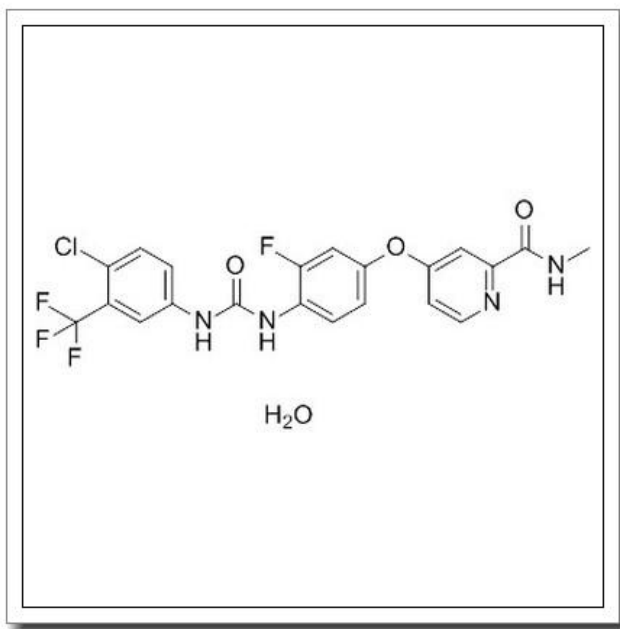


瑞格非尼

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



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, hydrate
中文名称	瑞格非尼
CAS 号	1019206-88-2
分子式	C ₂₁ H ₁₇ ClF ₄ N ₄ O ₄
分子量	500.831
纯度	>96%

产品说明

产品说明：瑞格非尼

1. 产品概述与化学特性

瑞格非尼（化学名称：4-[4-[[4-chloro-3-(trifluoromethyl)phenyl]carbamoylamino]-3-fluorophenoxy]-N-methyl 吡啶-2-甲酰胺，水合物）是一种小分子多激酶抑制剂，CAS 号为 1019206-88-2，分子式为 C₂₁H₁₇ClF₄N₄O₄，分子量为 500.831。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度大于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

瑞格非尼通过抑制多种激酶（如 VEGFR1-3、PDGFR、FGFR、KIT、RET 等）的活性，阻断肿瘤血管生成和肿瘤细胞增殖信号通路。其独特的结构使其能够靶向多种与肿瘤生长和转移相关的关键蛋白，因此在抗肿瘤治疗中具有重要作用。瑞格非尼已被 FDA 批准用于治疗转移性结直肠癌、胃肠道间质瘤和肝细胞癌。

3. 主要应用领域与具体用途

瑞格非尼主要用于肿瘤学研究及临床治疗领域。具体用途包括：作为激酶抑制剂用于体外细胞实验，研究肿瘤信号通路机制；作为药物分子用于动物模型实验，评估其抗肿瘤效果；作为临床药物用于治疗多种晚期实体瘤。此外，瑞格非尼还可用于开发联合用药方案，以提高治疗效果并克服耐药性。

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。使用时需在无菌条件下操作，建议以 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释。使用前需充分溶解并过滤除菌，避免反复冻融。实验人员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

本品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%，符合科研级标准。瑞格非尼对人体可能具有

毒性，操作时需在通风橱中进行，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。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范处置。本产品仅限科研使用，不可用于临床治疗或人体直接应用。