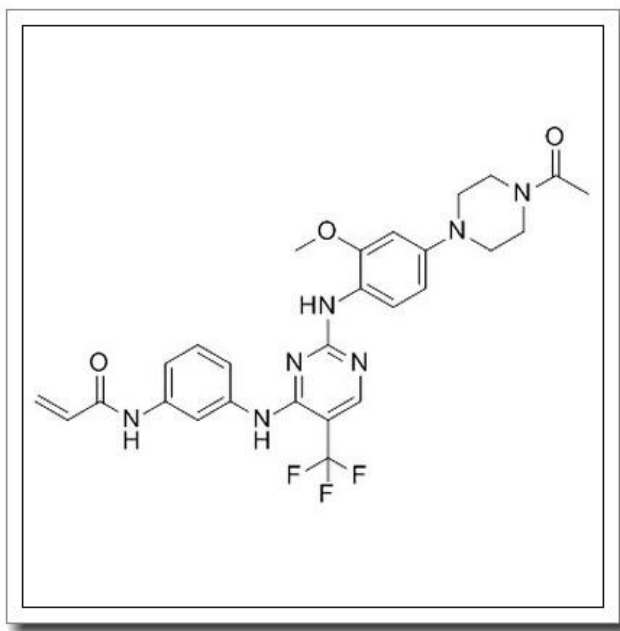


罗西替尼

N-[3-[[2-[4-(4-acetylpiperazin-1-yl)-2-methoxyanilino]-5-(trifluoromethyl)pyrimidin-4-yl]amino]phenyl]prop-2-enamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[3-[[2-[4-(4-acetylpiperazin-1-yl)-2-methoxyanilino]-5-(trifluoromethyl)pyrimidin-4-yl]amino]phenyl]prop-2-enamide
中文名称	罗西替尼
CAS 号	1374640-70-6
分子式	C ₂₇ H ₂₈ F ₃ N ₇ O ₃
分子量	555.552
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

罗西替尼 (Rociletinib) 是一种小分子抑制剂, 化学名称为 N-[3-[[2-[4-(4-acetylpiperazin-1-yl)-2-methoxyanilino]-5-(trifluoromethyl)pyrimidin-4-yl]amino]phenyl]prop-2-enamide, CAS 号为 1374640-70-6。其分子式为 C₂₇H₂₈F₃N₇O₃, 分子量为 555.552, 纯度高于 96%。该化合物属于嘧啶类衍生物, 具有特定的乙酰哌嗪基团和三氟甲基结构, 赋予其独特的生物活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

罗西替尼是一种高效的 EGFR (表皮生长因子受体) 酪氨酸激酶抑制剂, 尤其对 T790M 突变型 EGFR 具有显著抑制作用。这一突变常见于非小细胞肺癌 (NSCLC) 患者对第一代 EGFR 抑制剂产生耐药性后。罗西替尼通过选择性结合突变型 EGFR 的 ATP 结合位点, 阻断下游信号通路, 从而抑制肿瘤细胞增殖。其高选择性和低脱靶效应使其成为肿瘤靶向治疗的重要候选药物。

3. 主要应用领域与具体用途

罗西替尼主要用于肿瘤学研究领域, 特别是在非小细胞肺癌的靶向治疗开发中。其具体用途包括: 作为体外和体内实验的抑制剂, 用于评估 EGFR T790M 突变对药物敏感性的影响; 作为分子探针, 研究 EGFR 信号通路的调控机制; 以及作为临床前研究的候选化合物, 用于药效学和药代动力学评估。

4. 储存条件与使用建议

罗西替尼应储存于 -20° C 以下, 避光、干燥的环境中, 以保持其化学稳定性。使用时建议将样品恢复至室温并短暂离心以避免结露。溶解时推荐使用 DMSO 作为溶剂, 配制后的溶液需分装保存, 避免反复冻融。实验操作应在通风良好的环境下进行, 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%, 并提供详细的质检报告。罗西替尼属于实验用化学品, 不可用于人体或临床治疗。操作时需遵守实验室安全规范,

避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应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标准进行处置。