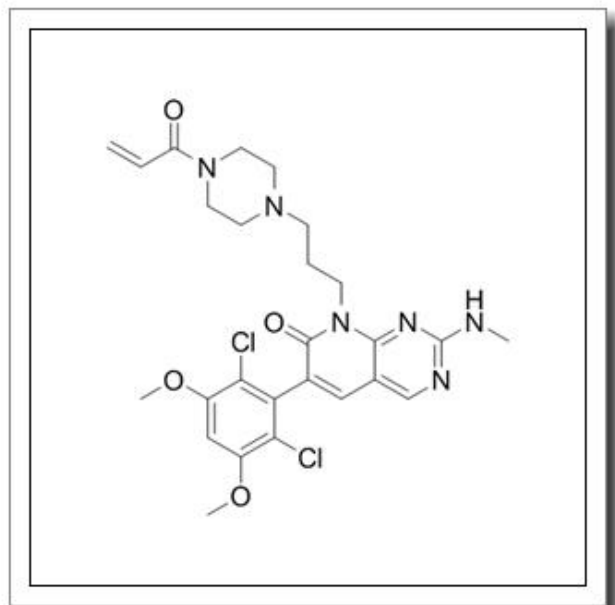


PRN1371

PRN1371



产品基本信息

属性	值
化学名称	PRN1371
中文名称	PRN1371
CAS 号	1802929-43-6
分子式	C ₂₆ H ₃₀ O ₄ N ₆
分子量	561.46
纯度	≥96%

产品说明

PRN1371 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

PRN1371 (化学名称: PRN1371, CAS 号: 1802929-43-6) 是一种高纯度小分子抑制剂, 分子式为 $C_{26}H_{30}Cl_2N_6O_4$, 分子量为 561.46。其化学结构包含二氯苯基和嘧啶酮核心, 赋予其特定的生物活性与稳定性。该化合物纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂研究级标准, 适用于高精度实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

PRN1371 是一种选择性 FGFR (成纤维细胞生长因子受体) 抑制剂, 通过靶向抑制 FGFR1-4 的磷酸化作用, 阻断下游信号通路 (如 MAPK 和 PI3K/AKT), 从而调控细胞增殖、分化及迁移。其在肿瘤学研究领域具有重要意义, 尤其在 FGFR 异常激活的癌症模型中表现出显著抗肿瘤活性。

3. 主要应用领域与具体用途

PRN1371 广泛应用于分子生物学、肿瘤药理学及药物开发领域。具体用途包括:

1) 体外细胞实验, 用于探究 FGFR 信号通路机制; 2) 动物模型研究, 评估抗肿瘤疗效; 3) 药物筛选与联合用药方案开发。此外, 可作为工具化合物用于靶点验证实验。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用时需解冻至室温, 避免反复冻融。推荐以 DMSO 配制母液 (10-50 mM), 并用缓冲液稀释至工作浓度。实验过程中需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均经 HPLC 和质谱分析验证纯度与结构。安全数据表明, PRN1371 可能对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。详细毒理学数据可参考材料安全数据表 (MSDS)。

注: 本产品仅限科研使用, 不适用于临床或诊断用途。