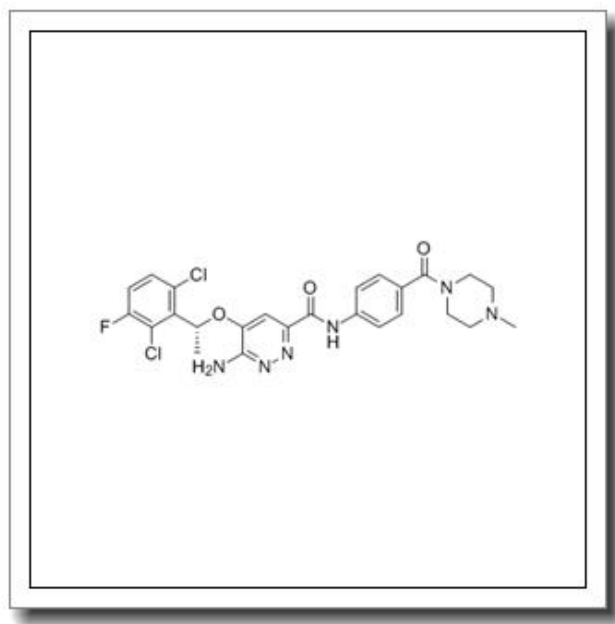


恩沙替尼(X-376)

6-amino-5-[(1R)-1-(2,6-dichloro-3-fluorophenyl)ethoxy]-N-[4-(4-methylpiperazine-1-carbonyl)phenyl]pyridazine-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-amino-5-[(1R)-1-(2,6-dichloro-3-fluorophenyl)ethoxy]-N-[4-(4-methylpiperazine-1-carbonyl)phenyl]pyridazine-3-carboxamide
中文名称	恩沙替尼(X-376)
CAS 号	1365267-27-1
分子式	C ₂₅ H ₂₅ C ₁₂ FN ₆ O ₃
分子量	547.409
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 恩沙替尼(X-376)

化学名称: 6-amino-5-[(1R)-1-(2,6-dichloro-3-fluorophenyl)ethoxy]-N-[4-(4-methylpiperazine-1-carbonyl)phenyl]pyridazine-3-carboxamide

CAS 号: 1365267-27-1

分子式: C₂₅H₂₅Cl₂FN₆O₃

分子量: 547.409

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

恩沙替尼(X-376)是一种小分子化合物,化学结构中含有吡嗪酰胺和哌嗪基团,具有显著的生物活性。其分子量为 547.409,纯度为 96%以上,外观通常为白色至类白色固体。该化合物在常温下稳定,微溶于水,易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

恩沙替尼是一种高效的 ALK (间变性淋巴瘤激酶) 抑制剂,通过选择性抑制 ALK 的活性,阻断下游信号通路,从而抑制肿瘤细胞的增殖和存活。其在非小细胞肺癌 (NSCLC) 等 ALK 阳性肿瘤的治疗中显示出显著的临床效果,是靶向治疗领域的重要药物分子。

3. 主要应用领域与具体用途

恩沙替尼主要用于抗肿瘤药物的研究与开发,尤其在 ALK 阳性非小细胞肺癌的治疗中具有重要应用价值。具体用途包括:

- 作为 ALK 抑制剂用于体外和体内药效学研究
- 用于肿瘤细胞信号通路机制的探索
- 作为标准品或对照品用于药物质量控制和临床检测

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 或更低温度条件下,避免光照和潮湿环境。使用时需在干

燥环境中操作，建议使用前短暂恢复至室温。溶解时推荐使用 DMSO 或甲醇作为溶剂，配制溶液后建议分装保存，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不得用于人体或临床治疗。废弃物需按危险化学品处理规范处置。