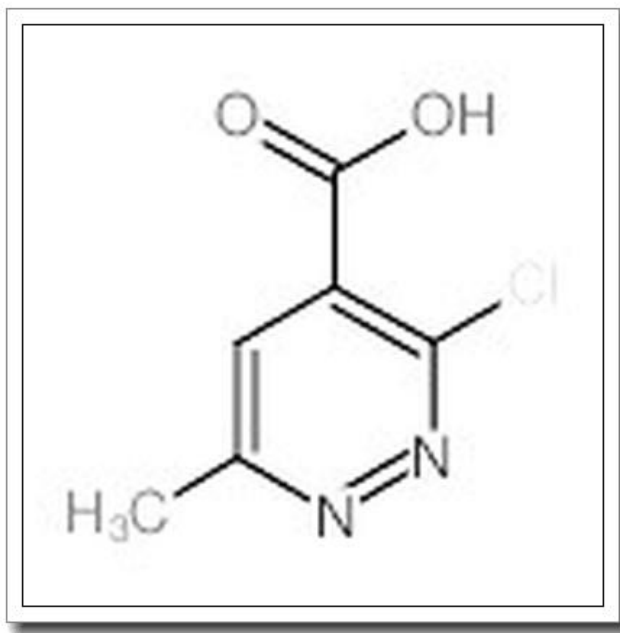


## 3-氯-6-甲基吡嗪-4-羧酸

*3-Chloro-6-methylpyridazine-4-carboxylic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-6-methylpyridazine-4-carboxylic acid
中文名称	3-氯-6-甲基吡嗪-4-羧酸
CAS 号	914637-40-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	172.569
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氯-6-甲基吡嗪-4-羧酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氯-6-甲基吡嗪-4-羧酸 (3-Chloro-6-methylpyridazine-4-carboxylic acid) 是一种吡嗪类有机化合物，化学式为  $C_6H_5ClN_2O_2$ ，分子量 172.569，CAS 号为 914637-40-4。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度大于 96%，易溶于极性有机溶剂如甲醇、二甲基亚砷 (DMSO)，微溶于水。其结构中的羧酸基团和氯原子赋予其良好的反应活性，可作为医药中间体或生化试剂的核心构建模块。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡嗪衍生物的重要代表，吡嗪环作为杂环骨架广泛存在于药物分子中，具有调节生物活性的潜力。其羧酸基团可通过酯化、酰胺化等反应进一步修饰，而氯原子可作为亲电反应位点参与偶联反应。在药物化学领域，此类结构常用于设计激酶抑制剂、抗菌剂或抗炎药物，尤其在靶向性小分子药物的开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：一是医药研发，作为合成抗肿瘤或抗感染药物的关键中间体；二是材料科学，用于制备功能化高分子材料的单体；三是农业化学，参与开发新型农药活性成分。具体用途包括但不限于：通过 Suzuki 偶联反应构建复杂杂环体系，或作为蛋白质激酶抑制剂的羧酸片段前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$ 、干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于  $2-8^{\circ}C$  环境。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护以避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用无水 DMSO，配制溶液建议现配现用，长期保存需分装冻存。

#### 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，其具有

刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地法规，不可直接排放至环境中。更多技术细节请参阅随附的化学品安全说明书（MSDS）。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需用户进一步验证。