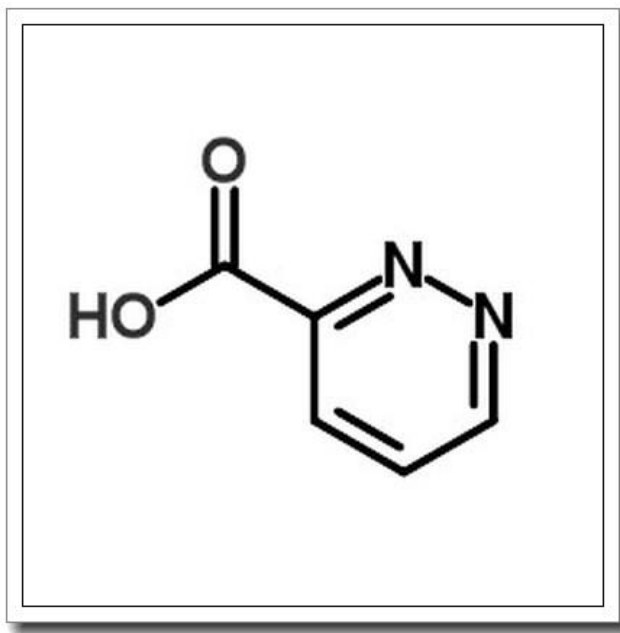


3-羧基吡嗪

Pyridazine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyridazine-3-carboxylic acid
中文名称	3-羧基吡嗪
CAS 号	2164-61-6
分子式	C ₅ H ₄ N ₂ O ₂
分子量	124.098
纯度	>96%

产品说明

3-羧基吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-羧基吡嗪 (Pyridazine-3-carboxylic acid) 是一种含氮杂环羧酸化合物，化学式为 $C_5H_4N_2O_2$ ，分子量 124.098，CAS 号为 2164-61-6。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度 >96%，易溶于极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），微溶于水。其结构中的吡嗪环和羧基赋予其独特的酸碱性与配位能力，可作为有机合成中间体或金属螯合剂使用。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪类衍生物，3-羧基吡嗪是构建生物活性分子的关键骨架，广泛参与酶抑制剂的合成。其羧基可通过修饰形成酰胺或酯类衍生物，而吡嗪环能与生物靶标（如激酶或 G 蛋白偶联受体）发生 $\pi-\pi$ 堆积作用，在药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和材料科学领域：

- 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗炎或抗感染药物（如 TLR 抑制剂前体）。
- 配位化学：作为双齿配体与过渡金属（ Cu^{2+} 、 Fe^{3+} 等）形成稳定配合物，应用于催化或材料制备。
- 分析试剂：通过衍生化反应标记生物分子，提升检测灵敏度。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 2-8°C。长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用预冷的 DMSO（浓度 ≤ 10 mM），现配现用以防止水解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，批次间偏差 <1%。安全数据如下：

- 危险标识：H315（皮肤刺激）、H319（眼刺激）

- 防护措施: 佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套
- 应急处理: 接触皮肤后立即用肥皂水冲洗, 误食需就医

注: 本产品仅限科研用途, 不适用于临床或食品领域。具体应用需进一步验证其适用性。