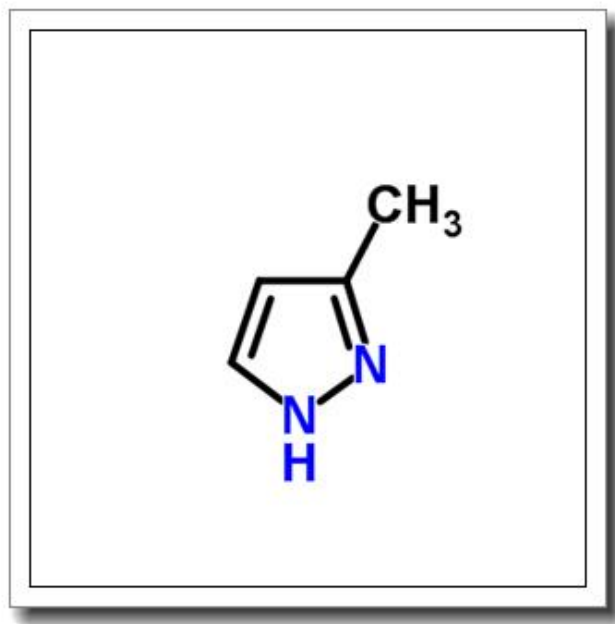


# 5-甲基-1H-吡唑

*5-Methyl-1H-pyrazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Methyl-1H-pyrazole
中文名称	5-甲基-1H-吡唑
CAS 号	88054-14-2
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub>
分子量	82.104
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-甲基-1H-吡唑 (5-Methyl-1H-pyrazole) 是一种杂环有机化合物，化学式为  $C_4H_6N_2$ ，分子量为 82.104，CAS 号为 88054-14-2。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中的吡唑环和甲基取代基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学领域具有广泛的应用潜力。5-甲基-1H-吡唑易溶于极性有机溶剂（如乙醇、甲醇），微溶于水，稳定性较好，但在强酸或强碱条件下可能发生分解。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-甲基-1H-吡唑作为吡唑类化合物的衍生物，在生物化学中常作为配体或中间体参与反应。其吡唑环结构能够与金属离子形成配位键，因此在催化反应和药物设计中具有重要作用。此外，该化合物还可能作为酶抑制剂或信号分子前体，在生物活性研究中表现出潜在的应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

5-甲基-1H-吡唑广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗炎、抗肿瘤和抗病毒药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的合成，或作为功能单体参与高分子材料的改性。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存需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。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 等分析方法严格质量控制，确保纯度  $\geq 96\%$ 。根据化学品安全技术说明书 (MSDS)，5-甲基-1H-吡唑对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，操

作时需采取适当防护措施。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。