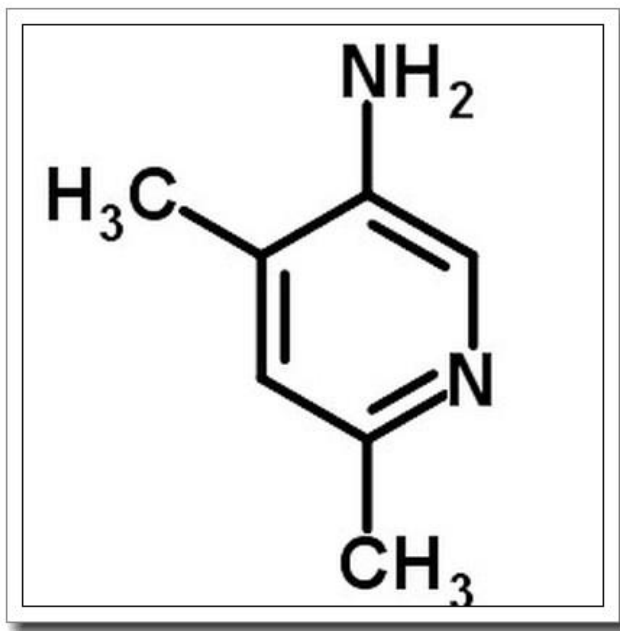


## 2,4-二甲基-5-氨基吡啶

*5-Amino-2,4-dimethylpyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Amino-2,4-dimethylpyridine
中文名称	2,4-二甲基-5-氨基吡啶
CAS 号	1193-71-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>
分子量	122.168
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二甲基-5-氨基吡啶 (5-Amino-2,4-dimethylpyridine, CAS 号: 1193-71-1) 是一种吡啶类有机化合物, 分子式为  $C_7H_{10}N_2$ , 分子量为 122.168。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有吡啶环和氨基官能团, 具有碱性特征, 可溶于多种有机溶剂 (如乙醇、甲醇和乙醚), 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

2,4-二甲基-5-氨基吡啶在生物化学领域具有重要作用。其吡啶环结构使其成为合成药物和生物活性分子的关键中间体。氨基的引入增强了其参与亲核反应的能力, 适用于构建复杂杂环化合物。此外, 该化合物在酶抑制研究和配体设计中也显示出潜在应用价值。

### 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。在医药领域, 它可用于合成抗肿瘤、抗炎和抗感染药物的中间体。在农药领域, 它是某些杀虫剂和除草剂的重要合成原料。此外, 它还用于功能材料 (如液晶材料和光电材料) 的研发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以保持稳定性。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) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理, 避免环境污染。