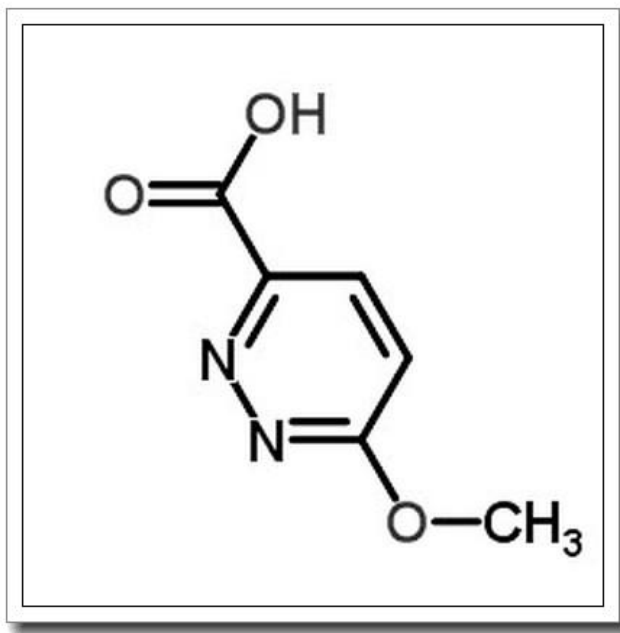


6-甲氧基吡嗪-3-羧酸

6-Methoxypyridazine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Methoxypyridazine-3-carboxylic acid
中文名称	6-甲氧基吡嗪-3-羧酸
CAS 号	56434-28-7
分子式	C ₆ H ₆ N ₂ O ₃
分子量	154.123
纯度	>96%

产品说明

6-甲氧基吡嗪-3-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-甲氧基吡嗪-3-羧酸 (6-Methoxypyridazine-3-carboxylic acid) 是一种吡嗪类有机化合物，化学式为 $C_6H_6N_2O_3$ ，分子量为 154.123，CAS 号为 56434-28-7。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，可溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构中的羧酸基团和甲氧基吡嗪骨架使其具有良好的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡嗪衍生物的代表性分子，吡嗪环作为含氮杂环，在药物化学中具有广泛的应用价值。其羧酸基团可通过酯化、酰胺化等反应进一步修饰，而甲氧基则可能参与氢键相互作用或作为电子供体。这类结构常见于抗菌、抗炎及抗肿瘤活性分子的设计中，尤其在激酶抑制剂和核苷类似物的开发中具有潜在意义。

3. 主要应用领域与具体用途

6-甲氧基吡嗪-3-羧酸主要用于医药和农药领域的研发。在医药化学中，它是合成抗感染药物或抗代谢类药物的关键中间体；在农药领域，可用于构建具有杀虫或除草活性的吡嗪类化合物。此外，在材料科学中，其衍生物可能作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8°C，长期存放建议充氮保护。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作需在通风橱中进行，并佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议先用少量 DMSO 助溶，再稀释至所需浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，并提供 COA (质量分析证书)。根据 GHS 分类，该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，安全术语标注为 S22 (勿吸入粉尘) 和

S24/25（避免接触皮肤和眼睛）。废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

如需进一步技术数据或定制服务，请联系我们的技术支持团队获取详细资料。