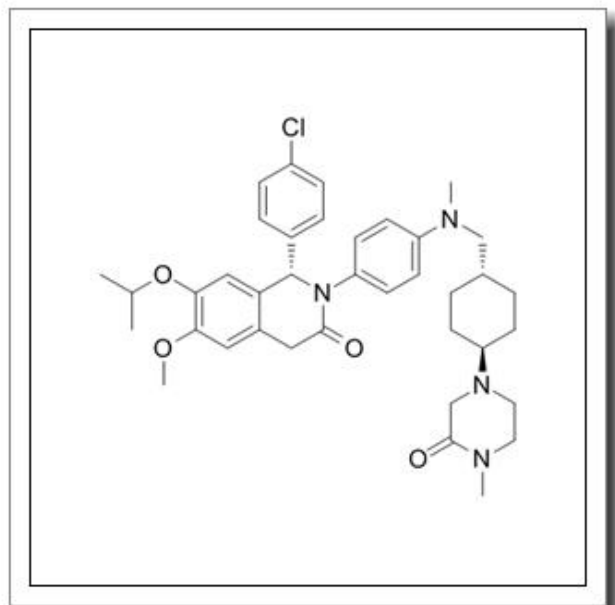


NVP-CGM097

nvp-cgm097



产品基本信息

属性	值
化学名称	nvp-cgm097
中文名称	NVP-CGM097
CAS 号	1313363-54-0
分子式	C ₃₈ H ₄₇ ClN ₄ O ₄
分子量	659.257
纯度	≥96%

产品说明

NVP-CGM097 产品说明

1. 产品概述与化学特性

NVP-CGM097 是一种小分子化合物，化学名称为 n-[(1s)-1-[4-[[4-(4-chlorophenyl)amino]-5-nitro-2-pyrimidinyl]amino]phenyl]ethyl]-2-hydroxy-2-methyl-propanamide，中文名称为 NVP-CGM097。其 CAS 号为 1313363-54-0，分子式为 C₃₈H₄₇ClN₄O₄，分子量为 659.257。本产品纯度不低于 96%，外观通常为白色至类白色固体粉末，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

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。该化合物在体外和体内实验中均表现出显著的抗肿瘤活性，尤其在 p53 野生型肿瘤模型中效果显著。

3. 主要应用领域与具体用途

NVP-CGM097 主要用于肿瘤学研究领域，具体包括：

- 作为 MDM2-p53 通路研究的工具化合物，用于探索 p53 依赖的细胞凋亡机制。
- 在药物开发中用于筛选和优化新型抗肿瘤药物。
- 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。

4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于-20° C 以下，避光、干燥的环境中，以保持其稳定性。使用时建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 作为溶剂，配制后的溶液可分装保存于-80° C，避免长期暴露于室温或反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测，纯度≥96%，并提供相关质检报告。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行优化。