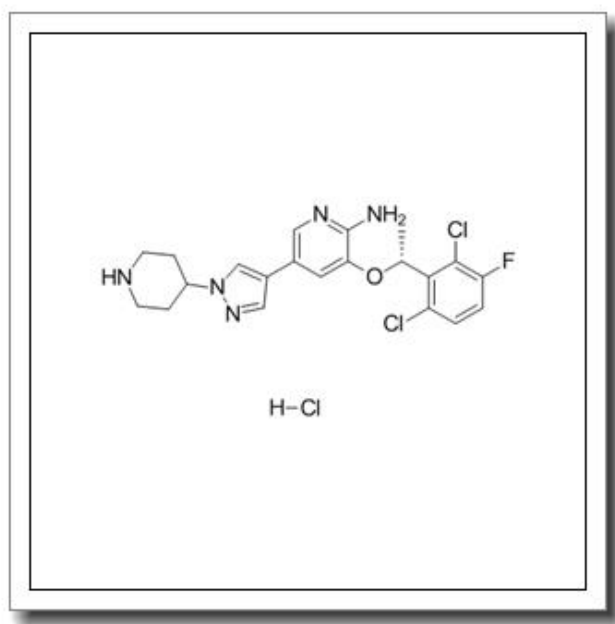


# 克里唑替尼盐酸

*3-[(1R)-1-(2,6-dichloro-3-fluorophenyl)ethoxy]-5-(1-piperidin-4-ylpyrazol-4-yl)pyridin-2-amine, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[(1R)-1-(2,6-dichloro-3-fluorophenyl)ethoxy]-5-(1-piperidin-4-ylpyrazol-4-yl)pyridin-2-amine, hydrochloride
中文名称	克里唑替尼盐酸
CAS 号	1415560-69-8
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>23</sub> Cl <sub>2</sub> FNO <sub>5</sub>
分子量	486.798
纯度	≥ 96%

## 产品说明

3-[(1R)-1-(2,6-二氯-3-氟苯基)乙氧基]-5-(1-哌啶-4-基吡唑-4-基)吡啶-2-胺盐酸盐（克里唑替尼盐酸盐）产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

克里唑替尼盐酸盐是一种小分子激酶抑制剂，化学式为 C<sub>21</sub>H<sub>23</sub>Cl<sub>3</sub>FN<sub>5</sub>O，分子量 486.798，CAS 号为 1415560-69-8。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水。其结构中的哌啶基和吡唑环赋予其特异性靶向能力，而二氯氟苯基团则增强细胞膜穿透性。

### 2. 生物化学功能与重要性

本品通过选择性抑制间变性淋巴瘤激酶（ALK）、肝细胞生长因子受体（c-MET）和 ROS1 酪氨酸激酶活性，阻断下游信号通路如 PI3K/AKT 和 STAT3，从而抑制肿瘤细胞增殖与转移。其 R 型立体构象对靶点结合具有高度特异性，是研究非小细胞肺癌（NSCLC）耐药机制及联合疗法的关键工具化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

克里唑替尼盐酸盐主要用于肿瘤学研究领域：

- 体外实验：用于建立 ALK/c-MET 依赖性肿瘤细胞模型，评估药物敏感性及耐药性
- 体内实验：作为阳性对照药，验证新型激酶抑制剂的疗效
- 药物开发：优化激酶抑制剂结构的重要参考分子
- 临床前研究：探索联合用药方案及剂量响应关系

### 4. 储存条件与使用建议

长期储存需避光密封，置于 -20℃ 干燥环境中，开封后建议分装以避免反复冻融。工作液需现配现用，溶剂推荐使用含 0.1% 牛血清白蛋白（BSA）的 PBS 缓冲液降低非特异性吸附。细胞实验推荐浓度梯度为 10-1000 nM，需根据细胞系特性进行预实验优化。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。操作时需佩戴防护手套

及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物应作为有害化学品处置，遵守当地法规。

（注：本说明基于实验室级产品编写，临床或药用用途需另行申报审批）