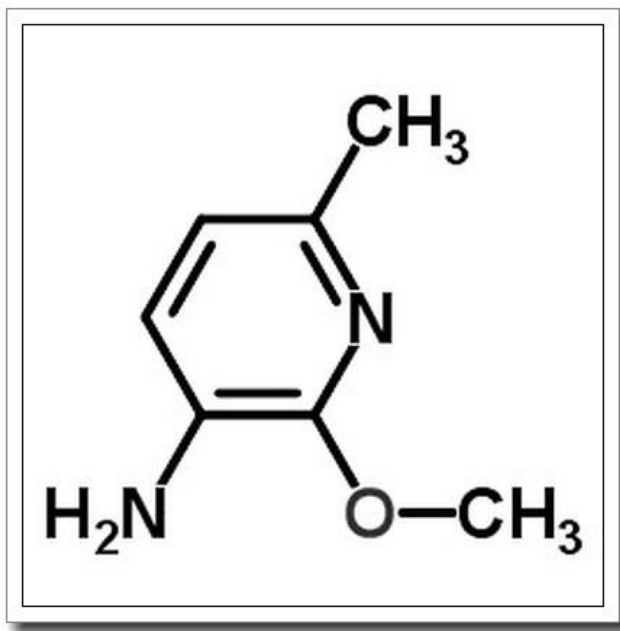


## 3-氨基-2-甲氧基-6-甲基吡啶

*2-methoxy-6-methylpyridin-3-amine*



### 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 2-methoxy-6-methylpyridin-3-amine               |
| 中文名称  | 3-氨基-2-甲氧基-6-甲基吡啶                               |
| CAS 号 | 186413-79-6                                     |
| 分子式   | C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O |
| 分子量   | 138.167   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 2-甲氧基-6-甲基吡啶-3-胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-6-甲基吡啶-3-胺（英文名称：2-methoxy-6-methylpyridin-3-amine）是一种重要的有机中间体，化学式为  $C_7H_{10}N_2O$ ，分子量为 138.167。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，CAS 号为 186413-79-6，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中的甲氧基和氨基赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于吡啶类衍生物，吡啶环是许多生物活性分子的核心结构。氨基和甲氧基的引入使其可作为重要的合成砌块，用于构建更复杂的杂环化合物。在药物研发中，此类结构常出现在抗菌、抗炎及中枢神经系统药物的活性成分中，具有显著的生物活性潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-甲氧基-6-甲基吡啶-3-胺主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备某些喹诺酮类抗生素和抗抑郁药物的关键原料。在农药领域，可用于合成高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可作为配体用于金属有机框架材料的制备，在催化领域具有一定应用前景。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明，该化合物易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水，使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和杂质含量。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买后请仔细阅读技术参数和安全说明，确保正确使用。