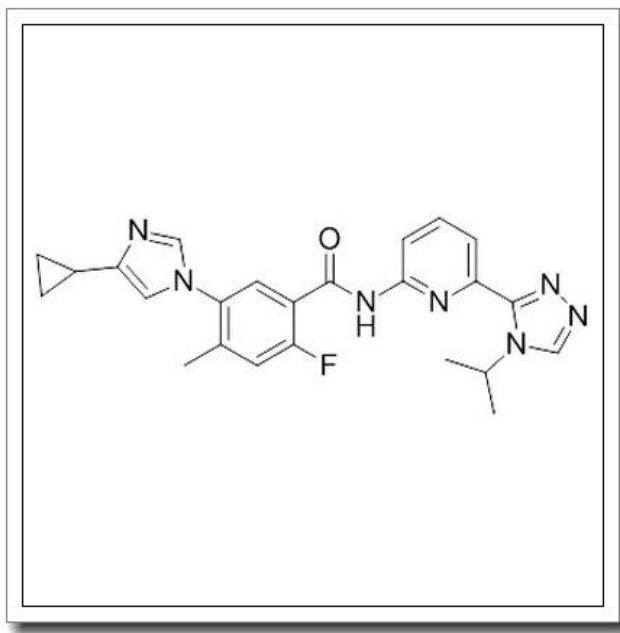


司隆色替

Selonsertib



产品基本信息

属性	值
化学名称	Selonsertib
中文名称	司隆色替
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

司隆色替 (Selonsertib) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

司隆色替 (Selonsertib) 是一种小分子化合物，化学名称为 Selonsertib，CAS 号为 1448428-04-3，分子式为 C₂₄H₂₄FN₇O，分子量为 445.492。该化合物纯度高于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构中包含氟原子和杂环结构，使其在生物活性上表现出较高的选择性。

2. 生物化学功能与重要性

司隆色替是一种高效的选择性 ASK1 (凋亡信号调节激酶 1) 抑制剂。ASK1 是 MAPK 信号通路中的关键激酶，参与细胞凋亡、炎症反应和纤维化过程。通过抑制 ASK1 的活性，司隆色替能够调控下游信号通路，减少氧化应激和炎症反应，在多种疾病模型中显示出抗纤维化和抗炎作用。

3. 主要应用领域与具体用途

司隆色替主要用于科学研究领域，特别是在肝纤维化、非酒精性脂肪性肝炎 (NASH) 和慢性肾病等疾病的研究中。它可作为工具化合物，用于探索 ASK1 信号通路的机制，或作为潜在的治疗药物进行临床前研究。此外，司隆色替还可用于药物筛选和靶点验证实验。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20° C 的环境中，避免光照和潮湿。使用时需在干燥条件下操作，建议溶解于 DMSO 或适当溶剂中配制母液，并根据实验需求进一步稀释。使用时需注意避免反复冻融，以保持化合物的稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间的一致性。实验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。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际研究需求设计。