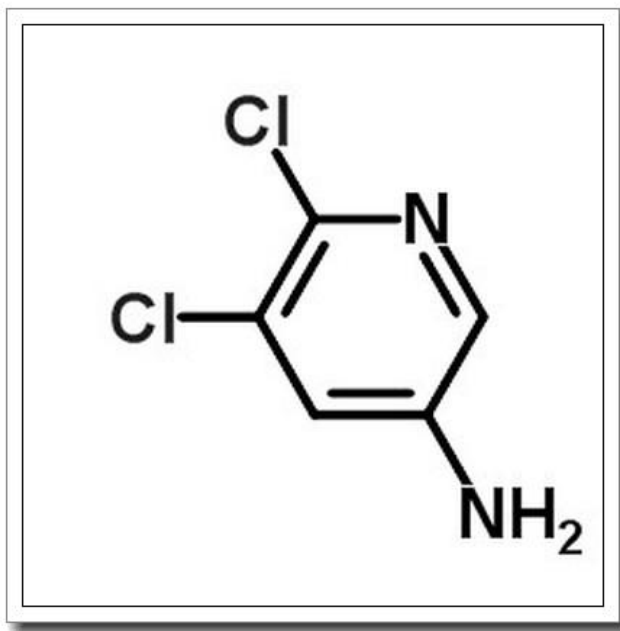


# 2,3-二氯-5-氨基吡啶

*5-Amino-2,3-dichloropyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Amino-2,3-dichloropyridine
中文名称	2,3-二氯-5-氨基吡啶
CAS 号	98121-41-6
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

### 2,3-二氯-5-氨基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3-二氯-5-氨基吡啶（英文名：5-Amino-2,3-dichloropyridine）是一种重要的杂环化合物，化学式为  $C_5H_4Cl_2N_2$ ，分子量 163.005，CAS 号为 98121-41-6。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有吡啶环的基本结构特征，同时含有氨基和两个氯原子的取代基团，赋予其独特的化学反应性。其熔点和沸点数据需根据具体实验条件测定，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，2,3-二氯-5-氨基吡啶在生物化学领域具有重要价值。氨基和氯原子的存在使其成为合成复杂生物活性分子的关键中间体，尤其在药物化学中常用于构建含氮杂环结构。其分子结构中的氯原子可参与亲核取代反应，而氨基则能进行酰化、重氮化等反应，为后续功能化修饰提供多样化途径。

#### 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，它是合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，在有机光电材料合成中，其刚性吡啶环结构有助于提升材料的稳定性和电子传输性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、密闭条件下储存，温度保持在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，在通风良好的环境中进行。若需溶解，推荐使用无水有机溶剂，并避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，水分含量控制在 0.5% 以下。安全数据表明，该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，CAS 号 98121-41-6 对应的 GHS 分

类包含警示标识 H315（皮肤刺激）、H319（眼刺激）和 H335（呼吸道刺激）。意外接触时需立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物处置需符合当地环保法规。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户工艺验证。