

产品说明

NVP-CGM097 硫酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

NVP-CGM097 硫酸盐是一种小分子化合物，化学名称为 NVP-CGM097 sulfate，中文名称为 NVP-CGM097 硫酸盐，CAS 号为 1313367-56-4。其分子式为未公开，分子量为 757.34，纯度不低于 96%。该化合物以硫酸盐形式存在，具有良好的溶解性和稳定性，适用于生物化学和药物研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

NVP-CGM097 是一种高效的 MDM2-p53 相互作用抑制剂，通过特异性结合 MDM2 蛋白，阻断其与肿瘤抑制蛋白 p53 的结合，从而激活 p53 的转录活性。p53 的激活可诱导细胞周期阻滞和凋亡，在肿瘤治疗中具有重要潜力。NVP-CGM097 因其高选择性和强效性，成为癌症靶向治疗研究的热点分子。

3. 主要应用领域与具体用途

NVP-CGM097 硫酸盐主要用于肿瘤学和分子生物学研究，具体包括：

- 研究 p53 信号通路的调控机制
- 开发新型抗肿瘤药物，尤其是针对 MDM2 过表达的癌症类型
- 作为工具化合物，用于体外和体内模型中的药效学与药代动力学研究

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需溶解于 DMSO 或其他适当溶剂，配制后建议分装保存以避免反复冻融。实验操作需在无菌条件下进行，并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 \geq 96%，并提供完整的质检报告（COA）。使用时需注意：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时需穿戴实验服和手套
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃物需按实验室规范处理，不可直接排放至环境中

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合研究目的和专业指导进行。