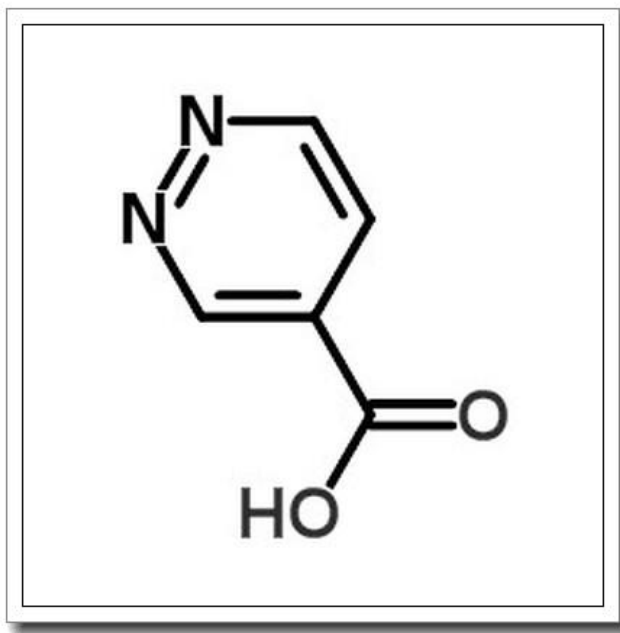


# 4-吡嗪羧酸

*4-Pyridazinecarboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Pyridazinecarboxylic acid
中文名称	4-吡嗪羧酸
CAS 号	50681-25-9
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	124.098
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-吡嗪羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-吡嗪羧酸 (4-Pyridazinecarboxylic acid) 是一种含氮杂环羧酸化合物，化学式为  $C_5H_4N_2O_2$ ，分子量为 124.098，CAS 号为 50681-25-9。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中的吡嗪环和羧酸基团赋予其独特的化学性质，使其在酸碱环境中表现出一定的稳定性，同时可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-吡嗪羧酸在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡嗪环结构类似于天然嘧啶碱基，可能参与核苷酸类似物的合成或作为酶抑制剂的构建模块。此外，羧酸基团使其易于与其他分子形成氢键或盐桥，在药物设计和生物分子相互作用研究中具有重要地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗病毒或抗肿瘤化合物的前体；在农药化学中，可作为除草剂或杀虫剂的中间体；在材料科学中，可用于制备功能化高分子或配位聚合物。此外，它也常用于学术研究中的有机合成实验。

#### 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，储存温度以  $2-8^{\circ}C$  为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品可溶于部分极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度均一性可靠。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。其安全数据表 (SDS) 显示，本品可能对眼睛和皮肤有轻微刺激

性，若不慎接触，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。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。