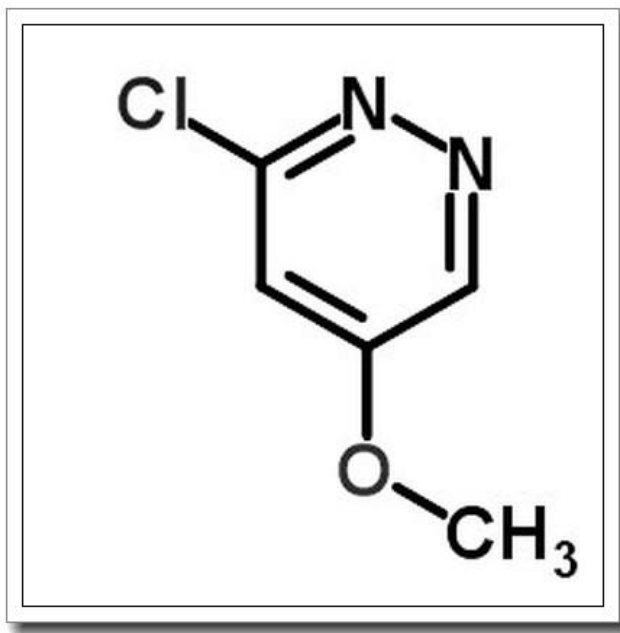


## 3-氯-5-甲氧基吡嗪

*3-Chloro-5-methoxypyridazine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-5-methoxypyridazine
中文名称	3-氯-5-甲氧基吡嗪
CAS 号	123696-02-6
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	144.559
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氯-5-甲氧基吡嗪产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氯-5-甲氧基吡嗪 (3-Chloro-5-methoxypyridazine, CAS 号 123696-02-6) 是一种杂环有机化合物, 分子式为  $C_5H_5ClN_2O$ , 分子量 144.559。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的吡嗪环结构特征, 其氯原子和甲氧基分别位于 3 位和 5 位, 赋予其独特的反应活性和溶解性。该物质易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈, 微溶于水, 需避光保存以避免降解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪类衍生物, 3-氯-5-甲氧基吡嗪是合成多种生物活性分子的关键中间体。其结构中的氯原子可作为亲电反应位点参与偶联反应, 而甲氧基则提供电子效应, 调节化合物的亲核性。在药物化学领域, 此类结构常用于构建抗菌、抗肿瘤及中枢神经系统药物的核心骨架, 例如某些激酶抑制剂和抗生素的合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和精细化工领域。在医药中间体合成中, 用于制备抗感染药物和抗炎剂; 在农药化学中, 可作为除草剂或杀虫剂的前体。此外, 其衍生物在材料科学中也有潜在应用, 如液晶材料的改性或光电功能分子的构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8°C 的干燥环境中, 密封避光保存, 避免与强氧化剂或酸碱接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。开封后建议充氮保护以延长稳定性, 长期储存需定期检测纯度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并符合企业内控标准。安全数据表明, 该物质对眼睛和皮肤有刺激性, 可能引起呼吸道过敏。操作时应遵守 GHS 标准, 使用 Pictogram GHS07 标识。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 转移至空气新鲜处并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案请结合文献与安全协议执行。