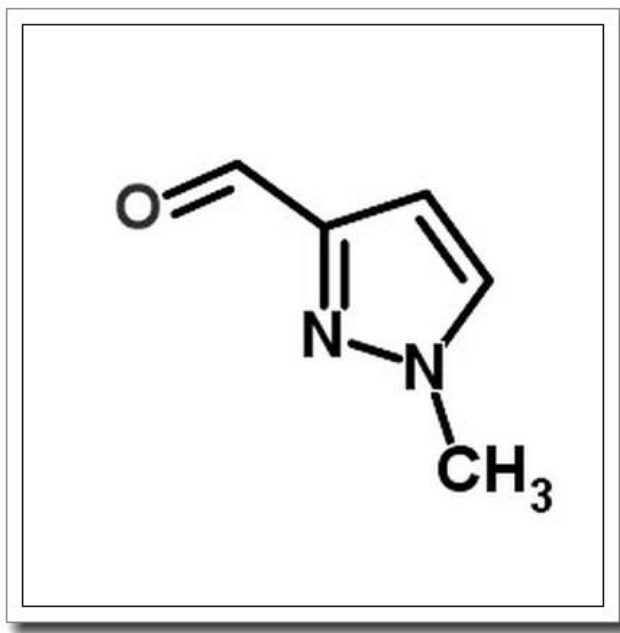


# 1-甲基-1H-吡唑-3-甲醛

*1-methylpyrazole-3-carbaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-methylpyrazole-3-carbaldehyde
中文名称	1-甲基-1H-吡唑-3-甲醛
CAS 号	27258-32-8
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	110.114
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-甲基-1H-吡唑-3-甲醛 (1-methylpyrazole-3-carbaldehyde, CAS 号: 27258-32-8) 是一种吡唑类衍生物, 分子式为 C<sub>5</sub>H<sub>6</sub>N<sub>2</sub>O, 分子量为 110.114。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 具有典型的醛基特性, 易溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷。其纯度通常高于 96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-甲基-1H-吡唑-3-甲醛作为一种重要的杂环化合物, 其吡唑环和醛基结构使其在生物化学领域具有广泛的应用潜力。吡唑环是许多药物和生物活性分子的核心结构, 而醛基则提供了进一步修饰的活性位点。该化合物常用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的先导化合物, 是药物研发中的关键中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成, 具体用途包括:

- 作为有机合成中的构建模块, 用于制备吡唑类衍生物。
- 在药物研发中, 用于合成具有生物活性的小分子化合物。
- 在农药领域, 用于开发新型杀虫剂或除草剂。
- 在材料科学中, 可作为配体或功能化试剂参与金属有机框架 (MOF) 的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。
- 温度控制在 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。
- 使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。
- 开封后需密封保存, 防止吸潮或氧化。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 确保批次间的一致性。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 远离火源和氧化剂，避免高温或强酸强碱环境。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用前请查阅相关文献或咨询专业人士。