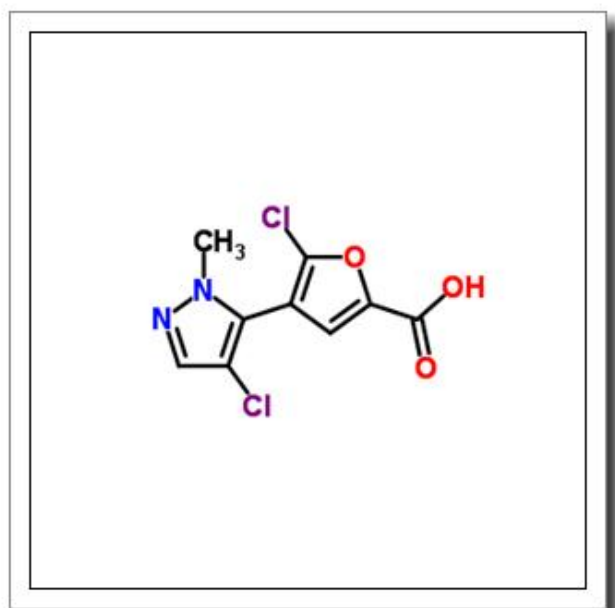


5-Chloro-4-(4-chloro-1-methyl-1H-pyrazol-5-yl)-2-furoic acid

5-Chloro-4-(4-chloro-1-methyl-1H-pyrazol-5-yl)-2-furoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-4-(4-chloro-1-methyl-1H-pyrazol-5-yl)-2-furoic acid
中文名称	5-Chloro-4-(4-chloro-1-methyl-1H-pyrazol-5-yl)-2-furoic acid
CAS 号	1047629-15-1
分子式	C9H6Cl2N2O3
分子量	261.061
纯度	≥ 96%

产品说明

5-Chloro-4-(4-chloro-1-methyl-1H-pyrazol-5-yl)-2-furoic acid 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 5-氯-4-(4-氯-1-甲基-1H-吡唑-5-基)-2-呋喃甲酸，CAS 号 1047629-15-1，分子式 C₉H₆Cl₂N₂O₃，分子量 261.061。纯度 ≥96%，结构中含有呋喃环与吡唑环的稠合体系，兼具芳香性和杂环化合物的反应特性。其羧酸基团使其具有良好的水溶性和配位能力，适用于多种有机合成及生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环羧酸衍生物，可通过氢键和静电相互作用与生物分子结合，在酶抑制或受体调节研究中表现出潜在活性。其结构中的氯原子可增强脂溶性，提高细胞膜穿透能力，在药物开发中常用于先导化合物的结构修饰。此外，吡唑环的氮原子可作为金属离子螯合位点，在催化或材料科学领域具有应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药中间体合成、农药活性成分研发及材料科学领域。在医药方向，可用于构建抗炎或抗肿瘤化合物的核心骨架；在农业化学中，作为杀菌剂或除草剂的增效剂成分；在功能材料领域，可作为配体参与金属有机框架（MOF）材料的制备。实验室级用途包括有机合成反应底物、分析标准品或生化探针开发。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20℃至 4℃的干燥环境中，避免光照及潮湿。开封后需充惰性气体保护以防止氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用二甲基亚砜（DMSO）或碱性水溶液（pH>7），工作浓度需根据实验体系优化。长期储存建议定期检测纯度（HPLC 法）。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱分析验证，符合实验室级标准。危险代码 H302-H315-

H319, 表明吞咽有害、皮肤刺激及眼睛刺激。应急处理: 接触皮肤时立即用肥皂水冲洗, 眼睛接触需用生理盐水冲洗 15 分钟。废弃物应作为有害化学品处置, 遵守当地环保法规。

(注: 实际使用前请查阅最新版物质安全数据表 MSDS 并开展风险评估)