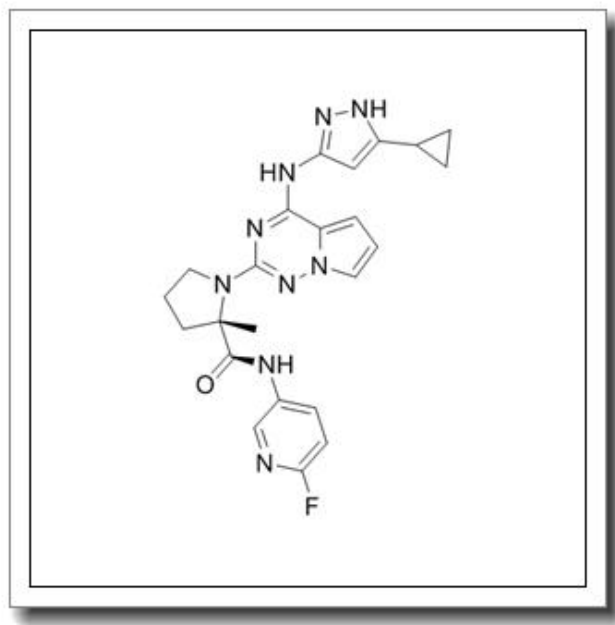


(2S)-1-[4-[(5-环丙基-1H-吡唑-3-基)氨基]吡咯并[2,1-f][1,2,4]三嗪-2-基]-N-(6-氟-3-吡啶基)-2-甲基-2-吡咯烷甲酰胺

(2S)-1-[4-[(5-cyclopropyl-1H-pyrazol-3-yl)amino]pyrrolo[2,1-f][1,2,4]triazin-2-yl]-N-(6-fluoropyridin-3-yl)-2-methylpyrrolidine-2-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-1-[4-[(5-cyclopropyl-1H-pyrazol-3-yl)amino]pyrrolo[2,1-f][1,2,4]triazin-2-yl]-N-(6-fluoropyridin-3-yl)-2-methylpyrrolidine-2-carboxamide
中文名称	(2S)-1-[4-[(5-环丙基-1H-吡唑-3-基)氨基]吡咯并[2,1-f][1,2,4]三嗪-2-基]-N-(6-氟-3-吡啶基)-2-甲基-2-吡咯烷甲酰胺

CAS 号	1001350-96-4
分子式	C ₂₃ H ₂₄ FN ₉ O
分子量	461.495
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(2S)-1-[4-[(5-环丙基-1H-吡唑-3-基)氨基]吡咯并[2,1-f][1,2,4]三嗪-2-基]-N-(6-氟-3-吡啶基)-2-甲基-2-吡咯烷甲酰胺, CAS 号为 1001350-96-4, 分子式为 C₂₃H₂₄FN₉O, 分子量为 461.495。该化合物为高纯度有机小分子, 纯度≥96%, 具有明确的立体构型(2S)和复杂的多环结构, 含吡唑、吡咯并三嗪及氟代吡啶等活性基团, 表现出良好的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种高选择性激酶抑制剂, 可通过特异性结合靶蛋白的 ATP 结合域, 调控下游信号通路。其独特的结构设计使其在细胞增殖、凋亡和代谢调控中发挥关键作用, 尤其在肿瘤学和免疫学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为先导化合物, 用于开发抗肿瘤或抗炎药物。
- 分子生物学研究: 用于激酶信号通路机制研究及靶点验证。
- 体外实验: 适用于细胞水平的功能筛选和活性测试。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光保存于-20° C 干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议: 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇, 工作浓度需通过预实验优化。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 和质谱验证纯度≥96%, 批次间稳定性严格监控。
- 安全信息: 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护装备。避免吸入或直接接触, 废弃物按有害化学品规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。具体实验方案请参考相关文献或咨询技术支持。