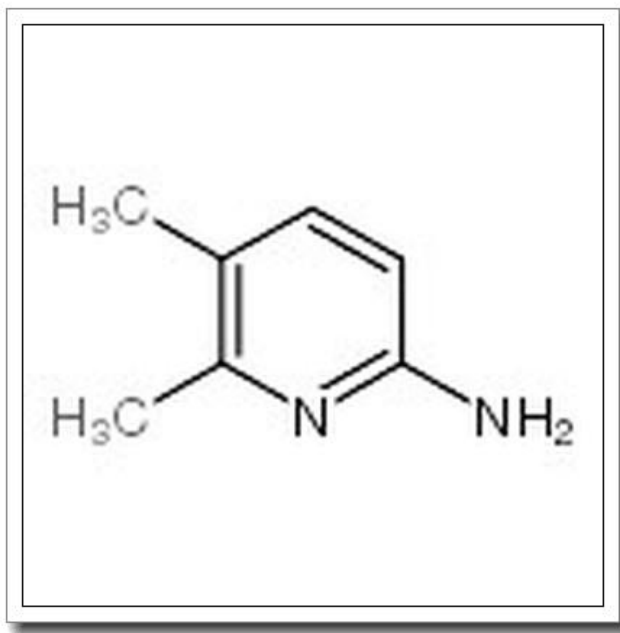


## 2-氨基-5,6-二甲基吡啶

*5,6-dimethylpyridin-2-amine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	5,6-dimethylpyridin-2-amine
中文名称	2-氨基-5,6-二甲基吡啶
CAS 号	57963-08-3
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

### 5,6-二甲基吡啶-2-胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5,6-二甲基吡啶-2-胺 (5,6-dimethylpyridin-2-amine) 是一种有机杂环化合物，化学式为  $C_7H_{10}N_2$ ，分子量 122.168。其 CAS 号为 57963-08-3，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。该化合物纯度高于 96%，结构中含有吡啶环和氨基官能团，两个甲基分别位于吡啶环的 5 位和 6 位，赋予其独特的电子效应和空间位阻特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，5,6-二甲基吡啶-2-胺在生物化学领域具有重要作用。其氨基和吡啶环结构使其可作为配体参与金属络合物的合成，或作为中间体用于构建更复杂的杂环化合物。此外，该分子在药物化学中常用于修饰活性分子，以优化其溶解性、生物利用度或靶标结合能力。

#### 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、抗感染或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或杀菌剂。此外，在材料科学中，其衍生物可用于制备荧光探针或有机电子材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境。长期储存需置于惰性气体（如氮气）保护下，温度控制在 2-8°C 为宜。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属和溶剂残留。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需遵循 GHS 标准，使用个人防护装备。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本品仅供科研或工业用途，不适用于医药、食品或家庭用途。具体应用前请查阅相关文献并评估适用性。