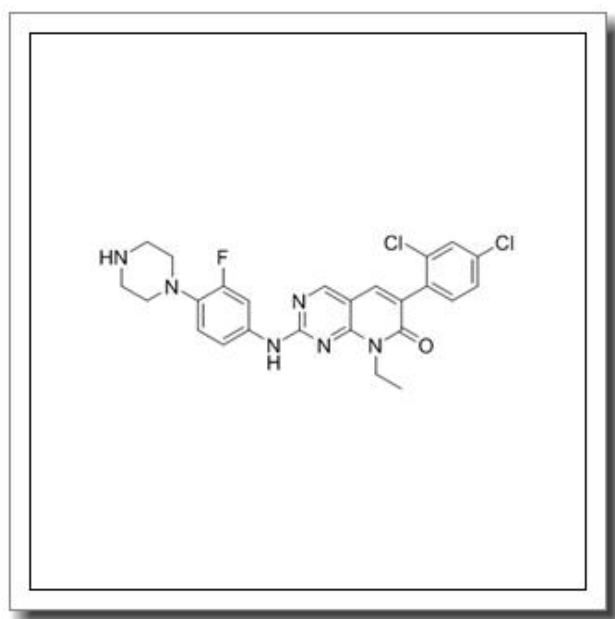


FRAX486

6-(2,4-Dichlorophenyl)-8-ethyl-2-[[3-fluoro-4-(1-piperazinyl)phenyl]amino}pyrido[2,3-d]pyrimidin-7(8H)-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(2,4-Dichlorophenyl)-8-ethyl-2-[[3-fluoro-4-(1-piperazinyl)phenyl]amino}pyrido[2,3-d]pyrimidin-7(8H)-one
中文名称	FRAX486
CAS 号	1232030-35-1
分子式	C ₂₅ H ₂₃ Cl ₂ N ₆ O
分子量	513.394
纯度	≥96%

产品说明

6-(2,4-二氯苯基)-8-乙基-2-[[3-氟-4-(1-哌嗪基)苯基]氨基]吡啶并[2,3-d]嘧啶-7(8H)-酮 (商品名 FRAX486, CAS 号 1232030-35-1) 是一种高纯度小分子化合物, 分子式为 C₂₅H₂₃Cl₂FN₆O, 分子量 513.394。该产品为白色至类白色结晶粉末, 常温下稳定, 易溶于 DMSO 等有机溶剂, 纯度 ≥96%。其结构特征为吡啶并嘧啶酮骨架, 兼具卤素取代基与哌嗪活性基团, 赋予其独特的生物活性与靶向性。

FRAX486 是一种选择性激酶抑制剂, 通过特异性结合 ATP 结合域调控细胞信号通路。研究表明, 该化合物对特定激酶家族 (如 PIM 激酶、FLT3 等) 表现出显著抑制活性, 可干预细胞增殖、凋亡及代谢过程, 在肿瘤生物学研究中具有重要价值。其氟代苯基与哌嗪基团的设计增强了穿透血脑屏障的能力, 为中枢神经系统疾病研究提供潜在工具。

该产品主要应用于肿瘤学基础研究、药物开发及信号转导机制研究领域。具体用途包括: 体外激酶活性检测、细胞模型构建 (如白血病、胶质瘤等)、动物模型药效评价及联合用药方案筛选。此外, 其独特结构可作为先导化合物用于新型激酶抑制剂的衍生开发。

建议储存于 -20℃ 干燥避光环境, 开封后需充氮密封保存。使用前需室温平衡以避免结露, 配制溶液时建议使用预冷的 DMSO 溶解后进一步稀释。工作浓度需根据实验体系优化, 常规研究剂量范围为 10nM-10 μM。避免反复冻融, 溶液现配现用为佳。

本产品经 HPLC、NMR 及质谱三重验证, 符合国际标准品质量控制要求。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。MSDS 数据显示其属于刺激性物质, 使用时应在通风橱中进行, 废弃物需按危险化学品规范处置。研究者应查阅最新文献以确认其特定实验体系中的适用性及潜在脱靶效应。