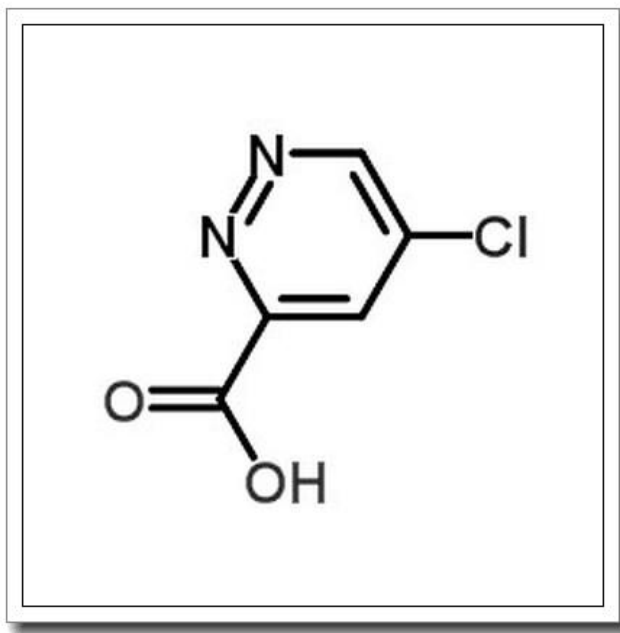


# 5-氯吡嗪-3-羧酸

*5-chloropyridazine-3-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloropyridazine-3-carboxylic acid
中文名称	5-氯吡嗪-3-羧酸
CAS 号	1211587-01-7
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	158.542
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-氯吡嗪-3-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氯吡嗪-3-羧酸 (5-chloropyridazine-3-carboxylic acid) 是一种有机化合物，化学式为  $C_5H_3ClN_2O_2$ ，分子量为 158.542，CAS 号为 1211587-01-7。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，具有吡嗪环结构，并在 3 位和 5 位分别带有羧酸和氯取代基。其独特的结构使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-氯吡嗪-3-羧酸是吡嗪类化合物的衍生物，吡嗪环作为一种含氮杂环，在生物活性分子中广泛存在。该化合物可作为重要的中间体，用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的药物分子。其羧酸基团和氯原子的反应性为后续修饰提供了多种可能性，尤其在构建复杂杂环体系时表现出较高的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药化学中，它是合成吡嗪类药物的关键中间体，可用于开发新型激酶抑制剂或抗菌剂。在农药领域，其衍生物可能作为除草剂或杀虫剂的活性成分。此外，在材料科学中，它也可用于制备功能性有机材料或配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、密闭的条件下储存，温度控制在 2-8° C，以保持稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套、口罩和护目镜。溶解性测试表明，本品易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供相关质检报告 (COA)。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规

范。如不慎接触，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，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。