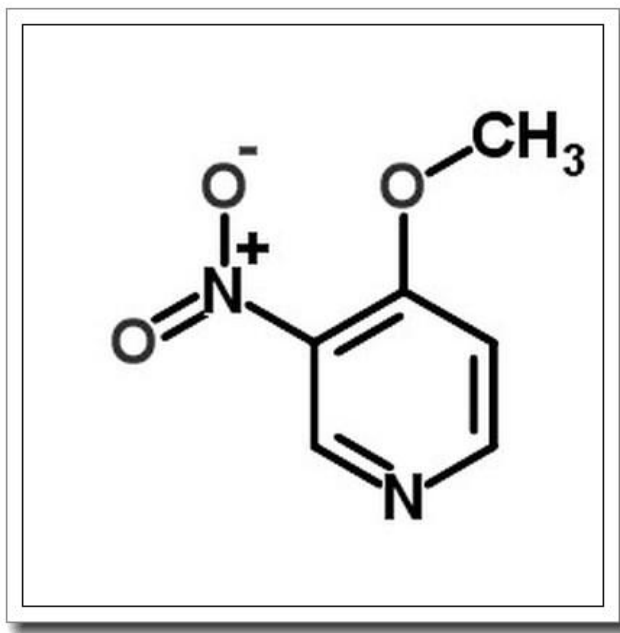


# 4-甲氧基-3-硝基吡啶

*4-methoxy-3-nitropyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methoxy-3-nitropyridine
中文名称	4-甲氧基-3-硝基吡啶
CAS 号	31872-62-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	154.123
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-甲氧基-3-硝基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基-3-硝基吡啶（化学名称：4-methoxy-3-nitropyridine，CAS 号：31872-62-5）是一种重要的吡啶类衍生物，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 154.123。该化合物为淡黄色至黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈。其结构中的甲氧基和硝基官能团使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-甲氧基-3-硝基吡啶作为一种多功能中间体，在生物化学领域具有广泛的应用价值。其硝基和甲氧基的电子效应使其成为修饰生物活性分子的关键结构单元，常用于药物分子设计和生物标记物的合成。此外，该化合物在酶抑制剂研究和受体结合实验中可作为重要的探针分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗炎药物的重要中间体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，在功能材料领域，4-甲氧基-3-硝基吡啶可作为光电材料的修饰基团，改善材料的电子传输性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时应在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议使用适当的个人防护装备，如手套、护目镜和实验服。开封后请尽快使用，剩余产品应严格密封以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度高于 96%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循化学品通用安全规范。如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，不可随意丢弃。

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。如需进一步技术资料，请联系专业技术人员获取支持。