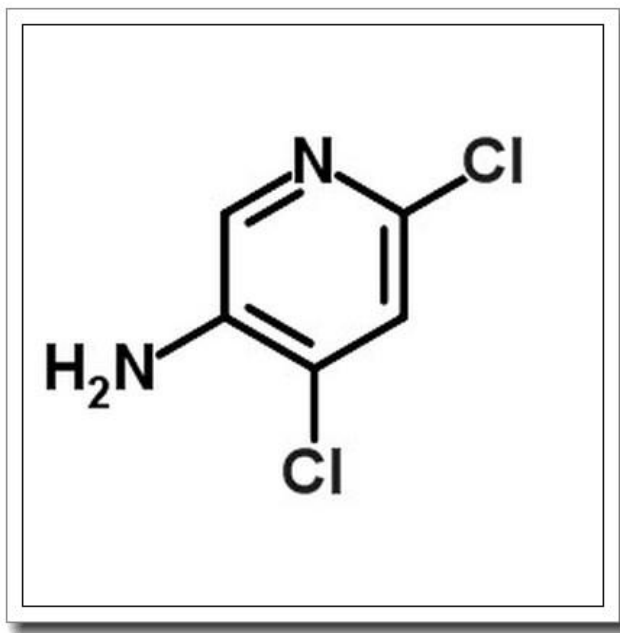


# 2,4-二氯-5-氨基吡啶

*5-Amino-2,4-dichloropyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Amino-2,4-dichloropyridine
中文名称	2,4-二氯-5-氨基吡啶
CAS 号	7321-93-9
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

2,4-二氯-5-氨基吡啶 (5-Amino-2,4-dichloropyridine) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为  $C_5H_4Cl_2N_2$ ，分子量为 163.005，CAS 号为 7321-93-9。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有两个氯原子和一个氨基官能团，赋予其独特的化学反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

2,4-二氯-5-氨基吡啶在生物化学领域具有重要价值。其吡啶环结构使其能够参与多种生物活性分子的合成，尤其是作为医药和农药中间体。氨基和氯原子的存在使其易于进行亲核取代或偶联反应，广泛应用于药物分子设计和功能材料开发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗病毒、抗肿瘤药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂；在材料科学中，可作为功能高分子材料的单体或改性剂。此外，它还常用于有机合成实验中的杂环化合物构建。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 2,4-二氯-5-氨基吡啶置于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，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，使用时需严格遵守化学品操作规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。