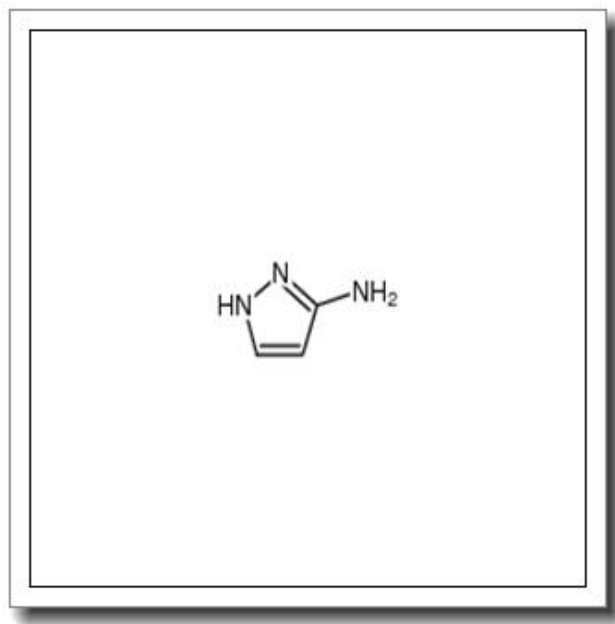


# 产品\_5154

*1H- Pyrazol- 3- amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1H- Pyrazol- 3- amine
中文名称	产品_5154
CAS 号	1225387-53-0
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> N <sub>3</sub>
分子量	83.0919
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1H-吡唑-3-胺（产品\_5154）产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1H-吡唑-3-胺（CAS 号：1225387-53-0）是一种含氮杂环化合物，分子式为  $C_3H_5N_3$ ，分子量 83.0919。本品为白色至类白色结晶粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有吡唑环的典型化学特性，包括弱碱性和配位能力。其结构中的氨基（ $-NH_2$ ）和吡唑环共轭体系赋予其独特的反应活性，可作为有机合成中间体或配体参与多种化学反应。

#### 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应用价值。吡唑胺类结构常见于药物活性分子中，可能参与酶抑制或受体调节。其氨基可作为氢键供体或金属离子结合位点，在生物分子相互作用中发挥作用。此外，吡唑环的刚性结构有助于稳定分子构象，在药物设计和材料科学中具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 1) 医药研发：作为合成抗肿瘤、抗炎或抗感染药物的关键中间体；
- 2) 材料科学：用于制备功能化高分子材料或金属有机框架（MOFs）；
- 3) 农业化学：参与合成新型农药或植物生长调节剂；
- 4) 分析化学：作为色谱分离或光谱检测的衍生化试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于  $2-8^{\circ}C$  干燥避光环境中，密封保存于惰性气体（如氮气）氛围下。开封后需尽快使用，避免长时间暴露于潮湿空气。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，本品易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），水溶性较低，建议预先进行溶解度筛选。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批次间稳定性良好。MS 和 NMR 谱图数据可供验证。安全信息提示：可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如发生

接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。详细毒理学数据可参考产品安全技术说明书（MSDS）。

注：本产品仅供科研用途，不适用于药品、食品或家庭用途。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。