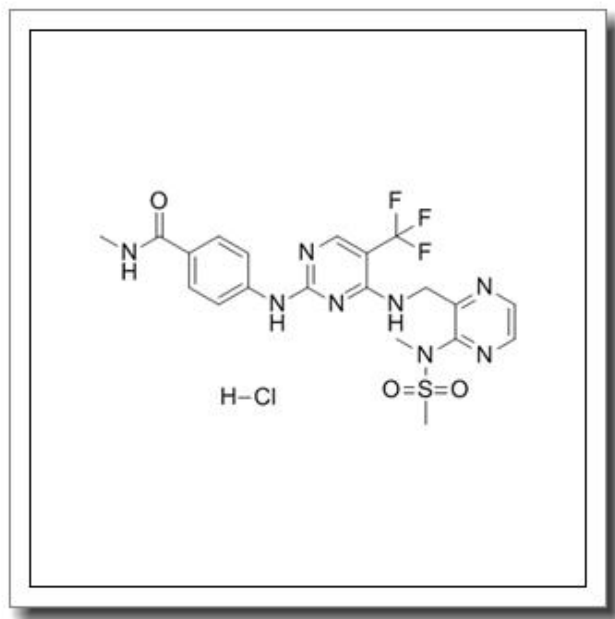


盐酸 Defactinib

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



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, hydrochloride
中文名称	盐酸 Defactinib
CAS 号	1073160-26-5
分子式	C ₂₀ H ₂₂ C ₁ F ₃ N ₈ O ₃ S
分子量	546.954
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸 Defactinib (化学名称: N-methyl-4-[[4-[[3-[methyl(methylsulfonyl)amino]pyrazin-2-yl]methylamino]-5-(trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]amino]benzamide, hydrochloride) 是一种小分子抑制剂, CAS 号为 1073160-26-5, 分子式为 C₂₀H₂₂ClF₃N₈O₃S, 分子量为 546.954。本品为白色至类白色固体, 纯度 ≥96%, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于生物化学研究及药物开发。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸 Defactinib 是一种高效的 FAK (黏着斑激酶) 抑制剂, 通过特异性结合 FAK 的 ATP 结合位点, 抑制其磷酸化活性, 从而阻断下游信号通路。FAK 在细胞迁移、增殖和存活中起关键作用, 其过度表达与肿瘤侵袭和转移密切相关。因此, 盐酸 Defactinib 在肿瘤生物学研究和抗肿瘤药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科学研究领域, 包括但不限于以下方面:

- 肿瘤学研究: 用于探究 FAK 在肿瘤发生、转移中的作用机制。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于筛选和优化抗肿瘤药物。
- 细胞信号通路研究: 用于分析 FAK 相关信号网络的调控机制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥条件下操作, 建议溶解于 DMSO 或适当溶剂中配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激, 操作时需在通风橱中进行。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

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实验室规范进行。