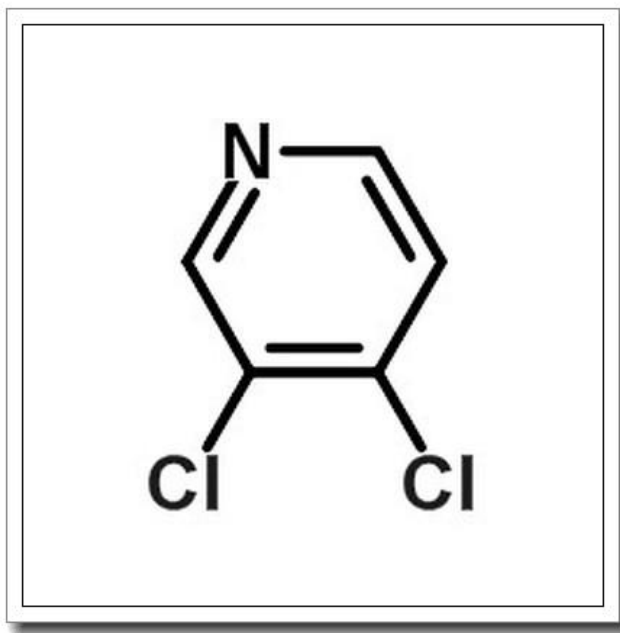


3,4-二氯吡啶

3,4-Dichloropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-Dichloropyridine
中文名称	3,4-二氯吡啶
CAS 号	55934-00-4
分子式	C ₅ H ₃ Cl ₂ N
分子量	147.99
纯度	>96%

产品说明

3,4-二氯吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3,4-二氯吡啶（英文名：3,4-Dichloropyridine）是一种重要的杂环化合物，化学式为 $C_5H_3Cl_2N$ ，分子量 147.99，CAS 号为 55934-00-4。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有吡啶环的特有芳香性，同时因氯原子的引入表现出较高的反应活性。其熔点为 45-48° C，沸点约 210° C，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物，3,4-二氯吡啶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参与亲核取代反应，吡啶氮原子则提供配位能力，在药物化学和材料科学中具有独特价值。该化合物常用于构建抗菌剂、抗肿瘤药物及农药活性成分的核心骨架，是医药和农化研发领域的重要砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，本品用于合成非甾体抗炎药和中枢神经系统药物；在农药工业中，可作为杀菌剂和除草剂的中间体。此外，在材料科学中用于制备配位聚合物和光电材料。其高反应性使其在交叉偶联反应、卤素交换反应等有机合成中表现优异。

4. 储存条件与使用建议

需密封保存于阴凉干燥处，推荐储存温度为 2-8° C，避免光照和潮湿环境。开封后建议充惰性气体保护以延长稳定性。操作时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具，在通风橱中进行称量与反应。避免与强氧化剂、强酸强碱接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属残留 ($< 10\text{ppm}$)。安全数据表明，其急性毒性 (LD50 大鼠经口) 为 500mg/kg，属于有害物质，可能造成皮肤刺激和严重眼损伤。泄漏处理需用惰性吸附材料收集，按危险废弃物规范处置。

注：本说明仅限专业研究人员参考，具体实验方案需结合文献与安全规程制定。