胞周期、诱导肿瘤细胞凋亡方面具有重要作用。阿维西利的研究为癌症治疗, 特别是血液系统恶性肿瘤和实体瘤的靶向治疗提供了新的方向。

3. 主要应用领域与具体用途

阿维西利主要用于肿瘤学和分子生物学研究领域。具体用途包括:

- 作为 CDK9 抑制剂的工具药, 用于研究转录调控机制;
- 用于体外和体内实验, 评估其对肿瘤细胞增殖和凋亡的影响;
- 作为先导化合物, 用于抗肿瘤药物的开发和优化。

4. 储存条件与使用建议

阿维西利应储存于 -20° C 以下, 避光、干燥的环境中, 以确保长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体保护下操作, 避免反复冻融。建议溶解于 DMSO 或乙醇中配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。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

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书（COA）。阿维西利属于实验用化学品，仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。其安全数据表（MSDS）显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范，并在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品处理标准处置。