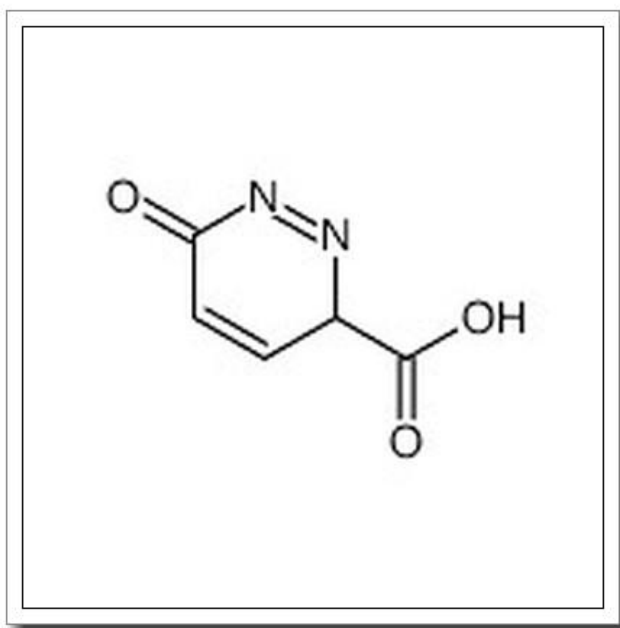


# 6-oxo-3H-pyridazine-3-carboxylic acid

*6-oxo-3H-pyridazine-3-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-oxo-3H-pyridazine-3-carboxylic acid
中文名称	6-oxo-3H-pyridazine-3-carboxylic acid
CAS 号	36405-91-1
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	140.097
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

6-oxo-3H-pyridazine-3-carboxylic acid (化学名称: 6-氧代-3H-哒嗪-3-羧酸, CAS 号: 36405-91-1) 是一种含氮杂环羧酸化合物, 分子式为  $C_5H_4N_2O_3$ , 分子量为 140.097。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇) 及部分碱性水溶液。其结构中的哒嗪环和羧酸基团赋予其独特的反应活性, 可作为有机合成中间体或配体使用。

### 2. 生物化学功能与重要性

6-oxo-3H-pyridazine-3-carboxylic acid 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其哒嗪环结构常见于多种生物活性分子中, 可能参与酶抑制或信号传导调控。羧酸基团的存在使其易于与生物分子 (如蛋白质或核酸) 发生相互作用, 因此在药物设计和生化探针开发中具有一定的重要性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗菌剂、抗炎药或抗肿瘤药物的中间体。
- 材料科学: 用于制备功能化高分子材料或金属有机框架 (MOFs) 的配体。
- 农业化学: 作为农药或植物生长调节剂的合成前体。
- 学术研究: 用于探索杂环化合物的反应机理或生物活性。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作。溶解时建议使用碱性缓冲液或极性溶剂, 并避免与强氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤或眼睛刺激, 操作时需遵循实验室安全规范。
- 废弃物处理: 按危险化学品处置, 避免直接排放至环境中。
- 运输分类: 非危险品, 但建议避免高温和剧烈震动。

如需进一步技术数据或应用支持, 请联系专业技术人员。