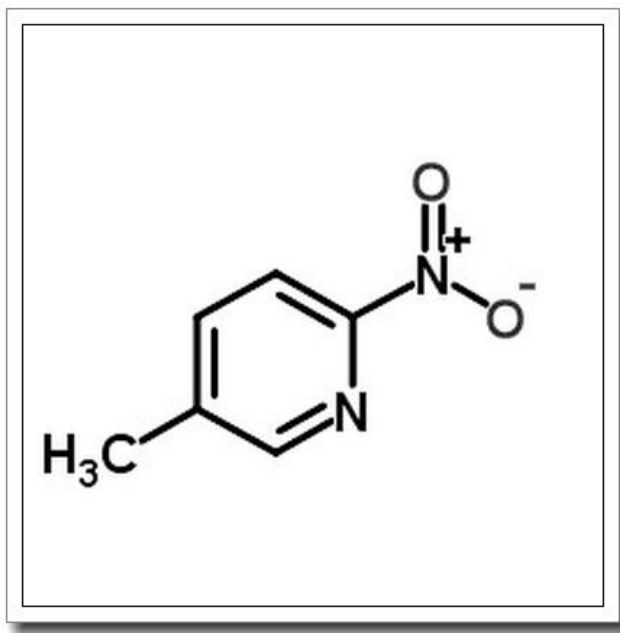


## 2-硝基-5-甲基吡啶

*5-Methyl-2-nitropyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Methyl-2-nitropyridine
中文名称	2-硝基-5-甲基吡啶
CAS 号	1074-38-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	138.124
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-Methyl-2-nitropyridine (2-硝基-5-甲基吡啶) 是一种硝基取代的吡啶衍生物, 化学式为  $C_6H_6N_2O_2$ , 分子量为 138.124。该化合物为淡黄色至黄色结晶或粉末, CAS 号为 1074-38-0, 纯度通常高于 96%。其结构中包含硝基 ( $-NO_2$ ) 和甲基 ( $-CH_3$ ) 官能团, 赋予其独特的化学性质, 如较高的反应活性和作为中间体的广泛应用潜力。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-硝基-5-甲基吡啶在生物化学领域主要作为合成中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物。其硝基和吡啶环结构使其在药物研发和材料科学中具有重要价值, 尤其在制备抗菌、抗肿瘤等活性分子时表现出关键作用。此外, 该化合物还可用于研究酶促反应和分子识别机制。

### 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, 它是合成抗感染药物和抗癌药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 在有机光电材料和高分子材料中, 2-硝基-5-甲基吡啶可作为功能化单体或修饰剂, 改善材料性能。

### 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, 远离火源和氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等严格分析方法确保纯度  $>96\%$ 。安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需遵循化学品安全操作规程。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, 避免环境污染。