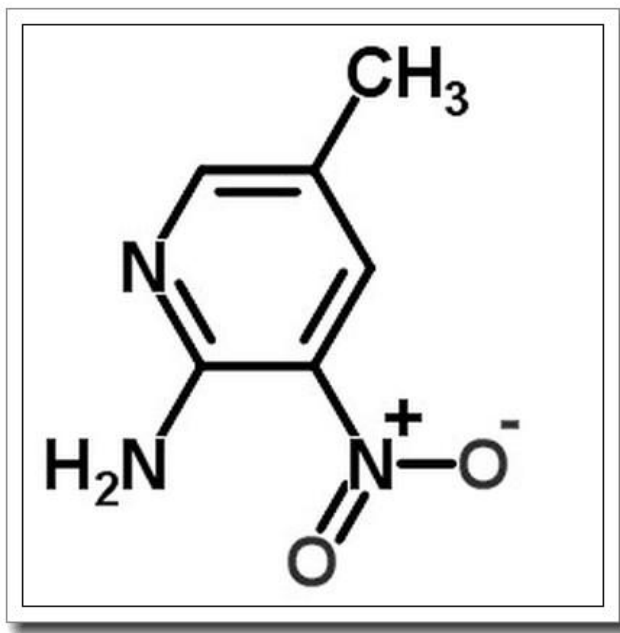


## 5-甲基-2-氨基-3-硝基吡啶

*5-Methyl-3-nitropyridin-2-amine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Methyl-3-nitropyridin-2-amine
中文名称	5-甲基-2-氨基-3-硝基吡啶
CAS 号	7598-26-7
分子式	C6H7N3O2
分子量	153.139
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-甲基-2-氨基-3-硝基吡啶 (5-Methyl-3-nitropyridin-2-amine, CAS 号: 7598-26-7) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为  $C_6H_7N_3O_2$ , 分子量为 153.139。该化合物为黄色至浅棕色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的甲基、氨基和硝基官能团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。该化合物在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和强酸环境。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-甲基-2-氨基-3-硝基吡啶是吡啶类衍生物的重要成员, 其结构中的硝基和氨基可作为反应活性位点, 参与多种亲核取代和还原反应。在生物化学研究中, 该化合物常作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物, 如药物分子或荧光探针。其硝基可通过还原反应转化为氨基, 进一步拓展其在功能分子设计中的应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 其衍生物还可用于有机光电材料的合成, 如荧光染料或电子传输材料。

### 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。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长保质期。使用时应穿戴防护手套、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, 确保工作环境安全。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 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进行专业处理。