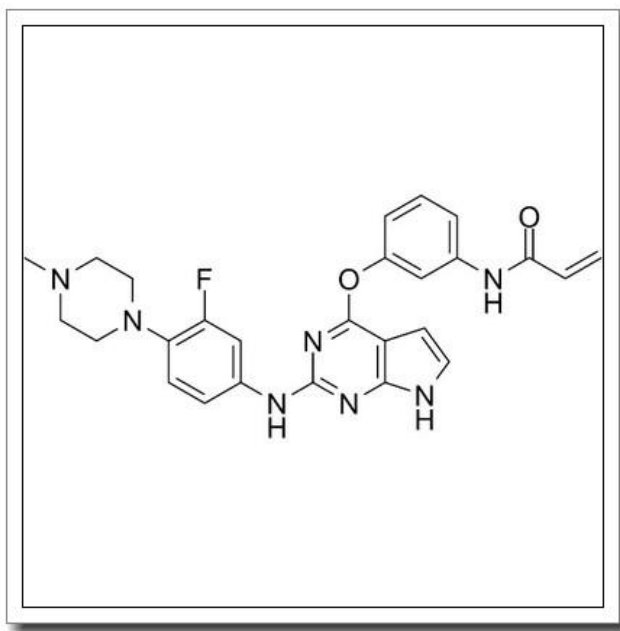


艾维替尼

N-{3-[2-{{3-Fluoro-4-(4-methyl-1-piperazinyl)phenyl}amino}-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl)oxy]phenyl}acrylamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -{3-[2-{{3-Fluoro-4-(4-methyl-1-piperazinyl)phenyl}amino}-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl)oxy]phenyl}acrylamide
中文名称	艾维替尼
CAS 号	1557267-42-1
分子式	C ₂₆ H ₂₆ N ₇ O ₂
分子量	487.529
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

艾维替尼（化学名称：N-{3-[2-{{3-Fluoro-4-(4-methyl-1-piperazinyl)phenyl}amino}-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl)oxy]phenyl}acrylamide）是一种小分子靶向抑制剂，CAS 号为 1557267-42-1，分子式为 C₂₆H₂₆FN₇O₂，分子量为 487.529。该化合物纯度高于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中的吡咯并嘧啶核心和丙烯酰胺基团是其生物活性的关键部分，而氟原子和甲基哌嗪基团则增强了其靶向性和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

艾维替尼是一种高效的酪氨酸激酶抑制剂，主要通过选择性结合 EGFR（表皮生长因子受体）突变体，阻断下游信号通路的激活，从而抑制肿瘤细胞的增殖和存活。其独特的结构设计使其对 T790M 突变型 EGFR 具有显著抑制活性，这一特性使其在非小细胞肺癌（NSCLC）等恶性肿瘤的治疗中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

艾维替尼主要用于癌症治疗的临床前研究和药物开发，特别是在 EGFR 突变相关的肿瘤模型中表现出良好的抗肿瘤效果。其具体用途包括：作为小分子抑制剂用于细胞实验和动物模型研究；作为标准品用于药物代谢和药效学分析；以及作为先导化合物用于进一步的结构优化和新药研发。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于-20° C 的干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需在干燥的惰性气氛中操作，避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 等有机溶剂，配制后溶液需分装保存并尽快使用。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 和质谱分析确保纯度高于 96%，并提供完整的质检报告（COA）。艾维替尼属于实验用化学品，不可直接用于人体或临床治疗。操作时需遵守实验室

安全规范，避免吸入、接触皮肤或眼睛。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和专业指导进行。