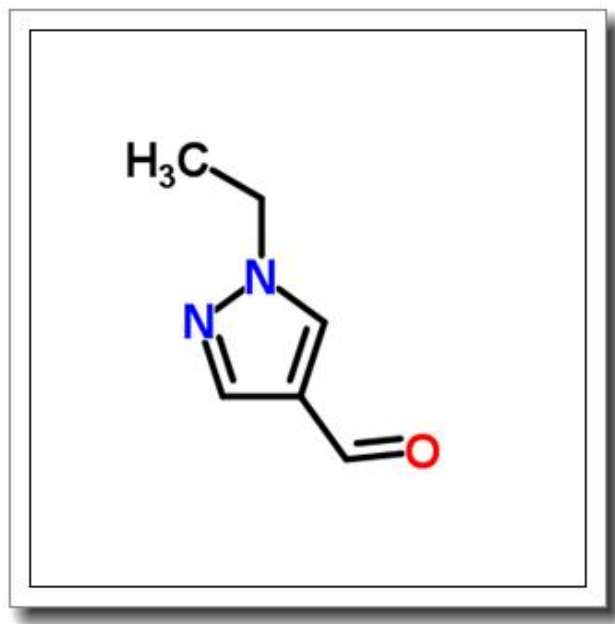


# 1-乙基-1H-吡唑-4-甲醛

*1-Ethyl-1H-pyrazole-4-carbaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Ethyl-1H-pyrazole-4-carbaldehyde
中文名称	1-乙基-1H-吡唑-4-甲醛
CAS 号	304903-10-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	124.141
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1-乙基-1H-吡唑-4-甲醛产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-乙基-1H-吡唑-4-甲醛 (1-Ethyl-1H-pyrazole-4-carbaldehyde) 是一种有机杂环化合物，化学式为  $C_6H_8N_2O$ ，分子量为 124.141。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 304903-10-4，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中的吡唑环和醛基赋予其较高的反应活性，易参与缩合、加成等有机反应。该产品易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

1-乙基-1H-吡唑-4-甲醛是吡唑类衍生物的重要中间体，吡唑环在药物化学中广泛存在，具有抗菌、抗炎和抗肿瘤等生物活性。醛基可作为关键官能团用于构建更复杂的分子结构，例如通过缩合反应合成席夫碱或杂环化合物。其在药物研发和材料科学中具有重要价值。

#### 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。在医药领域，可用于制备抗病毒、抗肿瘤等药物的前体；在农药领域，常用于开发新型杀虫剂和杀菌剂。此外，它还常用作有机合成中的砌块，用于构建功能材料或荧光探针。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $2-8^{\circ}C$  的干燥环境中避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免吸入粉尘或接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他家用领域。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。