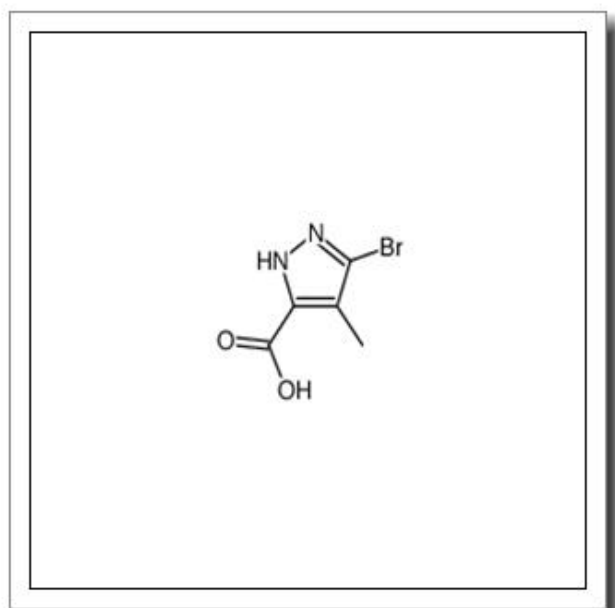


# 5-bromo-4-methyl-1H-pyrazole-3-carboxylic acid

*5-bromo-4-methyl-1H-pyrazole-3-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-4-methyl-1H-pyrazole-3-carboxylic acid
中文名称	5-bromo-4-methyl-1H-pyrazole-3-carboxylic acid
CAS 号	929554-40-5
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	205.009
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-bromo-4-methyl-1H-pyrazole-3-carboxylic acid (中文名称: 5-溴-4-甲基-1H-吡唑-3-羧酸) 是一种有机溴化物, CAS 号为 929554-40-5, 分子式为  $C_5H_5BrN_2O_2$ , 分子量为 205.009。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的吡唑环和羧酸基团使其具有良好的反应活性, 可作为重要的中间体用于有机合成和药物研发。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡唑类衍生物因其独特的结构特征, 常被用作酶抑制剂或配体, 参与调控生物信号通路。溴原子的引入增强了其电子亲性和性, 而羧酸基团则提供了与其他分子形成氢键或离子键的能力, 使其在药物设计和生物活性分子筛选中具有重要作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

5-bromo-4-methyl-1H-pyrazole-3-carboxylic acid 主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是制备抗炎、抗肿瘤或抗感染药物的重要前体。在农药研发中, 可用于合成具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外, 该产品还可用于材料科学, 作为功能化聚合物的单体或修饰剂。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的化学通风橱中进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息需参考材料安全数据表 (MSDS), 包括但不限于: 对眼睛和皮肤有刺激性, 可能引起过敏反应。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。