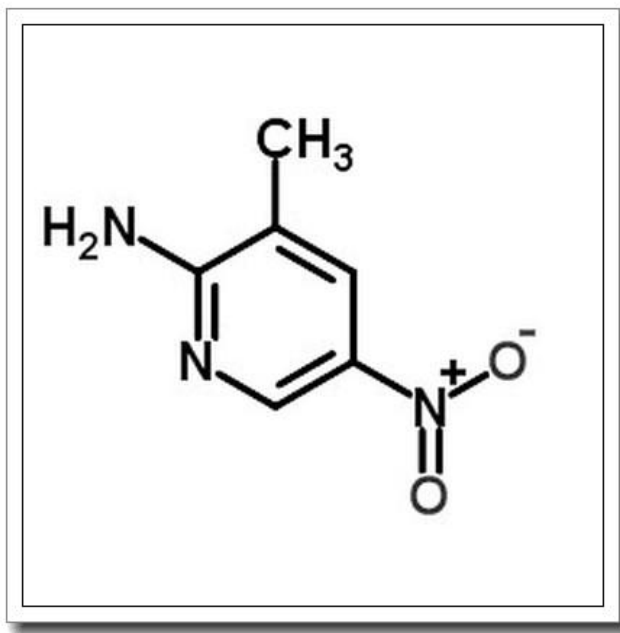


## 2-氨基-3-甲基-5-硝基吡啶

*3-methyl-5-nitropyridin-2-amine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-methyl-5-nitropyridin-2-amine
中文名称	2-氨基-3-甲基-5-硝基吡啶
CAS 号	18344-51-9
分子式	C6H7N3O2
分子量	153.139
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 2-氨基-3-甲基-5-硝基吡啶 (3-methyl-5-nitropyridin-2-amine)

CAS 号: 18344-51-9

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%

### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3-甲基-5-硝基吡啶是一种含硝基和氨基的吡啶衍生物, 为淡黄色至黄色结晶性粉末。其分子结构中包含一个吡啶环, 环上分别连接甲基 (-CH<sub>3</sub>)、硝基 (-NO<sub>2</sub>) 和氨基 (-NH<sub>2</sub>) 官能团, 赋予其独特的化学性质。该化合物在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲亚砜 (DMSO)。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物, 2-氨基-3-甲基-5-硝基吡啶在生物化学研究中具有重要价值。其硝基和氨基官能团使其可作为合成中间体参与多种反应, 如还原、偶联和环化反应。此外, 吡啶骨架在药物化学中广泛存在, 该化合物可能用于构建具有生物活性的分子, 如抗菌剂或激酶抑制剂。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成, 具体包括:

- 医药领域: 作为构建杂环化合物的关键中间体, 用于开发抗肿瘤、抗感染药物。
- 农药领域: 参与合成高效低毒杀虫剂或除草剂的活性成分。
- 科研用途: 在有机合成和材料科学中作为功能化吡啶衍生物的前体。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议在 2-8°C 低温干燥环境下保存。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂, 并注意控制反应条件以避免硝基或氨基的副反应。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用者应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。若不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本说明仅提供产品基本信息，具体实验方案需结合实际需求设计。