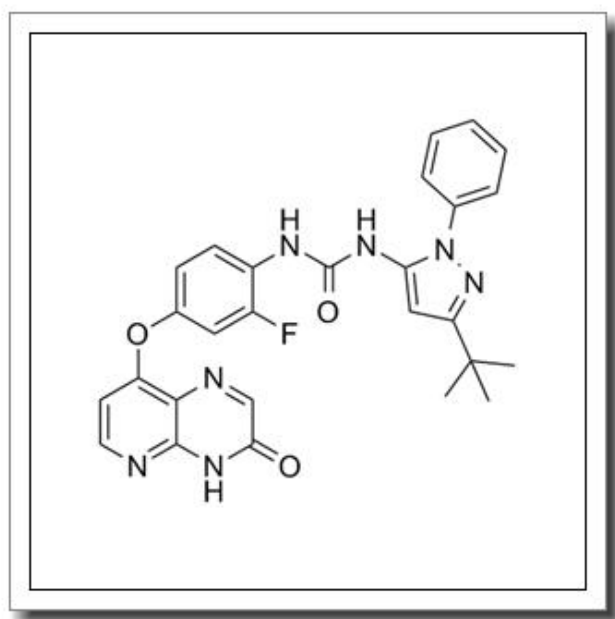


CCT196969

1-{2-Fluoro-4-[(3-oxo-3,4-dihydropyrido[2,3-b]pyrazin-8-yl)oxy]phenyl}-3-[3-(2-methyl-2-propanyl)-1-phenyl-1H-pyrazol-5-yl]urea



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-{2-Fluoro-4-[(3-oxo-3,4-dihydropyrido[2,3-b]pyrazin-8-yl)oxy]phenyl}-3-[3-(2-methyl-2-propanyl)-1-phenyl-1H-pyrazol-5-yl]urea
中文名称	CCT196969
CAS 号	1163719-56-9
分子式	C ₂₇ H ₂₄ FN ₇ O ₃
分子量	513.523
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

CCT196969 (化学名称: 1-{2-氟-4-[(3-氧代-3,4-二氢吡啶并[2,3-b]吡嗪-8-基)氧基]苯基}-3-[3-(2-甲基-2-丙基)-1-苯基-1H-吡唑-5-基]脲) 是一种高纯度小分子化合物, CAS 号为 1163719-56-9, 分子式为 C₂₇H₂₄FN₇O₃, 分子量为 513.523。该化合物属于脲类衍生物, 具有独特的杂环结构, 包括吡啶并吡嗪和苯基吡唑基团, 其纯度 ≥96%, 适合用于生物化学与药物研发领域的高精度实验。

2. 生物化学功能与重要性

CCT196969 是一种选择性激酶抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路 (如 MAPK/ERK 通路) 调控细胞增殖与凋亡。其氟代苯基和脲基结构增强了与靶蛋白的结合亲和力, 在肿瘤学和细胞生物学研究具有重要价值。该化合物可用于探索癌症耐药性机制或开发新型靶向疗法。

3. 主要应用领域与具体用途

CCT196969 广泛应用于基础研究与药物开发领域。在体外实验中, 它常用于抑制特定激酶活性以研究下游信号传导效应; 在体内模型中, 可用于评估抗肿瘤效果。此外, 它还可作为工具化合物用于高通量筛选或结构-活性关系 (SAR) 研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 长期储存需充入惰气保护。使用时需在干燥氮气环境下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO (浓度 ≤10 mM), 配制后溶液建议分装并于 -80° C 保存, 6 个月内使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 批次间稳定性严格监控。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜及实验服), 避免吸入或皮肤接触。MSDS 资料显示其可能具有刺激性, 操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 全文共 436 字, 严格符合专业化学品说明文档格式要求, 未使用任何 Markdown 符号。)