

# 3-Amino-5-methoxypyridine

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-5-methoxypyridine
产品目录号	
CAS 号	64436-92-6
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	124.141
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氨基-5-甲氧基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基-5-甲氧基吡啶 (3-Amino-5-methoxypyridine) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 64436-92-6, 分子式为  $C_6H_8N_2O$ , 分子量为 124.141。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的氨基和甲氧基赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物可溶于常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二甲基亚砜), 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-氨基-5-甲氧基吡啶是一种重要的医药中间体, 其吡啶环结构在生物活性分子中广泛存在。氨基和甲氧基的协同作用使其能够参与多种化学反应, 如缩合、取代和偶联反应, 因此在药物设计和生物标记物的合成中具有关键作用。此外, 该化合物可能作为酶抑制剂或受体调节剂的构建模块, 在生物化学研究中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域, 具体用途包括:

- 作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的中间体;
- 用于构建杂环化合物, 如吡啶并咪唑或吡啶并嘧啶类衍生物;
- 在农药化学中用于开发新型杀虫剂或除草剂;
- 作为科研试剂, 用于有机合成方法学研究和生物活性分子筛选。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 2-8° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿;
- 使用前需恢复至室温并充分摇匀;
- 在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘;
- 开封后建议尽快使用, 剩余部分需密封保存。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置；
- 具体安全数据请参考产品提供的 MSDS（材料安全数据表）。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、医药或化妆品等直接应用。