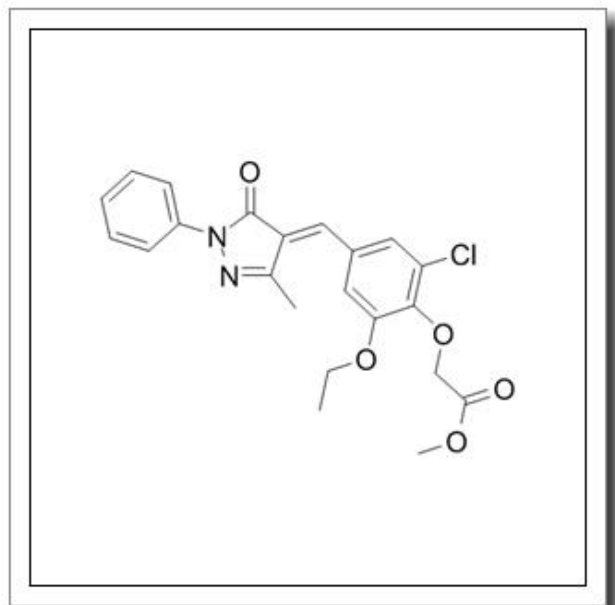


SJ-172550

SJ-172550



产品基本信息

属性	值
化学名称	SJ-172550
中文名称	SJ-172550
CAS 号	431979-47-4
分子式	C ₂₂ H ₂₁ ClN ₂ O ₅
分子量	428.87
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

SJ-172550 是一种小分子化合物，化学名称为 SJ-172550，CAS 号为 431979-47-4，分子式为 C₂₂H₂₁C₁N₂O₅，分子量为 428.87。该化合物纯度不低于 96%，外观通常为白色至类白色粉末或结晶。其化学结构包含氯代苯环和吡啶酮骨架，具有良好的溶解性和稳定性，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇，但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

SJ-172550 是一种选择性 MDM2/MDMX 抑制剂，能够有效阻断 MDM2 与 p53 蛋白的相互作用，从而稳定 p53 蛋白并激活其下游通路。p53 是重要的肿瘤抑制蛋白，其功能失调与多种癌症的发生发展密切相关。通过抑制 MDM2/MDMX，SJ-172550 在研究中展现出诱导肿瘤细胞凋亡和抑制肿瘤生长的潜力，为癌症治疗研究提供了重要的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

SJ-172550 主要用于科学研究领域，特别是在肿瘤生物学和药物开发研究中。具体用途包括：

- 作为 MDM2/MDMX 通路的抑制剂，用于研究 p53 依赖的细胞凋亡机制。
- 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，用于开发新型抗肿瘤药物。

4. 储存条件与使用建议

SJ-172550 应储存在 -20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后建议分装保存，以减少反复冻融对化合物稳定性的影响。使用时需佩戴防护手套和眼镜，并在通风良好的环境中操作。建议用 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释至工作浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告。SJ-172550 属于实验用

化学品，不可用于人体或临床治疗。操作时需遵守实验室安全规范，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。