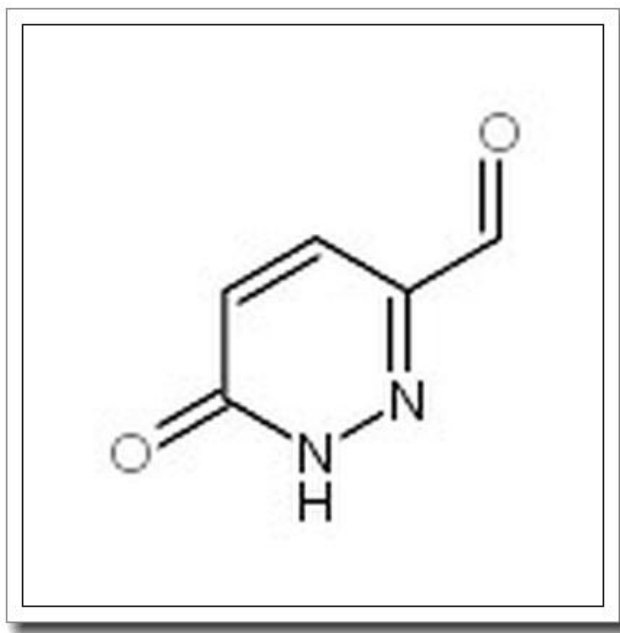


# 1,6-二氢-6-氧代-3-吡嗪羧醛

*6-oxo-1H-pyridazine-3-carbaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-oxo-1H-pyridazine-3-carbaldehyde
中文名称	1,6-二氢-6-氧代-3-吡嗪羧醛
CAS 号	933734-91-9
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	124.097
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

6-oxo-1H-pyridazine-3-carbaldehyde (1,6-二氢-6-氧代-3-吡嗪羧醛) 是一种杂环化合物, 化学式为  $C_5H_4N_2O_2$ , 分子量为 124.097。该化合物 CAS 号为 933734-91-9, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。其结构中的吡嗪环和醛基赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物易溶于极性有机溶剂, 如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

6-oxo-1H-pyridazine-3-carbaldehyde 是一种重要的医药中间体, 其结构中的醛基和吡嗪环可作为活性位点参与多种缩合、加成和环化反应。在生物化学研究中, 该化合物常用于构建杂环骨架, 特别是用于合成具有生物活性的吡嗪类衍生物。此外, 它在药物研发中常用于设计酶抑制剂或受体配体, 因其结构可模拟天然底物的关键药效团。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于药物化学和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗炎或抗感染药物。在材料科学中, 其衍生物可用于制备荧光探针或功能性高分子材料。此外, 6-oxo-1H-pyridazine-3-carbaldehyde 还可作为研究工具, 用于探索杂环化合物的反应机理或开发新型催化剂。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。长期储存需置于  $-20^{\circ}C$  条件下, 以保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并避免与强氧化剂或还原剂直接接触。

### 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, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避

免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废物处理机构处置。更多安全数据可参考材料安全数据表（MSDS）。