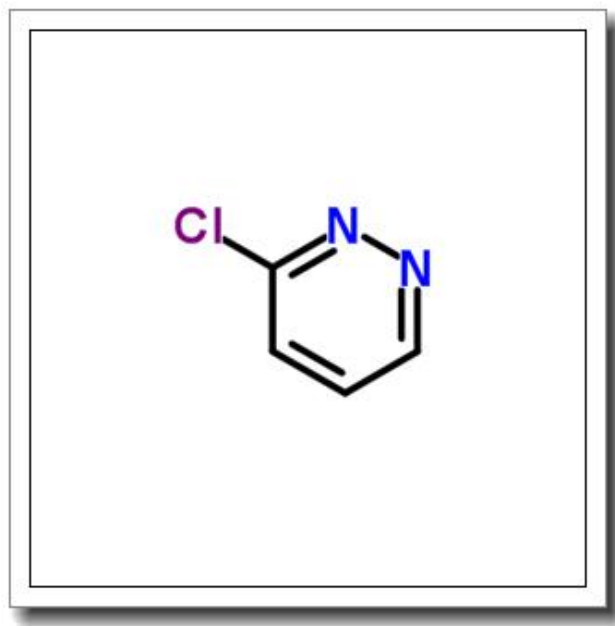


3-氯吡嗪

3-Chloropyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloropyridazine
中文名称	3-氯吡嗪
CAS 号	1120-95-2
分子式	C ₄ H ₃ ClN ₂
分子量	114.533
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氯吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氯吡嗪 (3-Chloropyridazine, CAS 号 1120-95-2) 是一种重要的杂环化合物, 分子式为 $C_4H_3ClN_2$, 分子量 114.533。该化合物为无色至淡黄色结晶或液体, 具有特征性吡嗪类气味, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中氯原子与吡嗪环的 3 位碳相连, 赋予其较高的反应活性, 易参与亲核取代、偶联等反应, 是合成医药和农药中间体的关键砌块。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪类衍生物, 3-氯吡嗪在生物化学领域主要用于构建具有药理活性的分子骨架。其吡嗪环可作为氢键受体或供体, 与生物靶点相互作用, 因此在药物设计中常用于开发抗肿瘤、抗炎及中枢神经系统调节剂。此外, 氯原子的存在使其成为后续官能团化 (如氨基化、烷基化) 的理想前体。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氯吡嗪广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗抑郁药物 (如阿戈美拉汀) 和抗病毒剂的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备除草剂和杀虫剂; 在材料科学中, 可作为配体参与金属有机框架 (MOF) 的合成。实验室中亦用于杂环化合物结构修饰研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处 (建议 $2-8^{\circ}C$ 避光), 避免与强氧化剂、强酸强碱接触。开封后建议充惰性气体保护以延长稳定性。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 在通风橱中进行。若需溶解, 推荐使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 并注意缓慢添加以减少放热风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 水分含量 $\leq 0.5\%$, 重金属残留符合 ACS 标准。安全数据表明, 其急性毒性 (LD50 大鼠经口) 为 500-1000 mg/kg, 对皮肤和眼睛有刺

激性。意外接触时，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃处理需遵循当地法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）