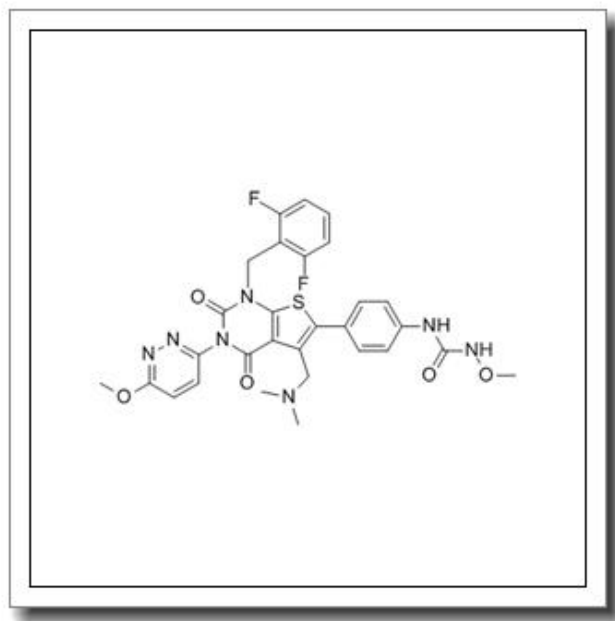


瑞卢戈利

1-[4-[1-[(2, 6-difluorophenyl)methyl]-5-[(dimethylamino)methyl]-3-(6-methoxypyridazin-3-yl)-2, 4-dioxothieno[2, 3-d]pyrimidin-6-yl]phenyl]-3-methoxyurea



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[4-[1-[(2, 6-difluorophenyl)methyl]-5-[(dimethylamino)methyl]-3-(6-methoxypyridazin-3-yl)-2, 4-dioxothieno[2, 3-d]pyrimidin-6-yl]phenyl]-3-methoxyurea
中文名称	瑞卢戈利
CAS 号	737789-87-6
分子式	C ₂₉ H ₂₇ F ₂ N ₇ O ₅ S
分子量	623. 63
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

瑞卢戈利（化学名称：1-[4-[1-[(2,6-二氟苯基)甲基]-5-[(二甲氨基)甲基]-3-(6-甲氧基吡啶-3-基)-2,4-二氧化噻吩并[2,3-d]嘧啶-6-基]苯基]-3-甲氧基脲）是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 737789-87-6，分子式为 C₂₉H₂₇F₂N₇O₅S，分子量为 623.63。该化合物属于噻吩并嘧啶类衍生物，具有复杂的多环结构，包含二氟苯基、甲氧基吡啶和二甲氨基等官能团。其纯度 ≥96%，外观通常为白色至类白色粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

瑞卢戈利是一种具有潜在药理活性的小分子化合物，其结构设计针对特定生物靶点，可能通过抑制酶活性或调控信号通路发挥作用。该化合物的二氟苯基和嘧啶环结构赋予其较高的靶向性和稳定性，而甲氧基脲部分可能参与氢键相互作用，增强其与受体的结合能力。瑞卢戈利在药物研发领域具有重要意义，尤其适用于探索新型抗肿瘤或抗炎药物的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

瑞卢戈利主要用于医药研发领域，作为先导化合物或中间体用于新药开发。其具体用途包括：1) 作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子，用于体外和体内药效学研究；2) 用于结构-活性关系（SAR）分析，优化药物设计；3) 在生物化学实验中作为工具化合物，研究相关信号通路。此外，该化合物可能适用于癌症、自身免疫性疾病等领域的探索性研究。

4. 储存条件与使用建议

瑞卢戈利应储存于-20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。长期保存建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作，建议佩戴防护手套和护目镜。溶解时可选用 DMSO 配制母液，再稀释至所需浓度。注意避免反复冻融，建议分装保存。工作浓度需根据实验体系优化，通常从微摩尔级别开始测试。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息提示：瑞卢戈利可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应在通风橱中进行。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。运输过程中需符合化学品运输法规，避免高温和剧烈震动。