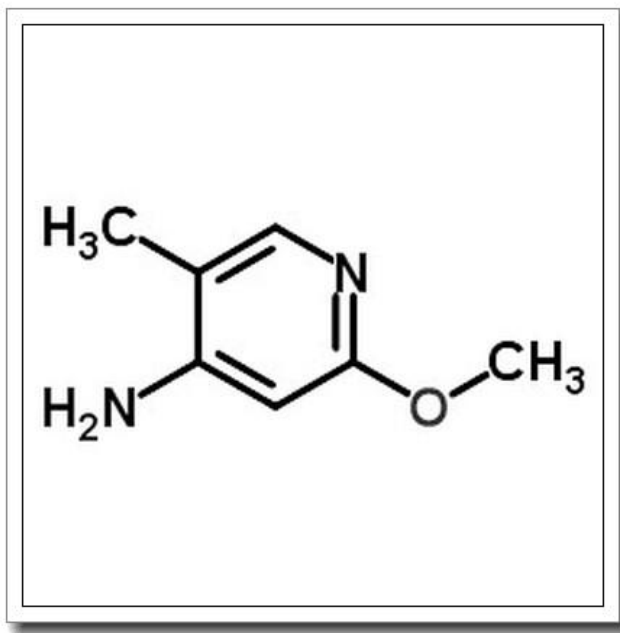


## 2-甲氧基-5-甲基吡啶-4-胺

*2-Methoxy-5-methyl-4-pyridinamine*



### 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 2-Methoxy-5-methyl-4-pyridinamine               |
| 中文名称  | 2-甲氧基-5-甲基吡啶-4-胺                                |
| CAS 号 | 1260663-96-4                                    |
| 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-5-甲基吡啶-4-胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-5-甲基吡啶-4-胺 (2-Methoxy-5-methyl-4-pyridinamine) 是一种有机吡啶衍生物，化学式为  $C_7H_{10}N_2O$ ，分子量 138.167，CAS 号为 1260663-96-4。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有典型的芳香胺特性。其结构中的甲氧基和甲基取代基赋予其独特的电子效应和空间位阻，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶胺类化合物，该分子可通过氨基和甲氧基参与氢键形成及亲核反应，是构建复杂杂环结构的关键中间体。其吡啶环结构在生物体内可模拟天然辅酶或受体的结合位点，因此在药物研发中常用于靶向设计，尤其是针对中枢神经系统和抗感染药物的开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗抑郁剂、抗病毒药物（如 HIV 蛋白酶抑制剂）的重要前体；在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和杀菌剂；此外，还可作为配体用于催化反应或功能材料的修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于甲醇、二甲基亚砜（DMSO），微溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并符合核磁共振（NMR）和质谱（MS）的结构确证标准。安全数据表明，其急性毒性（LD50）为中等，操作时应佩戴防护手套、护

目镜及防尘口罩。若意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需进一步验证。如需技术支持或定制服务，请联系专业团队。