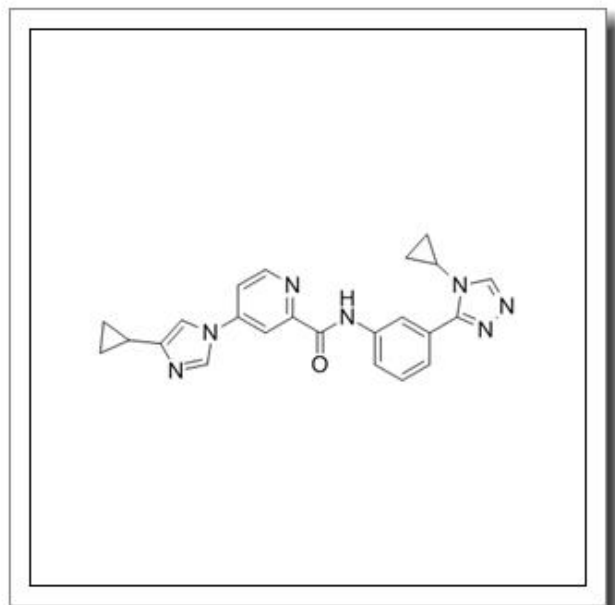


GS-444217

ASK1-IN-1



产品基本信息

属性	值
化学名称	ASK1-IN-1
中文名称	GS-444217
CAS 号	1262041-49-5
分子式	C ₂₃ H ₂₁ N ₇ O
分子量	411.46
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ASK1-IN-1 (GS-444217) 是一种小分子抑制剂，化学名称为 N-[5-[[2-[(3-氨基苯基)氨基]-4-嘧啶基]氨基]-2-甲基苯基]-3-吡啶甲酰胺，CAS 号为 1262041-49-5。其分子式为 C₂₃H₂₁N₇O，分子量为 411.46，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色固体，可溶于 DMSO 等有机溶剂，具有较高的化学稳定性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

ASK1-IN-1 是一种高效、选择性的凋亡信号调节激酶 1 (ASK1) 抑制剂，通过特异性结合 ASK1 的 ATP 结合位点，阻断其激酶活性。ASK1 是 MAPK 信号通路中的关键蛋白，参与细胞凋亡、炎症反应和氧化应激调控。抑制 ASK1 活性可减轻纤维化、神经退行性疾病和心血管疾病等病理过程，因此在药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

ASK1-IN-1 广泛应用于生物医学研究领域，特别是以下方向：

- 纤维化疾病研究：用于探索 ASK1 在肝纤维化、肺纤维化等疾病中的作用机制。
- 神经保护研究：评估其在阿尔茨海默病、帕金森病等神经退行性疾病中的潜在治疗价值。
- 心血管疾病研究：研究 ASK1 在心肌缺血再灌注损伤和心力衰竭中的调控作用。
- 药物开发：作为先导化合物，用于优化新型 ASK1 抑制剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需在无菌条件下操作，溶解于 DMSO 后配制成工作液，避免反复冻融。建议在细胞或动物实验前进行浓度梯度优化，以确保最佳抑制效果。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备，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。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。