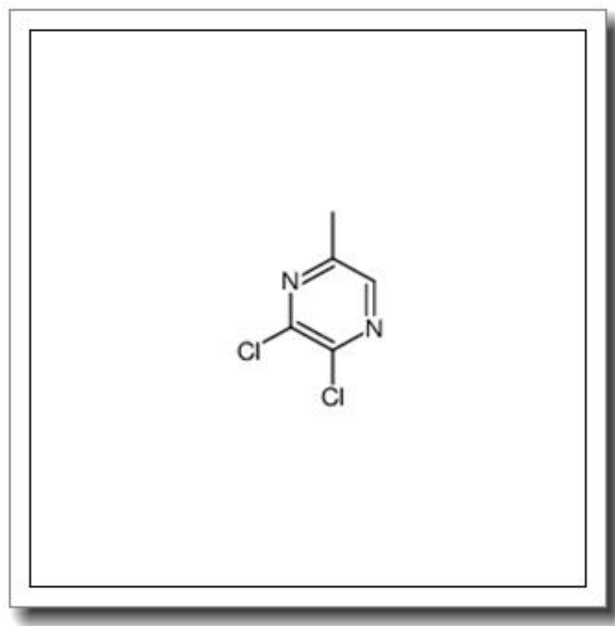


# 2,3-二氯-5-甲基吡嗪

*2,3-Dichloro-5-methylpyrazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Dichloro-5-methylpyrazine
中文名称	2,3-二氯-5-甲基吡嗪
CAS 号	32493-78-0
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	163.005
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2,3-二氯-5-甲基吡嗪 (2,3-Dichloro-5-methylpyrazine, CAS 号: 32493-78-0) 是一种有机杂环化合物, 分子式为  $C_5H_4Cl_2N_2$ , 分子量为 163.005。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常  $\geq 96\%$ 。其结构中的吡嗪环上带有两个氯原子和一个甲基, 赋予其独特的化学性质, 如较高的反应活性和稳定性, 适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

2,3-二氯-5-甲基吡嗪在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物。其吡嗪结构在药物化学中具有重要地位, 常用于构建具有生物活性的分子, 如抗菌剂、抗肿瘤药物和农药活性成分。此外, 该化合物还可用于研究酶抑制剂或受体配体的结构修饰。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗病毒和抗炎药物的关键中间体; 在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂或除草剂; 在材料科学中, 可作为功能材料的合成前体。具体用途包括但不限于有机合成中的卤代反应、偶联反应以及杂环化合物的构建。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 2,3-二氯-5-甲基吡嗪置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以  $2-8^{\circ}C$  为宜。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 并在使用后彻底清洗接触部位。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品安全操作规程。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。