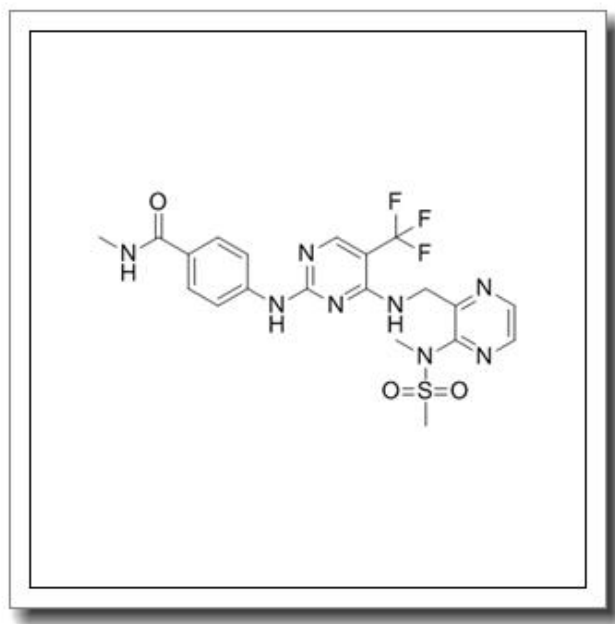


地法替尼

N-methyl-4-[[4-[[3-[methyl(methylsulfonyl)amino]pyrazin-2-yl]methylamino]-5-(trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]amino]benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -methyl-4-[[4-[[3-[methyl(methylsulfonyl)amino]pyrazin-2-yl]methylamino]-5-(trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]amino]benzamide
中文名称	地法替尼
CAS 号	1073154-85-4
分子式	C ₂₀ H ₂₁ F ₃ N ₈ O ₃ S
分子量	510.493
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

地法替尼 (N-methyl-4-[[4-[[3-[methyl(methylsulfonyl)amino]pyrazin-2-yl]methylamino]-5-(trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]amino]benzamide) 是一种小分子化合物, CAS 号为 1073154-85-4, 分子式为 C₂₀H₂₁F₃N₈O₃S, 分子量为 510.493。该化合物纯度不低于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中含有吡嗪、嘧啶和苯甲酰胺等关键药效团, 赋予其特定的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

地法替尼是一种激酶抑制剂, 主要通过选择性抑制特定激酶 (如 EGFR、HER2 等) 的活性, 干扰细胞信号传导通路, 从而抑制肿瘤细胞的增殖和存活。其在分子水平上的高选择性使其成为研究癌症靶向治疗的重要工具化合物, 尤其在非小细胞肺癌和乳腺癌等领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

地法替尼主要用于医药研发领域, 具体包括以下方面:

- 作为激酶抑制剂的参考标准品, 用于体外酶活性测定和细胞实验。
- 用于癌症靶向治疗药物的筛选与机制研究。
- 在药物代谢和药效学研究中作为探针分子, 评估药物相互作用和毒性。

4. 储存条件与使用建议

为确保地法替尼的稳定性, 建议将其储存于 -20° C 以下的环境中, 避光、干燥保存。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 等有机溶剂, 并配制为适当浓度的储备液。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱等多种分析方法严格质量控制, 确保纯度 ≥96%。使用时需遵守实验室安全规范, 穿戴防护手套和护目镜。地法替尼可能对眼睛、皮肤

和呼吸系统产生刺激，如不慎接触，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。