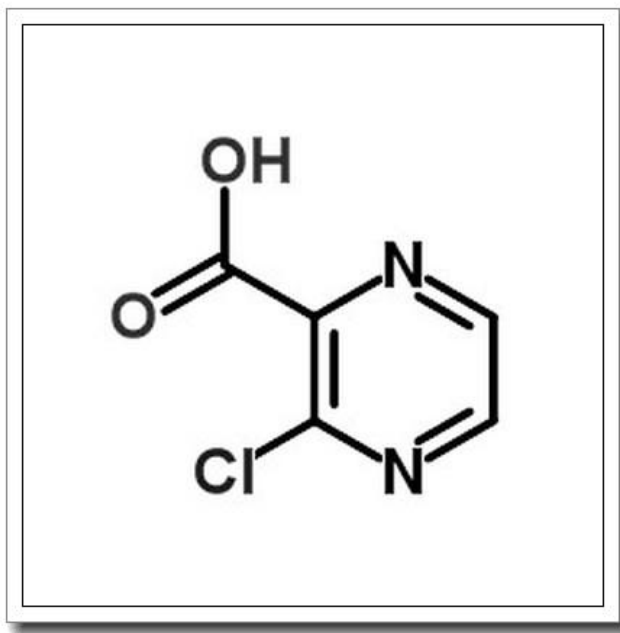


## 2-氯吡嗪-3-羧酸

*3-chloropyrazine-2-carboxylic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloropyrazine-2-carboxylic acid
中文名称	2-氯吡嗪-3-羧酸
CAS 号	27398-39-6
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

### 1. 产品概述与化学特性

2-氯吡嗪-3-羧酸 (3-chloropyrazine-2-carboxylic acid) 是一种重要的吡嗪类衍生物，化学式为  $C_5H_3ClN_2O_2$ ，分子量为 158.542，CAS 号为 27398-39-6。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构中的氯原子和羧基使其成为有机合成中重要的中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-氯吡嗪-3-羧酸在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡嗪环结构是许多生物活性分子的核心骨架，常用于药物设计和农药开发。羧基和氯原子的存在使其易于参与缩合、取代等反应，为合成杂环化合物提供关键构建模块。此外，该化合物在酶抑制研究和受体配体开发中也显示出重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗结核药物、抗肿瘤化合物和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，在功能材料合成中，可作为配体或前体用于制备光电材料和高分子聚合物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需置于惰性气体保护下。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂，并在通风良好的环境下操作。开封后需密封保存，防止吸潮和氧化。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，并提供详细的质量分析证书 (COA)。其危险特性包括刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。安全操作需遵循 GHS 标准，如不慎接触，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。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。