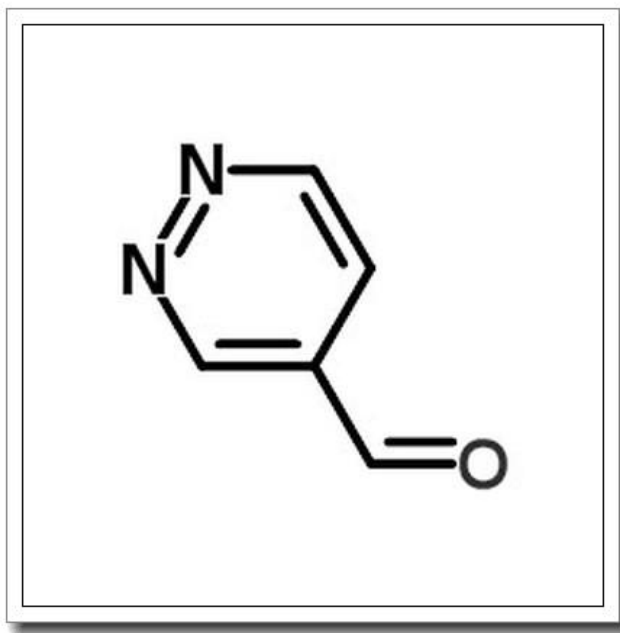


# 吡嗪-4-甲醛

*pyridazine-4-carbaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	pyridazine-4-carbaldehyde
中文名称	吡嗪-4-甲醛
CAS 号	50901-42-3
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	108.098
纯度	>96%

## 产品说明

### 吡嗪-4-甲醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

吡嗪-4-甲醛 (Pyridazine-4-carbaldehyde) 是一种含氮杂环化合物，化学式为  $C_5H_4N_2O$ ，分子量为 108.098，CAS 号为 50901-42-3。该化合物以吡嗪环为母核，在 4 位带有醛基官能团，外观通常为淡黄色至无色固体或液体。其纯度大于 96%，具有较高的化学稳定性，但在强酸、强碱或高温条件下可能发生分解。吡嗪-4-甲醛易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

吡嗪-4-甲醛作为一种重要的杂环醛类化合物，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡嗪环结构赋予其独特的电子性质和配位能力，可作为配体参与金属络合物的合成。此外，醛基的高反应性使其成为构建复杂有机分子的关键中间体，尤其在药物化学和材料科学中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

吡嗪-4-甲醛主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的重要中间体。在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料或光电材料。此外，该化合物还可作为科研试剂，用于研究杂环化合物的反应机理和新型催化体系的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充入惰性气体保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测，确保纯度大于 96%。安全信息方面，吡嗪-4-甲醛可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，使用时

需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他商业用途。