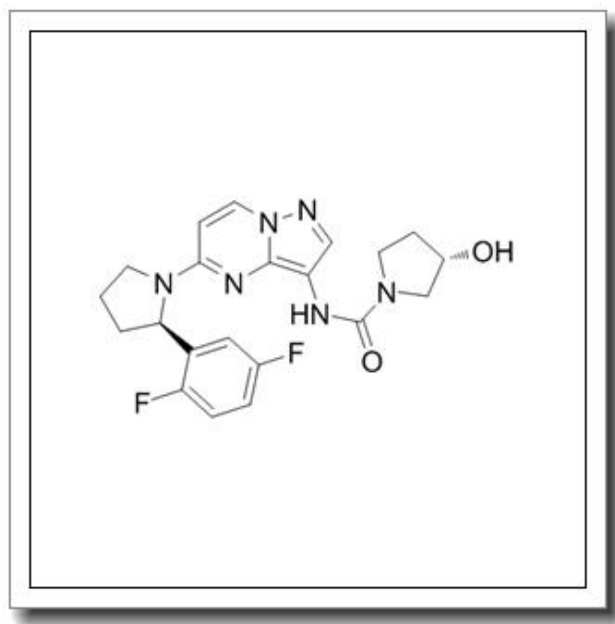


# 拉罗替尼

*(S)-N-(5-((R)-2-(2,5-difluorophenyl)pyrrolidin-1-yl)-pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-3-yl)-3-hydroxypyrrolidine-1-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-N-(5-((R)-2-(2,5-difluorophenyl)pyrrolidin-1-yl)-pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-3-yl)-3-hydroxypyrrolidine-1-carboxamide
中文名称	拉罗替尼
CAS 号	1223403-58-4
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>22</sub> F <sub>2</sub> N <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
分子量	428.435
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

拉罗替尼（化学名称：(S)-N-(5-((R)-2-(2,5-二氟苯基)吡咯烷-1-基)吡唑并[1,5-a]嘧啶-3-基)-3-羟基吡咯烷-1-甲酰胺）是一种高纯度小分子化合物，CAS 号为 1223403-58-4，分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>22</sub>F<sub>2</sub>N<sub>6</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 428.435。该化合物以白色至类白色固体形式存在，纯度≥96%，具有明确的手性中心和复杂的杂环结构，其化学特性包括良好的脂溶性和特定的光学活性，适合用于生物化学研究与药物开发。

### 2. 生物化学功能与重要性

拉罗替尼是一种选择性激酶抑制剂，主要通过靶向作用于特定酪氨酸激酶（如 TRKA、TRKB、TRKC）来阻断信号传导通路。其在肿瘤治疗领域尤为重要，能够抑制由神经生长因子受体激酶（NTRK）基因融合驱动的肿瘤细胞增殖，具有显著的抗肿瘤活性。该化合物的高选择性和低脱靶效应使其成为精准医疗领域的研究热点。

### 3. 主要应用领域与具体用途

拉罗替尼广泛应用于癌症治疗的临床前研究与药物开发，尤其适用于 NTRK 基因融合阳性的实体瘤模型研究。具体用途包括：体外细胞实验中的激酶抑制活性检测、动物模型中的药效学评估，以及作为对照品用于药物代谢与药代动力学研究。此外，它还可用于探索耐药机制和联合用药策略。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 的干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，配制工作液后建议分装保存以减少降解风险。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴适当的个人防护装备。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱分析严格质量控制，确保纯度和结构准确性。安全信息方面，拉罗替尼可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激性，操作时应避免直接接

触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。详细毒理学数据可参考产品安全技术说明书（MSDS）。