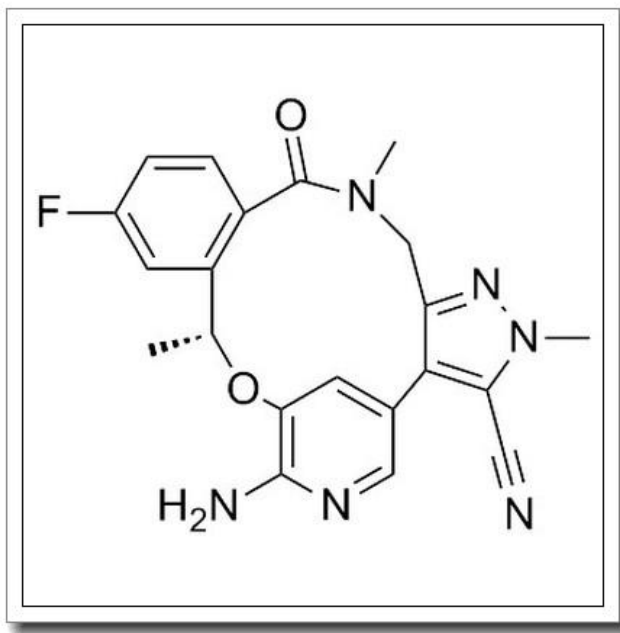


# 洛拉替尼

pf-06463922



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	pf-06463922
中文名称	洛拉替尼
CAS 号	1454846-35-5
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>19</sub> FN <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
分子量	406.413
纯度	>96%

## 产品说明

### 洛拉替尼 (PF-06463922) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

洛拉替尼 (化学名称: PF-06463922, CAS 号: 1454846-35-5) 是一种小分子抑制剂, 其分子式为  $C_{21}H_{19}FN_6O_2$ , 分子量为 406.413。该化合物纯度高于 96%, 具有优异的化学稳定性和生物活性。洛拉替尼属于第三代 ALK/ROS1 酪氨酸激酶抑制剂, 其结构设计优化了血脑屏障穿透能力, 使其在治疗中枢神经系统转移瘤中表现出显著优势。

#### 2. 生物化学功能与重要性

洛拉替尼通过选择性抑制 ALK (间变性淋巴瘤激酶) 和 ROS1 (c-ros 原癌基因 1) 的活性, 阻断下游信号通路, 从而抑制肿瘤细胞的增殖与存活。其独特的分子结构使其能够克服第一代和第二代 ALK 抑制剂的耐药性突变, 尤其在治疗非小细胞肺癌 (NSCLC) 中具有重要临床价值。此外, 洛拉替尼对血脑屏障的高穿透性使其成为脑转移患者的潜在治疗选择。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

洛拉替尼主要用于肿瘤学研究及临床治疗, 特别适用于 ALK 阳性或 ROS1 阳性的非小细胞肺癌患者。在实验室研究中, 它可作为工具化合物用于探索 ALK/ROS1 信号通路的机制, 或用于开发联合治疗方案。临床应用中, 洛拉替尼已被多个国家批准用于晚期 ALK 阳性 NSCLC 的二线或三线治疗。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于  $-20^{\circ}C$  以下, 避光、干燥的环境中, 以确保长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。建议使用前通过高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 检测纯度, 以确保实验结果的可靠性。溶解时推荐使用 DMSO 作为溶剂, 并配制适当浓度的储备液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制, 包括 HPLC、NMR 和质谱分析, 确保纯度高于 96%。使

用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或眼睛。操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物治疗。废弃物需按照危险化学品处理标准进行处置。