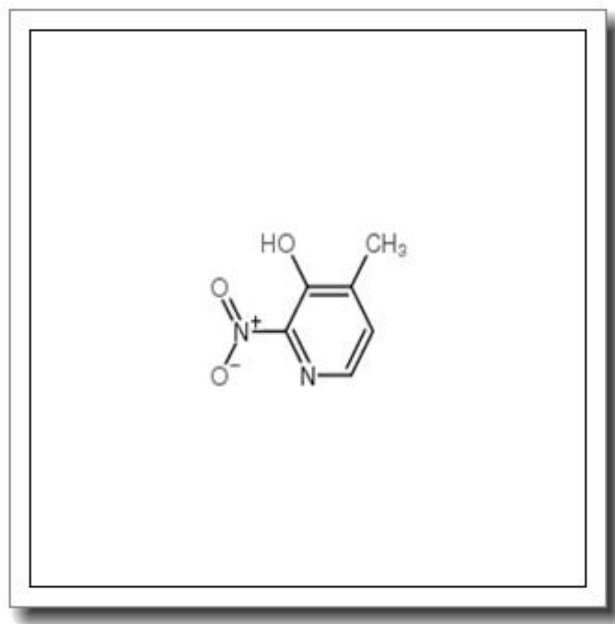


# 3-羟基-4-甲基-2-硝基吡啶

*4-methyl-2-nitropyridin-3-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methyl-2-nitropyridin-3-ol
中文名称	3-羟基-4-甲基-2-硝基吡啶
CAS 号	15128-89-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	154.123
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-羟基-4-甲基-2-硝基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-羟基-4-甲基-2-硝基吡啶（英文名称：4-methyl-2-nitropyridin-3-ol）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 15128-89-9，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 154.123。本品为黄色至浅棕色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的硝基和羟基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。该化合物在常温下稳定，但需避免强氧化剂和强酸强碱环境。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-羟基-4-甲基-2-硝基吡啶作为一种吡啶衍生物，具有显著的生物活性。其硝基和羟基官能团使其可作为中间体参与多种生物化学反应，例如作为酶抑制剂或配体用于金属配合物的合成。此外，该化合物在药物研发中常用于构建杂环骨架，为抗菌、抗肿瘤等活性分子的设计提供基础结构。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它可作为合成抗生素或抗病毒药物的关键中间体；在农药领域，用于制备具有杀虫或除草活性的化合物；在材料科学中，可作为功能性材料的修饰基团。此外，它还常用于学术研究中的有机合成实验和催化反应研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8℃，长期保存需置于惰性气体保护下。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 检测，纯度 ≥96%，并严格符合行业标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用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。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。