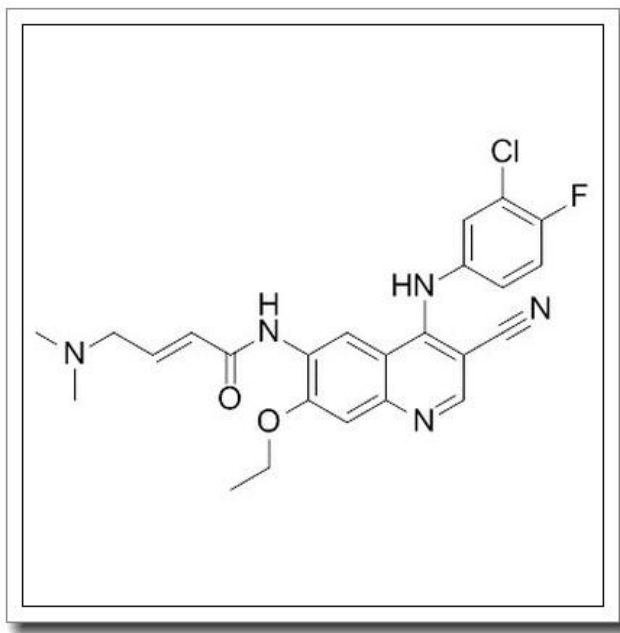


# 培利替尼

*pelitinib*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	pelitinib
中文名称	培利替尼
CAS 号	257933-82-7
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>23</sub> ClFN <sub>5</sub> O <sub>2</sub>
分子量	467. 923
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

培利替尼 (Pelitinib)，化学名称为 N-[3-氯-4-[(3-氟苯基)甲氧基]苯基]-6-[5-[[[2-(甲磺酰基)乙基]氨基]甲基]-2-咪喃基]-4-喹唑啉胺，CAS 号为 257933-82-7，分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>23</sub>ClFN<sub>5</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 467.923。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，可溶于 DMSO 等有机溶剂，微溶于水。其化学结构包含喹唑啉胺核心和咪喃基团，是一种小分子酪氨酸激酶抑制剂，具有明确的靶向作用机制。

### 2. 生物化学功能与重要性

培利替尼是一种高效、选择性的表皮生长因子受体 (EGFR) 抑制剂，尤其对携带特定突变 (如 T790M) 的 EGFR 表现出显著抑制活性。它通过阻断 EGFR 信号通路，抑制肿瘤细胞的增殖、迁移和存活，在癌症治疗领域具有重要价值。其独特的化学结构优化了药物代谢特性，提高了生物利用度和靶向性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

培利替尼主要用于肿瘤学研究，特别是非小细胞肺癌 (NSCLC) 的靶向治疗研究。作为实验用化合物，它可用于体外细胞实验、动物模型研究及药物作用机制探索。此外，培利替尼还可作为激酶抑制剂对照品，用于高通量筛选或药物开发中的活性验证。

### 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。使用时需在干燥惰性气体环境下操作，避免反复冻融。溶解建议采用 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释。工作液需现配现用，避免长时间放置导致降解。

### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜等)，避免吸入或皮肤接触。本品可能对呼吸道、眼睛及皮肤有刺激性，操作

应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。具体安全数据请参考产品提供的MSDS（材料安全数据表）。