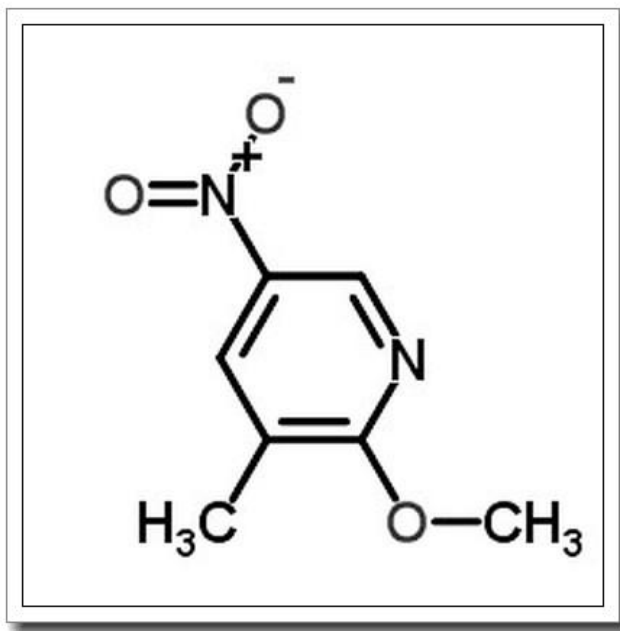


## 2-甲氧基-5-硝基-3-甲基吡啶

*2-Methoxy-5-Nitro-3-Picoline*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxy-5-Nitro-3-Picoline
中文名称	2-甲氧基-5-硝基-3-甲基吡啶
CAS 号	89694-10-0
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	168.15
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-5-硝基-3-甲基吡啶 (2-Methoxy-5-Nitro-3-Picoline) 是一种吡啶类衍生物, 化学式为  $C_7H_8N_2O_3$ , 分子量为 168.15, CAS 号为 89694-10-0。该化合物为淡黄色至黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含甲氧基、硝基和甲基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的吡啶衍生物, 2-甲氧基-5-硝基-3-甲基吡啶在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其硝基和甲氧基官能团使其成为药物中间体和生物活性分子合成的关键构建块。此外, 该化合物可能参与酶抑制或信号传导研究, 尤其在药物开发和农药化学中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗菌剂、抗肿瘤药物或中枢神经系统药物的中间体。在农药化学中, 可用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外, 其独特的结构也使其在有机光电材料和高分子材料改性中发挥作用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 并远离火源和氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并符合相关行业标准。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激, 使用时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上内容为 2-甲氧基-5-硝基-3-甲基吡啶的专业说明, 供科研和工业用户参考。