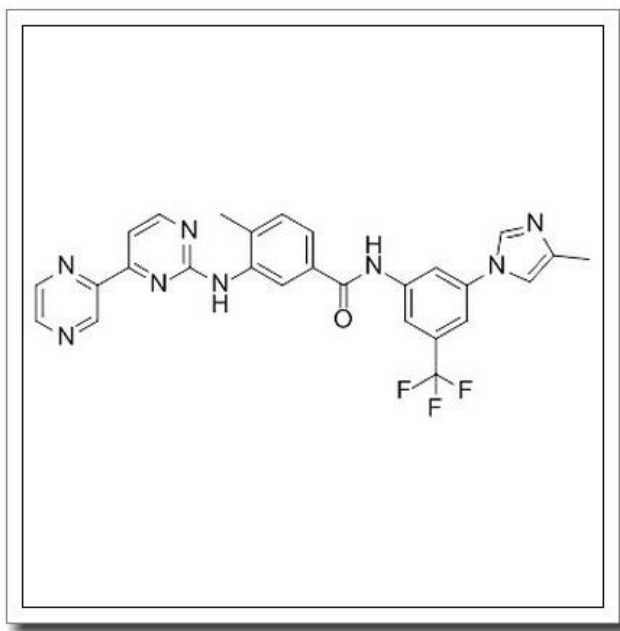


拉多替尼

4-methyl-N-[3-(4-methylimidazol-1-yl)-5-(trifluoromethyl)phenyl]-3-[(4-pyrazin-2-ylpyrimidin-2-yl)amino]benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methyl-N-[3-(4-methylimidazol-1-yl)-5-(trifluoromethyl)phenyl]-3-[(4-pyrazin-2-ylpyrimidin-2-yl)amino]benzamide
中文名称	拉多替尼
CAS 号	926037-48-1
分子式	C ₂₇ H ₂₁ F ₃ N ₈ O
分子量	530.504
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 拉多替尼 (化学名称: 4-methyl-N-[3-(4-methylimidazol-1-yl)-5-(trifluoromethyl)phenyl]-3-[(4-pyrazin-2-yl)pyrimidin-2-yl]amino]benzamide)

1. 产品概述与化学特性

拉多替尼是一种小分子化合物, CAS 号为 926037-48-1, 分子式为 C₂₇H₂₁F₃N₈O, 分子量为 530.504。其化学结构包含吡嗪、嘧啶和苯甲酰胺等关键基团, 并带有三氟甲基修饰, 赋予其独特的理化性质。本产品纯度高于 96%, 适用于科研和药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

拉多替尼是一种高效的激酶抑制剂, 主要通过选择性靶向特定激酶 (如 ALK、ROS1 等) 发挥作用, 干扰信号传导通路, 从而抑制肿瘤细胞的增殖与存活。其在癌症治疗研究中具有重要价值, 尤其在非小细胞肺癌 (NSCLC) 等恶性肿瘤的靶向治疗中显示出潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

拉多替尼主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为激酶抑制剂的先导化合物, 用于优化抗肿瘤药物设计。
- 分子生物学研究: 用于探索激酶相关信号通路及其在疾病中的作用机制。
- 临床前研究: 评估其在动物模型中的药效学与药代动力学特性。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 等有机溶剂, 配制后建议分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 验证, 纯度 >96%, 并提供相关分析证书 (COA)。

- 安全信息: 本品为实验用途, 不可用于人体。操作时需穿戴防护装备(手套、护目镜等), 避免吸入或接触皮肤。废弃物应按照实验室规范处理。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系专业供应商或技术支持团队。