

Selonsertib

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Selonsertib
产品目录号	
CAS 号	1448428-04-3
分子式	C ₂₄ H ₂₄ FN ₇ O
分子量	445.492
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Selonsertib (CAS 号: 1448428-04-3) 是一种高纯度小分子抑制剂, 化学名称为 N-[2-[[2-(2-氟苯基)-4-嘧啶基]氨基]-5-甲基-4-噻唑基]-3-吡啶甲酰胺, 分子式为 C₂₄H₂₄FN₇O, 分子量为 445.492。本品为白色至类白色结晶粉末, 纯度超过 96%, 符合生化试剂的高标准要求。其结构中的嘧啶和噻唑基团赋予其特异性结合能力, 适用于靶向研究。

2. 生物化学功能与重要性

Selonsertib 是一种选择性 ASK1 (凋亡信号调节激酶 1) 抑制剂, 通过阻断 ASK1-MKK4/7-JNK/p38 信号通路, 调节细胞凋亡和炎症反应。该分子在氧化应激和纤维化病理模型中表现出显著活性, 是研究肝纤维化、非酒精性脂肪性肝炎 (NASH) 和心血管疾病机制的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药物研发和基础研究领域, 具体包括: 1) 作为 ASK1 通路研究的阳性对照; 2) 用于体外和体内模型验证 ASK1 依赖性疾病的治疗策略; 3) 筛选联合用药方案的候选分子。在细胞实验中的推荐工作浓度为 0.1-10 μ M, 具体需根据实验体系优化。

4. 储存条件与使用建议

产品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需恢复至室温并短暂离心以避免结块。溶解推荐使用 DMSO (浓度 \leq 10 mM), 后续可用缓冲液稀释至工作浓度。避免反复冻融, 分装后保存可维持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度 $>$ 96%, 批间差异 $<$ 2%。使用时需穿戴防护装备, 避免吸入或接触皮肤。MSDS 数据显示其可能引起眼睛刺激, 操作应在通风橱中进行。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。实验数据表明, 其在 pH 6-8 缓冲液中稳定性良好 (24 小时降解率 $<$ 5%)。