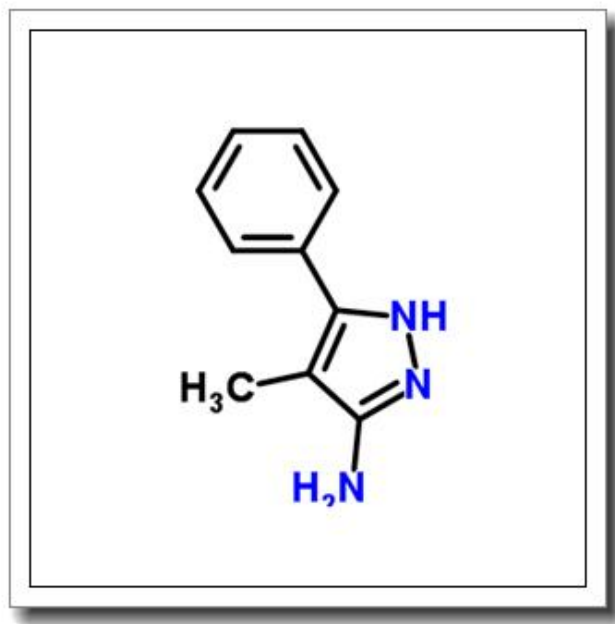


# 4-甲基-5-苯基-2H-吡唑-3-胺

*4-methyl-5-phenyl-2h-pyrazol-3-ylamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methyl-5-phenyl-2h-pyrazol-3-ylamine
中文名称	4-甲基-5-苯基-2H-吡唑-3-胺
CAS 号	890014-38-7
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub>
分子量	173.214
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4-甲基-5-苯基-2H-吡唑-3-胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-methyl-5-phenyl-2h-pyrazol-3-ylamine (CAS 号: 890014-38-7), 是一种吡唑类衍生物, 分子式为  $C_{10}H_{11}N_3$ , 分子量 173.214。其结构包含苯基和氨基取代的吡唑环, 纯度  $\geq 96\%$ , 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙醇中具有中等溶解性, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑胺类化合物, 该分子因其独特的杂环结构在生物活性研究中具有重要价值。氨基和苯基的协同作用使其可作为医药中间体或酶抑制剂的核心骨架, 尤其在激酶抑制和抗炎药物开发中表现出潜在应用。其分子结构易于修饰, 常用于构建更复杂的生物活性分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 常用于合成靶向抗肿瘤或抗感染化合物的前体; 在材料科学中, 可作为配体参与金属有机框架 (MOF) 的构建。此外, 其衍生物在荧光探针和农药活性分子开发中也有文献报道。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $2-8^{\circ}C$  避光干燥环境下储存, 长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMF 或 DMSO, 工作浓度需根据实验体系优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间稳定性良好。安全数据表明, 其急性毒性为中等 ( $LD_{50}$  大鼠口服约  $500\text{ mg/kg}$ ), 对皮肤和眼睛有刺激性。操作时应避免吸入粉尘, 接触后立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。MSDS 可随货提供。

注：以上信息基于现有研究数据，实际应用前请进行小试验证。具体用途可能受专利限制，请确保合规使用。