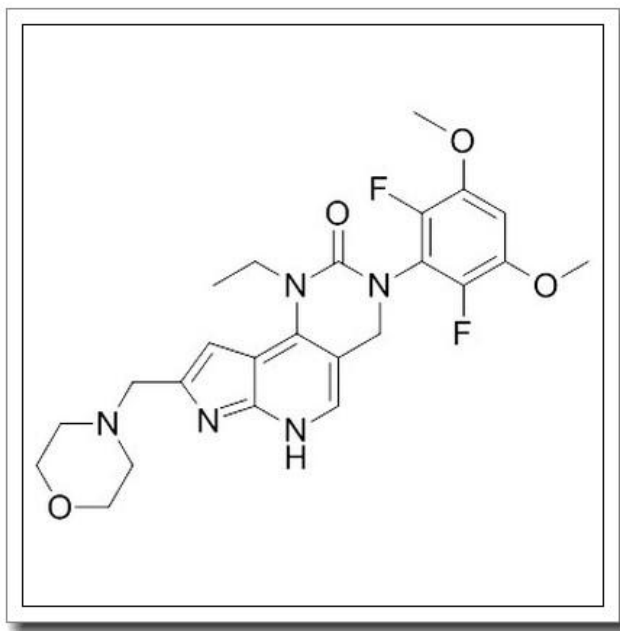


Pemigatinib

Pemigatinib



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pemigatinib
中文名称	Pemigatinib
CAS 号	1513857-77-6
分子式	C ₂₄ H ₂₇ F ₂ N ₅ O ₄
分子量	487.499
纯度	>96%

产品说明

Pemigatinib 产品说明

1. 产品概述与化学特性

Pemigatinib (中文名称: 培米替尼) 是一种小分子抑制剂, 化学名为 N-(4-((6-(2-((2,6-二氟苯基)氨基)嘧啶-4-基)-1H-吡唑-4-基)氧基)-3-氟苯基)-2-丙烯酰胺, CAS 号为 1513857-77-6。其分子式为 C₂₄H₂₇F₂N₅O₄, 分子量为 487.499, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有高度选择性, 属于靶向治疗药物范畴。

2. 生物化学功能与重要性

Pemigatinib 是一种高效的成纤维细胞生长因子受体 (FGFR) 抑制剂, 通过选择性抑制 FGFR1、FGFR2 和 FGFR3 的活性, 阻断下游信号通路, 从而抑制肿瘤细胞的增殖和存活。其在调控细胞分化、血管生成和肿瘤微环境中发挥关键作用, 尤其在 FGFR 基因异常相关的癌症治疗中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Pemigatinib 主要用于治疗携带 FGFR2 基因融合或重排的晚期胆管癌患者, 已被美国 FDA 批准为二线治疗药物。此外, 在其他 FGFR 依赖性肿瘤 (如尿路上皮癌、乳腺癌和肺癌) 的临床研究中也显示出潜在疗效。该产品适用于基础研究、药物开发及临床前试验, 为靶向治疗研究提供重要工具。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 的干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或适当有机溶剂, 配制后溶液需分装保存并尽快使用。实验操作需在生物安全柜中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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%, 并提供完整的质检报告 (COA)。

Pemigatinib 为实验用化学品, 不可用于人体或动物治疗。使用时需穿戴防护装

备, 如手套、护目镜和实验服。若不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。