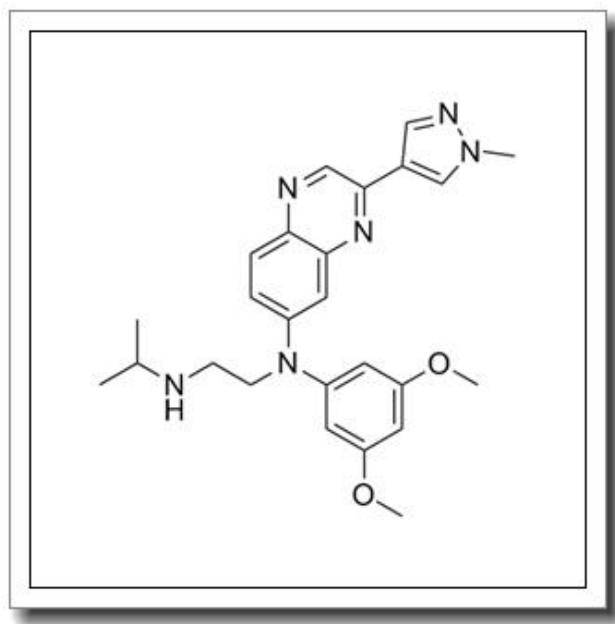


厄达替尼

N-(3, 5-dimethoxyphenyl)-*N'*-(1-methylethyl)-*N*-[3-(1-methyl-1*H*-pyrazol-4-yl)quinoxalin-6-yl]ethane-1, 2-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -(3, 5-dimethoxyphenyl)- <i>N'</i> -(1-methylethyl)- <i>N</i> -[3-(1-methyl-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl)quinoxalin-6-yl]ethane-1, 2-diamine
中文名称	厄达替尼
CAS 号	1346242-81-6
分子式	C ₂₅ H ₃₀ N ₆ O ₂
分子量	446. 545
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

厄达替尼 (N-(3,5-dimethoxyphenyl)-N'-(1-methylethyl)-N-[3-(1-methyl-1H-pyrazol-4-yl)quinoxalin-6-yl]ethane-1,2-diamine) 是一种小分子抑制剂, 化学式为 C₂₅H₃₀N₆O₂, 分子量为 446.545, CAS 号为 1346242-81-6。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度 ≥96%, 具有喹喔啉和吡唑环的核心结构, 其独特的化学构型赋予其高选择性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

厄达替尼是一种高效的成纤维细胞生长因子受体 (FGFR) 抑制剂, 通过特异性靶向 FGFR1-4 的 ATP 结合位点, 阻断下游信号通路, 抑制肿瘤细胞的增殖与存活。其在治疗携带 FGFR 基因异常的恶性肿瘤 (如尿路上皮癌、胆管癌等) 中表现出显著疗效, 是精准医疗领域的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

厄达替尼主要用于肿瘤学研究及药物开发领域, 具体包括:

- 作为 FGFR 信号通路研究的工具化合物
- 临床前模型中评估抗肿瘤活性
- 联合用药方案的机制探索
- 相关生物标志物筛选的参考标准

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20℃ 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用时需在惰性气体环境下操作 (如手套箱), 溶解推荐使用 DMSO (浓度 ≤10 mM), 避免反复冻融。工作液需现配现用, 残留溶液不建议重复使用。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 批次间稳定性可控。实验操作需穿戴防护装备 (手套、护目镜及实验服), 避免吸入或皮肤接触。MSDS 数据显示其具有潜在刺激

性，意外暴露时需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应符合危险化学品管理规范。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。具体实验方案需结合文献与法规要求设计。