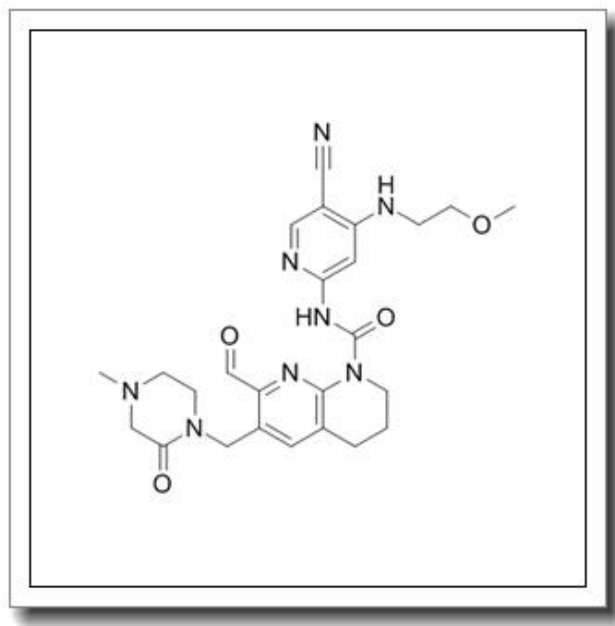


8-二氮杂萘-1(2H)-甲酰胺

FGF-401



产品基本信息

属性	值
化学名称	FGF-401
中文名称	8-二氮杂萘-1(2H)-甲酰胺
CAS 号	1708971-55-4
分子式	C ₂₅ H ₃₀ N ₈ O ₄
分子量	506.557
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

FGF-401, 化学名称为 8-二氮杂萘-1(2H)-甲酰胺, CAS 号为 1708971-55-4, 是一种高纯度的小分子化合物。其分子式为 C₂₅H₃₀N₈O₄, 分子量为 506.557, 纯度不低于 96%。该化合物具有独特的 8-二氮杂萘骨架结构, 表现出良好的稳定性和溶解性, 适用于多种生物化学实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

FGF-401 是一种选择性成纤维细胞生长因子受体 (FGFR) 抑制剂, 能够特异性靶向 FGFR4 亚型, 抑制其激酶活性。这一特性使其在调控细胞增殖、分化和信号转导通路中发挥关键作用。FGF-401 的研究为肿瘤治疗, 尤其是肝癌和其他 FGFR4 依赖性癌症的靶向药物开发提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

FGF-401 广泛应用于癌症研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为 FGFR4 信号通路研究的工具分子, 用于体外和体内实验。
- 用于筛选和评估新型 FGFR4 抑制剂的活性与特异性。
- 在肿瘤模型 (如异种移植模型) 中验证其抗肿瘤效果。
- 支持药物代谢和药代动力学 (DMPK) 研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保 FGF-401 的稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时, 需将粉末溶解于 DMSO 或其他适当溶剂中, 配制成工作浓度。实验操作应在无菌条件下进行, 并避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。使用时需遵守实验室安全规范, 穿戴防护装备 (如手套、护目镜)。该化合物可能对健康有害, 吸入或摄入可能导致不良反应。如意外接触, 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。