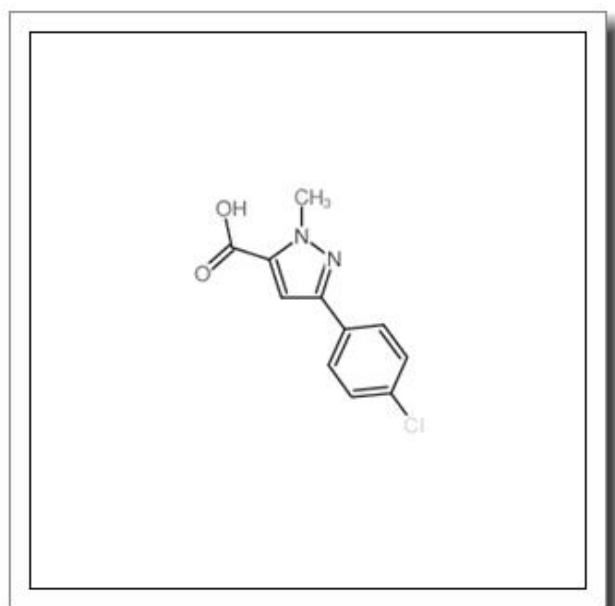


# 5-(4-chlorophenyl)-2-methylpyrazole-3-carboxylic acid

*5-(4-chlorophenyl)-2-methylpyrazole-3-carboxylic acid*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 5-(4-chlorophenyl)-2-methylpyrazole-3-carboxylic acid          |
| 中文名称  | 5-(4-chlorophenyl)-2-methylpyrazole-3-carboxylic acid          |
| CAS 号 | 1015868-48-0   |
| 分子式   | C <sub>11</sub> H <sub>9</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> |
| 分子量   | 236.654  |
| 纯度    | ≥ 96%  |

## 产品说明

### 5-(4-氯苯基)-2-甲基吡唑-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性粉末，化学名称为 5-(4-chlorophenyl)-2-methylpyrazole-3-carboxylic acid，分子式为  $C_{11}H_9ClN_2O_2$ ，分子量 236.654，CAS 登记号 1015868-48-0。其结构包含吡唑环与对氯苯基的协同作用，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。纯度  $\geq 96\%$ ，可通过 HPLC 和 NMR 验证。该化合物在常温下稳定，微溶于水，易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑羧酸类衍生物，该化合物可通过羧基和吡唑环的配位作用参与金属离子结合，或作为前体合成更复杂的杂环结构。其 4-氯苯基结构增强了疏水性，可能影响细胞膜穿透能力，在药物化学中常用于设计靶向酶抑制剂或信号通路调节剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品是合成抗炎、抗肿瘤化合物的重要中间体，尤其用于构建 JAK/STAT 通路抑制剂的核心骨架。在材料科学中，可用于配位聚合物或 MOFs 材料的有机配体。农业化学领域则探索其作为新型杀虫剂或除草剂的活性组分。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中，避免光照和湿度。开封后需充惰气保护。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用预纯化的 DMSO，配制溶液建议现配现用，长期存放需分装冻存。

#### 5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度分析、水分含量及重金属残留数据。本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需遵循 GHS 标准，如不慎接触应立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。具体应用需进一步验证其安全性和有效性。