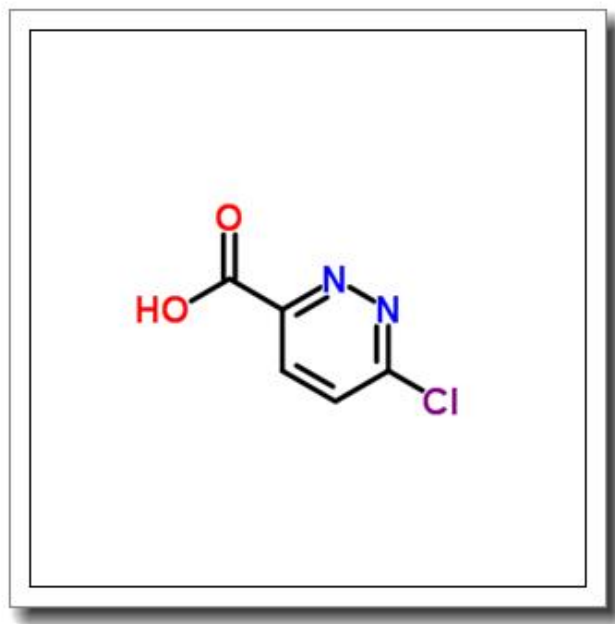


6-氯吡嗪-3-羧酸

6-Chloropyridazine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloropyridazine-3-carboxylic acid
中文名称	6-氯吡嗪-3-羧酸
CAS 号	5096-73-1
分子式	C ₅ H ₃ ClN ₂ O ₂
分子量	158.542
纯度	≥96%

产品说明

6-氯吡嗪-3-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氯吡嗪-3-羧酸 (6-Chloropyridazine-3-carboxylic acid) 是一种吡嗪类有机化合物，化学式为 $C_5H_3ClN_2O_2$ ，分子量为 158.542，CAS 号为 5096-73-1。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的羧酸和氯代杂环化合物的化学性质。其结构中同时含有羧酸基团和氯原子，使其可作为重要的有机合成中间体，广泛应用于医药、农药及材料科学领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡嗪类衍生物的关键合成前体，其羧酸基团可通过酯化、酰胺化等反应进一步修饰，而氯原子则易于发生亲核取代反应。在生物活性分子设计中，6-氯吡嗪-3-羧酸常用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的杂环骨架，尤其在药物研发中作为核心结构单元，用于优化化合物的溶解性和靶向性。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，本品常用于合成抗生素、抗病毒剂及激酶抑制剂；在农药化学中，可作为除草剂或杀虫剂的中间体。此外，在材料科学中，其衍生物可用于制备荧光探针或配位聚合物。具体实验用途包括：

- 作为有机合成中的羧酸活化试剂
- 用于金属催化交叉偶联反应的底物
- 构建功能化吡嗪类化合物库

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期存放建议充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，微溶于水，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明，该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵守当地化学品管理法规，禁止直接排入环境。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）