

盐酸瑞格非尼

4-[4-[[4-chloro-3-(trifluoromethyl)phenyl]carbamoylamino]-3-fluorophenoxy]-N-methylpyridine-2-carboxamide hydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[4-[[4-chloro-3-(trifluoromethyl)phenyl]carbamoylamino]-3-fluorophenoxy]-N-methylpyridine-2-carboxamide hydrochloride
中文名称	盐酸瑞格非尼
CAS 号	835621-07-3
分子式	C ₂₁ H ₁₆ Cl ₂ F ₄ N ₄ O ₃
分子量	519.276
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸瑞格非尼（化学名称：4-[4-[[4-chloro-3-(trifluoromethyl)phenyl]carbamoylamino]-3-fluorophenoxy]-N-methylpyridine-2-carboxamide hydrochloride）是一种小分子化合物，CAS 号为 835621-07-3，分子式为 C₂₁H₁₆Cl₂F₄N₄O₃，分子量为 519.276。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，具有良好的溶解性和稳定性。其结构中含有氯代三氟甲基苯基和吡啶甲酰胺基团，赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸瑞格非尼是一种多激酶抑制剂，主要通过抑制多种酪氨酸激酶（如 VEGFR1-3、PDGFR、FGFR 等）和 Raf 激酶的活性，阻断肿瘤血管生成和肿瘤细胞增殖的信号通路。其在抗肿瘤领域具有重要作用，尤其对晚期结直肠癌、胃肠道间质瘤和肝细胞癌等表现出显著的临床疗效。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸瑞格非尼主要用于肿瘤治疗研究，尤其是针对耐药性或转移性肿瘤的临床前和临床研究。具体用途包括：作为激酶抑制剂用于体外和体内实验，评估其对肿瘤细胞增殖、迁移和凋亡的影响；作为药物开发的参考标准品或对照品；还可用于药物代谢和药效学机制研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 或更低的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，防止吸湿降解。溶解建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，配制溶液后需尽快使用或分装冻存，避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、质谱和核磁共振等技术严格检测，确保纯度 ≥96%。使用时需遵

循实验室安全规范，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，并寻求医疗帮助。本品仅限科研用途，不可用于人体或动物治疗。废弃物需按危险化学品处理规定处置。