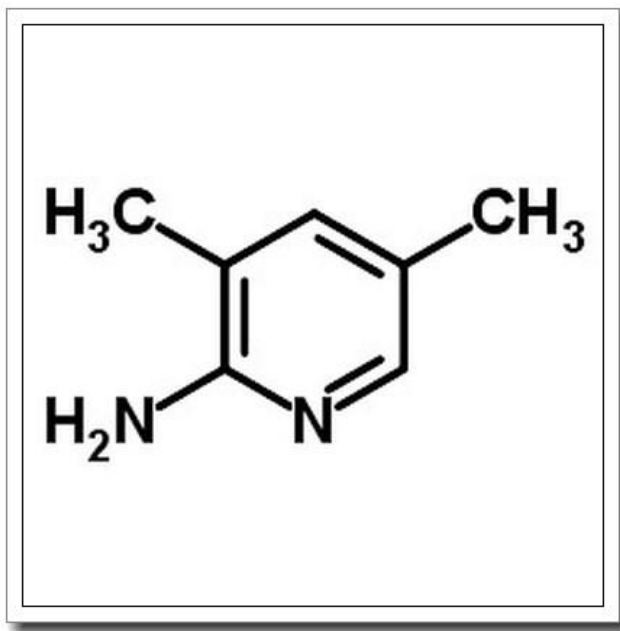


# 3,5-二甲基吡啶-2-胺

*3, 5-Dimethylpyridin-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 5-Dimethylpyridin-2-amine
中文名称	3, 5-二甲基吡啶-2-胺
CAS 号	41995-30-6
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

### 3,5-二甲基吡啶-2-胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3,5-二甲基吡啶-2-胺（英文名称：3,5-Dimethylpyridin-2-amine）是一种有机杂环化合物，CAS 号为 41995-30-6，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，纯度高于 96%，具有吡啶环的基本结构特征，并在 2 位氨基和 3、5 位甲基取代基的修饰下表现出独特的化学性质。其溶解性表现为可溶于常见有机溶剂（如甲醇、乙醇、二氯甲烷），微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，3,5-二甲基吡啶-2-胺在生物化学领域具有重要价值。其氨基和甲基的引入增强了分子结构的可修饰性，使其成为合成医药中间体、配体化合物或功能材料的核心骨架。该化合物可通过氢键或配位作用与生物分子相互作用，在酶抑制或受体调控研究中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3,5-二甲基吡啶-2-胺广泛应用于医药研发、材料科学及精细化工领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗感染药物的重要中间体；在配位化学中，可作为金属催化剂的配体；此外，还可用于制备光电材料或功能性高分子单体。具体实验用途包括但不限于有机合成反应中的氨基保护、杂环扩环反应及不对称催化。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照与潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用前需平衡至室温并确保通风良好。操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议优先选择惰性有机溶剂，并避免与强氧化剂共存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，同时通过核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统产生刺激，安全术语代

码为 S22（勿吸入粉尘）、S24/25（避免接触皮肤和眼睛）。如发生意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

注：以上信息基于现有实验数据，实际应用前请查阅最新文献或进行小试验证。