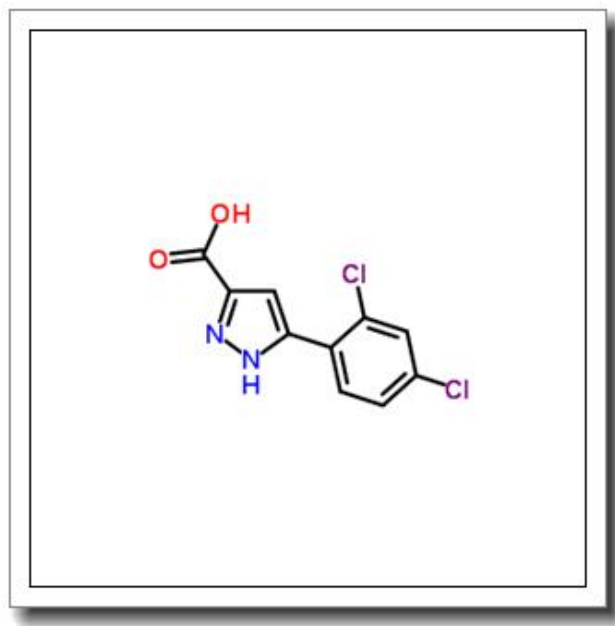


5-(2,4-二氯苯基)-4H-吡唑-3-羧酸

5-(2,4-Dichlorophenyl)-1H-pyrazole-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(2,4-Dichlorophenyl)-1H-pyrazole-3-carboxylic acid
中文名称	5-(2,4-二氯苯基)-4H-吡唑-3-羧酸
CAS 号	78874-27-8
分子式	C ₁₀ H ₆ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	257.073
纯度	≥96%

产品说明

5-(2,4-二氯苯基)-4H-吡唑-3-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶粉末，化学名称为 5-(2,4-Dichlorophenyl)-1H-pyrazole-3-carboxylic acid，分子式 C₁₀H₆Cl₂N₂O₂，分子量 257.073，CAS 号 78874-27-8。其结构中含吡唑环与二氯苯基团，羧酸基团赋予其酸性特征，极性中等，可溶于部分有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。纯度 ≥96%，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡唑羧酸类衍生物，具有显著的生物活性。其分子中的二氯苯基可增强疏水性，而吡唑环与羧酸基团使其成为药物中间体设计中的关键骨架，常用于酶抑制剂的开发。在信号通路调控中可能干扰特定蛋白激酶活性，因此在抗炎、抗肿瘤等研究领域具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发与有机合成领域。具体用途包括：作为小分子抑制剂的前体，用于激酶靶点研究；在农药化学中用于新型除草剂或杀菌剂的合成；在材料科学中可作为配体参与金属有机框架（MOF）的构建。实验室中建议用于体外研究，避免直接生物体内应用。

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20° C 干燥避光环境中，长期保存建议充氮密封。开封后需防潮，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套与护目镜。溶解建议采用 DMSO 配制母液，后续用缓冲液稀释至工作浓度，注意避免 pH > 7 时羧酸基团解离导致的溶解度变化。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间稳定性良好。MS 与 NMR 谱图数据可随 COA 提供。安全提示：本品对眼睛和皮肤有刺激性，吸入或误服可能有害，需遵循 GHS 分

类（H302/H315/H319）。废弃物处理应参照当地法规，不可直接排放。实验操作建议配备 MSDS 并做好应急准备。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。