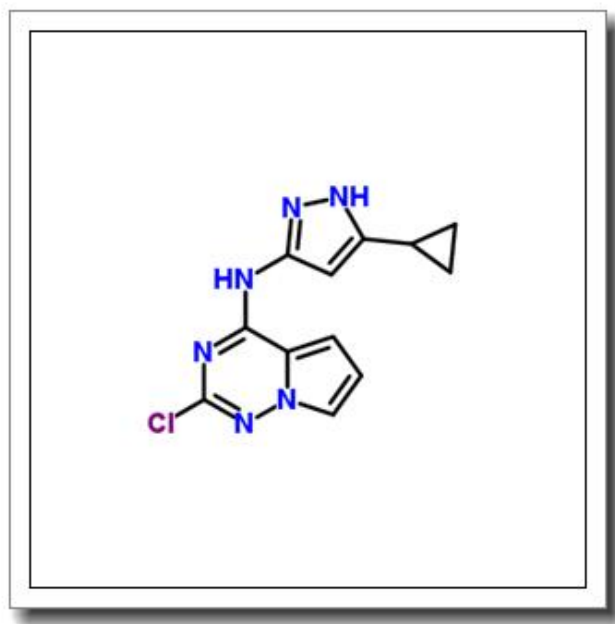


产品_7233

2-Chloro-N-(5-cyclopropyl-1H-pyrazol-3-yl)pyrrolo[2,1-f][1,2,4]triazin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-N-(5-cyclopropyl-1H-pyrazol-3-yl)pyrrolo[2,1-f][1,2,4]triazin-4-amine
中文名称	产品_7233
CAS 号	918538-08-6
分子式	C12H11ClN6
分子量	274.709
纯度	≥96%

产品说明

2-Chloro-N-(5-cyclopropyl-1H-pyrazol-3-yl)pyrrolo[2,1-f][1,2,4]triazin-4-amine (产品_7233) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 918538-08-6, 分子式为 C₁₂H₁₁ClN₆, 分子量为 274.709。该化合物属于吡咯并三嗪类衍生物, 具有独特的杂环结构, 纯度≥96%, 常温下为白色至类白色固体。其结构中含有的氯原子和环丙基基团赋予其特定的化学活性和生物相容性, 适合作为医药中间体或生化研究工具。

在生物化学功能方面, 该化合物因其三嗪环和吡唑环的协同作用, 表现出潜在的激酶抑制活性。其分子结构中的氯原子可增强与靶标蛋白的结合能力, 而环丙基的引入可能改善其细胞膜穿透性。这类结构类似物在药物研发中常用于调节细胞信号通路, 特别是在肿瘤学和免疫学领域具有研究价值。

产品_7233 的主要应用领域包括医药研发和基础科学研究。在药物发现中, 它可作为先导化合物用于优化抗肿瘤或抗炎药物的活性核心结构。实验室中常用于激酶抑制剂的构效关系研究, 或作为合成更复杂分子的关键中间体。其高纯度特性也使其适合作为分析标准品用于质谱或核磁检测。

储存条件建议为-20° C 避光干燥保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 等极性有机溶剂, 工作浓度需根据实验体系优化。开封后建议分装使用以减少降解风险。

质量控制方面, 产品通过 HPLC 和质谱双重验证, 确保批次间一致性。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护装备。废弃物需按危险化学品规范处置。详细毒理学数据可参考材料安全数据表 (MSDS), 实验使用需在通风橱中进行。