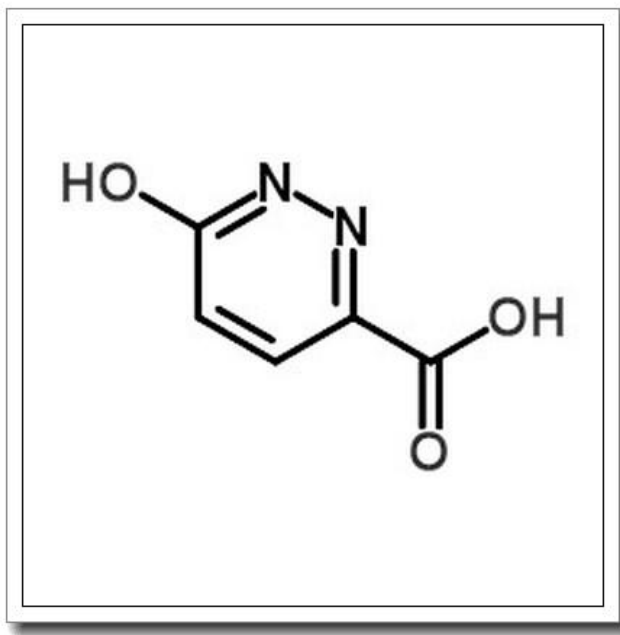


6-羟基-3-吡嗪甲酸

6-Hydroxy-3-pyridazinecarboxylic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Hydroxy-3-pyridazinecarboxylic Acid
中文名称	6-羟基-3-吡嗪甲酸
CAS 号	37972-69-3
分子式	C ₅ H ₄ N ₂ O ₃
分子量	140.097
纯度	>96%

产品说明

6-羟基-3-吡嗪甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-羟基-3-吡嗪甲酸 (6-Hydroxy-3-pyridazinecarboxylic Acid) 是一种吡嗪类衍生物，化学式为 $C_5H_4N_2O_3$ ，分子量为 140.097，CAS 号为 37972-69-3。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于水、甲醇等极性溶剂。其结构中的羟基和羧基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

6-羟基-3-吡嗪甲酸作为一种杂环化合物，其吡嗪环结构在生物活性分子中较为常见。该化合物可作为中间体参与多种生物碱和药物分子的合成，尤其在构建含氮杂环化合物时表现出较高的反应活性。此外，其羟基和羧基官能团使其能够与金属离子或生物大分子相互作用，在配位化学和酶学研究中有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗炎、抗肿瘤等药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备具有杀虫或杀菌活性的吡嗪类衍生物；在材料科学中，可作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的合成。此外，它还常用于学术研究中的有机合成实验和生物化学机理探索。

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，避免阳光直射和潮湿。储存温度以 2-8°C 为宜，长期保存可置于 -20°C。使用前需恢复至室温，并确保包装完好。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂，并在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属和水分含量。安全数据表明，本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，使用时应避免接触。如不慎

接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体相关领域。