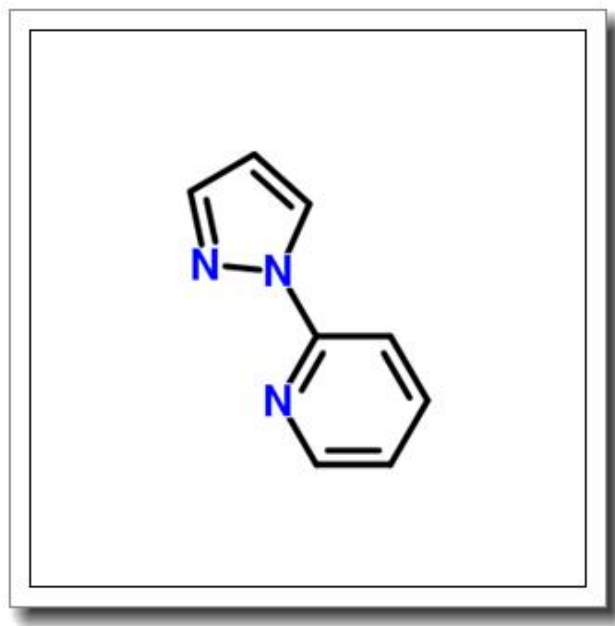


# 2-吡唑-1-吡啶

*2-pyrazol-1-ylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-pyrazol-1-ylpyridine
中文名称	2-吡唑-1-吡啶
CAS 号	25700-11-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub>
分子量	145.161
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-吡唑-1-吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-吡唑-1-吡啶 (2-pyrazol-1-ylpyridine) 是一种含氮杂环化合物，化学式为  $C_8H_7N_3$ ，分子量为 145.161，CAS 号为 25700-11-2。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构包含吡啶和吡唑环，具有显著的配位能力，可作为金属配体参与络合反应。该化合物在有机溶剂（如甲醇、乙醇、二甲基亚砷）中溶解性良好，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-吡唑-1-吡啶因其独特的杂环结构，在生物化学和配位化学中具有重要作用。它能与过渡金属（如铜、铁、钒等）形成稳定的配合物，广泛应用于催化反应和材料科学领域。此外，其衍生物在药物研发中表现出潜在的生物活性，如抗炎、抗菌等特性，是构建复杂药物分子的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 配位化学：作为金属有机框架（MOFs）和催化剂的配体，用于不对称合成和聚合反应。
- 药物研发：作为活性分子骨架，用于设计新型杂环类药物。
- 材料科学：参与功能材料的合成，如发光材料和导电聚合物。
- 科研试剂：用于有机合成方法学研究和金属络合物机理探索。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在  $2-8^{\circ}C$ ，避免与强氧化剂接触。开封后需密封保存，防止吸湿和降解。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用无水有机溶剂，并根据实验需求优化浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供质检报告（COA）。安全信息如下：

- 安全术语: 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作后彻底清洗。
- 风险提示: 可能对眼睛和呼吸道有刺激性, 若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 运输分类: 非危险品, 按一般化学品运输。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药、食品或家庭使用。