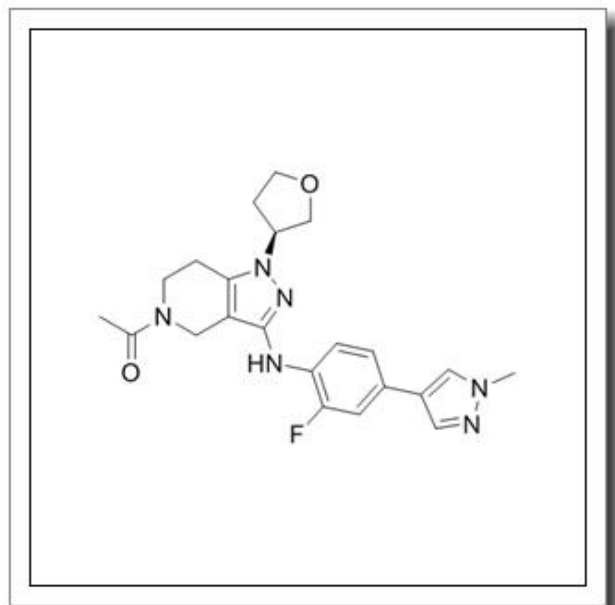


GNE-272

GNE-272



产品基本信息

属性	值
化学名称	GNE-272
中文名称	GNE-272
CAS 号	1936428-93-1
分子式	
分子量	424.47
纯度	≥96%

产品说明

GNE-272 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

GNE-272 (化学名称: GNE-272, CAS 号: 1936428-93-1) 是一种小分子化合物, 分子量为 424.47, 纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物具有明确的化学结构和稳定的理化性质, 适用于科研和药物研发领域。其分子式未公开, 但已知其结构经过优化, 具有良好的生物活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

GNE-272 是一种高效的 BRD4 溴结构域抑制剂, 通过特异性结合 BRD4 蛋白的溴结构域, 调控基因转录过程。它在表观遗传学研究中具有重要作用, 能够抑制肿瘤细胞的增殖和存活, 尤其在血液系统恶性肿瘤和实体瘤的研究中表现出显著的潜力。GNE-272 的高选择性和强效性使其成为探索 BRD4 相关信号通路的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

GNE-272 广泛应用于癌症研究、药物开发和表观遗传学机制探索。具体用途包括: 作为 BRD4 抑制剂的阳性对照化合物; 用于体外和体内实验, 评估其对肿瘤细胞生长的影响; 作为分子探针, 研究 BRD4 在基因调控中的作用机制。此外, 它还可用于高通量筛选和药物组合疗法的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20°C 以下, 避光、干燥的环境中, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时建议溶解于 DMSO 或其他适当溶剂, 并配制成工作浓度。实验操作应在无菌条件下进行, 避免直接接触皮肤或眼睛。长期储存时, 建议分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和护目镜。GNE-272 可能对健康有害, 吸入或皮肤接触

可能导致不良反应。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。

本产品仅限科研使用，不适用于临床或诊断用途。