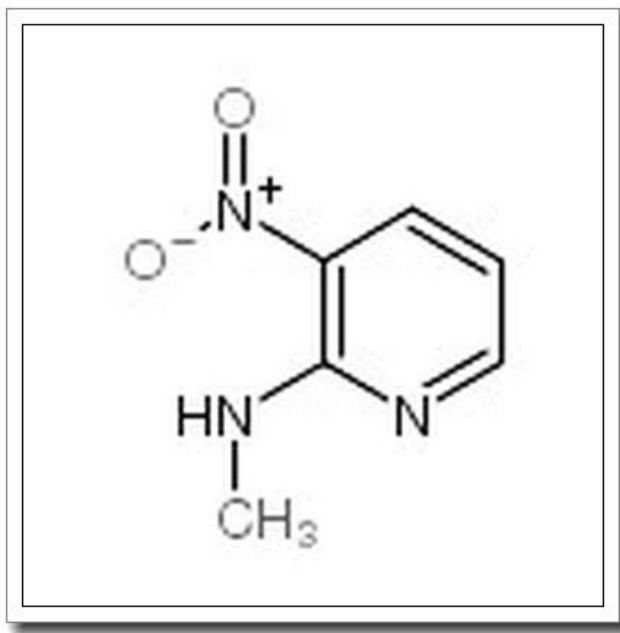


# N-甲基-3-硝基-2-氨基吡啶

*N-Methyl-3-nitropyridin-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Methyl-3-nitropyridin-2-amine
中文名称	N-甲基-3-硝基-2-氨基吡啶
CAS 号	4093-88-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	153.139
纯度	>96%

## 产品说明

### N-甲基-3-硝基-2-氨基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-甲基-3-硝基-2-氨基吡啶（英文名称：N-Methyl-3-nitropyridin-2-amine）是一种有机化合物，CAS 号为 4093-88-3，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 153.139。本品为黄色至浅棕色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含硝基和氨基官能团，使其具有独特的化学性质，如良好的亲电性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。硝基吡啶类衍生物常作为中间体参与药物分子设计，尤其是抗菌、抗肿瘤等活性分子的合成。其结构中的硝基和氨基可进一步修饰，为开发新型生物活性分子提供重要骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-甲基-3-硝基-2-氨基吡啶主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是构建杂环类药物（如激酶抑制剂）的关键前体；在农药研发中，可用于制备具有杀虫或除草活性的化合物。此外，它还常用作有机合成中的硝化反应试剂或配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充氮保护。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，该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砷），使用时可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 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报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、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。若不慎接触，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。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献或专业指导进行。