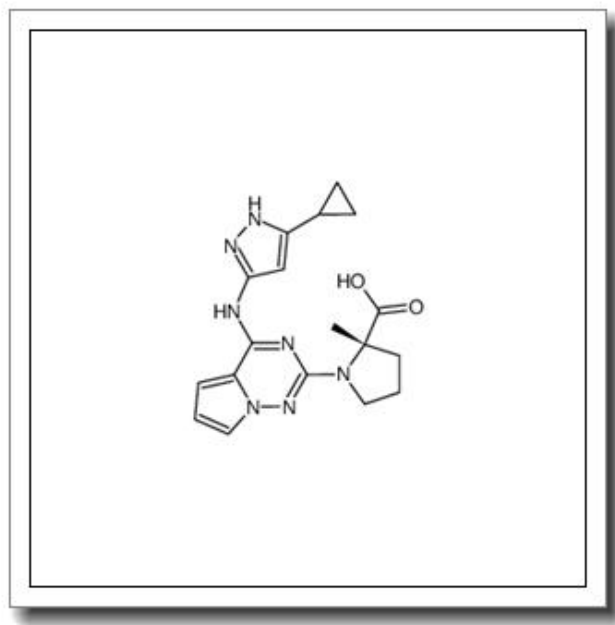


(S)-1-(4-((5-cyclopropyl-1H-pyrazol-3-yl)amino)pyrrolo[2,1-f][1,2,4]triazin-2-yl)-2-methylpyrrolidine-2-carboxylic acid

(S)-1-(4-((5-cyclopropyl-1H-pyrazol-3-yl)amino)pyrrolo[2,1-f][1,2,4]triazin-2-yl)-2-methylpyrrolidine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-1-(4-((5-cyclopropyl-1H-pyrazol-3-yl)amino)pyrrolo[2,1-f][1,2,4]triazin-2-yl)-2-methylpyrrolidine-2-carboxylic acid
中文名称	(S)-1-(4-((5-cyclopropyl-1H-pyrazol-3-yl)amino)pyrrolo[2,1-f][1,2,4]triazin-2-yl)-2-methylpyrrolidine-2-carboxylic

	acid
CAS 号	1001353-78-1
分子式	C ₁₈ H ₂₁ N ₇ O ₂
分子量	367.405
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(S)-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)-2-甲基吡咯烷-2-羧酸, 中文名称与其化学名称一致。CAS 号为 1001353-78-1, 分子式为 C₁₈H₂₁N₇O₂, 分子量为 367.405。该化合物为高纯度有机小分子, 纯度 ≥96%, 具有明确的手性中心 (S 构型), 结构中含有吡咯并三嗪、吡唑环及羧酸官能团, 表现出独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有潜在生物活性的小分子抑制剂, 其结构特征使其能够与特定靶点 (如激酶或受体) 相互作用, 从而调控相关信号通路。其环丙基和吡唑氨基的引入可能增强其细胞渗透性和靶点结合能力, 而羧酸基团则可能参与氢键形成或金属离子配位, 进一步影响其药理活性。此类结构在药物研发中常用于探索抗肿瘤、抗炎或免疫调节等领域的先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子, 用于体外酶活性测定或细胞实验。
- 用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 优化先导化合物的药效团设计。
- 在药物发现中作为中间体或参考标准品, 支持新药申报的理化性质分析。

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, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或甲醇等有机溶剂, 并配制新鲜工作液以减少降解风险。

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 ≥96%, 并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤或呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。
- 避免吸入粉尘或接触黏膜，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置，遵守当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。