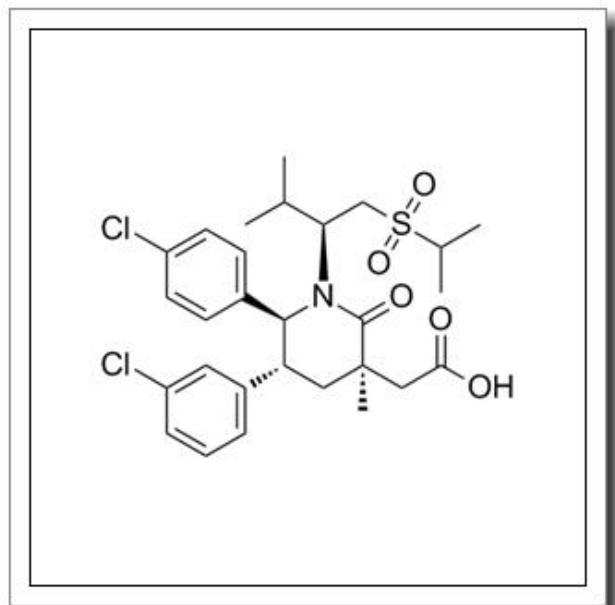


AMG 232

amg 232



产品基本信息

属性	值
化学名称	amg 232
中文名称	AMG 232
CAS 号	1352066-68-2
分子式	C ₂₈ H ₃₅ Cl ₂ N ₂ O ₅ S
分子量	568.552
纯度	≥96%

产品说明

AMG 232 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

AMG 232 (化学名称: amg 232, CAS 号: 1352066-68-2) 是一种小分子化合物, 分子式为 $C_{28}H_{35}Cl_2N_5S$, 分子量为 568.552。该化合物纯度 $\geq 96\%$, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构中包含二氯苯基和磺酰基等关键官能团, 赋予其特定的生物活性和选择性。AMG 232 在常温下为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或乙醇, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

AMG 232 是一种高效、选择性的 MDM2-p53 相互作用抑制剂, 通过阻断 MDM2 与肿瘤抑制蛋白 p53 的结合, 激活 p53 的转录活性, 从而诱导肿瘤细胞凋亡。这一机制使其在癌症研究领域具有重要价值, 尤其在 p53 野生型肿瘤模型中展现出显著的抗增殖效果。其高选择性和低脱靶效应为靶向治疗研究提供了可靠工具。

3. 主要应用领域与具体用途

AMG 232 广泛应用于肿瘤学基础研究与药物开发领域。具体用途包括:

- 作为分子探针, 研究 MDM2-p53 信号通路的调控机制;
- 用于体外和体内实验, 评估 p53 依赖性肿瘤细胞的药物敏感性;
- 作为先导化合物, 用于新型抗癌药物的结构优化与筛选。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。建议使用前通过 HPLC 或质谱验证纯度, 工作液需现配现用。溶解时推荐使用 DMSO (浓度 ≤ 10 mM), 并进一步用缓冲液稀释至实验所需浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱严格质检, 符合细胞实验级标准。操作时需穿戴防护装备 (手套、护目镜及实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。

（注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。）