

# 3,5-二甲基-4-氨基吡啶

*3, 5-dimethylpyridin-4-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 5-dimethylpyridin-4-amine
中文名称	3, 5-二甲基-4-氨基吡啶
CAS 号	43078-60-0
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-4-氨基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3, 5-二甲基-4-氨基吡啶（英文名称：3, 5-dimethylpyridin-4-amine）是一种有机吡啶衍生物，CAS 号为 43078-60-0，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>，分子量为 122.168。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有典型的吡啶环结构和氨基官能团，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚，微溶于水。其化学性质稳定，但在强酸或强氧化条件下可能发生反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，3, 5-二甲基-4-氨基吡啶在生物化学领域具有重要价值。其氨基和吡啶环结构使其可作为配体参与金属络合反应，或作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物。此外，该分子在药物化学中常用于构建具有生物活性的分子骨架，尤其在神经科学和酶抑制剂研究中表现出潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗过敏药物和中枢神经系统调节剂的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和杀菌剂。此外，在材料科学中，它可作为配体用于催化剂的合成，或作为功能单体参与高分子材料的改性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充氮气保护。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，并符合行业标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规

范。运输时需按普通化学品处理，避免与强氧化剂混放。提供完整的MSDS（材料安全数据表），用户可进一步查阅详细毒理学数据和应急处理措施。