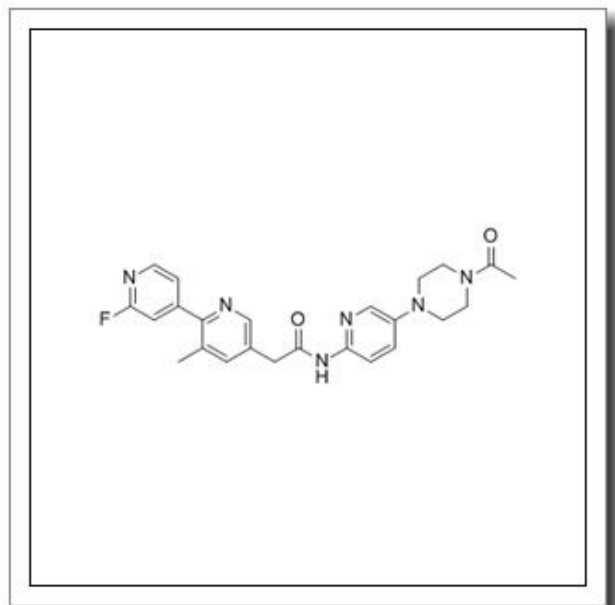


GNF-6231

GNF-6231



产品基本信息

属性	值
化学名称	GNF-6231
中文名称	GNF-6231
CAS 号	1243245-18-2
分子式	C ₂₄ H ₂₅ FN ₆ O ₂
分子量	448.493
纯度	≥96%

产品说明

GNF-6231 产品说明

1. 产品概述与化学特性

GNF-6231 是一种小分子化合物，化学名称为 GNF-6231，CAS 号为 1243245-18-2，分子式为 C₂₄H₂₅FN₆O₂，分子量为 448.493。该化合物纯度不低于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中含氟原子和杂环结构，赋予其特定的生物活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

GNF-6231 是一种高效的 Porcupine (PORCN) 抑制剂，能够特异性抑制 Wnt 信号通路的激活。Wnt 信号通路在细胞增殖、分化和组织稳态中起关键作用，其异常激活与多种肿瘤的发生发展密切相关。GNF-6231 通过抑制 PORCN 介导的 Wnt 蛋白棕榈酰化，阻断 Wnt 蛋白的分泌和信号传导，从而在癌症研究和治疗中具有重要潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

GNF-6231 广泛应用于肿瘤学和分子生物学研究领域，具体用途包括：

- 作为工具化合物，用于研究 Wnt 信号通路的调控机制；
- 在体外和体内模型中评估其对肿瘤细胞生长的抑制作用；
- 用于开发靶向 Wnt 信号通路的抗肿瘤药物。此外，该化合物还可用于高通量筛选和药物开发的前期研究。

4. 储存条件与使用建议

GNF-6231 应储存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时建议将粉末溶解于 DMSO 或其他适当溶剂中，配制成工作液后分装保存，避免反复冻融。实验操作应在通风良好的环境下进行，并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。安全信息方面，GNF-6231 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。

如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和专业指导进行。