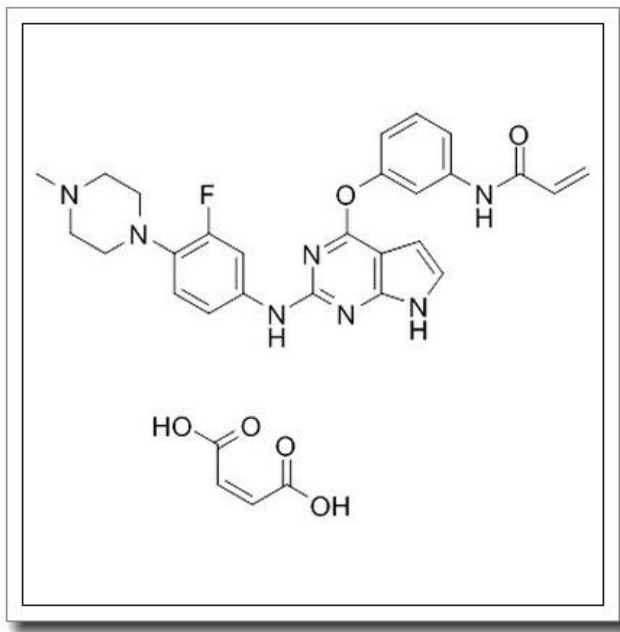


艾维替尼马来酸盐

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



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 (2 <i>Z</i>)-2-butenedioate (1:1)
中文名称	艾维替尼马来酸盐
CAS 号	1557268-88-8
分子式	C ₃₀ H ₃₀ FN ₇ O ₆
分子量	603.601
纯度	>96%

产品说明

艾维替尼马来酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

艾维替尼马来酸盐（化学名称：N-{3-[2-{{3-氟-4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯基}氨基}-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶-4-基]氧基}苯基}丙烯酰胺 (2Z)-2-丁烯二酸盐 (1:1)）是一种小分子靶向抑制剂，其 CAS 号为 1557268-88-8，分子式为 C₃₀H₃₀N₇O₆，分子量为 603.601。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，具有良好的溶解性和稳定性，适合科研与工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

艾维替尼马来酸盐是一种高选择性的表皮生长因子受体（EGFR）酪氨酸激酶抑制剂，通过不可逆结合 EGFR 突变体（如 T790M 和 L858R），阻断其信号传导通路，从而抑制肿瘤细胞增殖。该化合物在非小细胞肺癌（NSCLC）等 EGFR 突变相关癌症的治疗研究中具有重要价值，是第三代 EGFR 抑制剂的重要代表之一。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于肿瘤学研究和药物开发领域，具体包括：

- 体外和体内实验中的 EGFR 信号通路研究
- 抗肿瘤药物筛选与药效学评价
- 作为标准品用于药物质量控制与分析
- 临床前研究中的药代动力学和毒理学实验

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或乙醇，配制溶液后需分装保存并尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%，并提供完整的 COA（质量分析证书）。操作时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），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。本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。