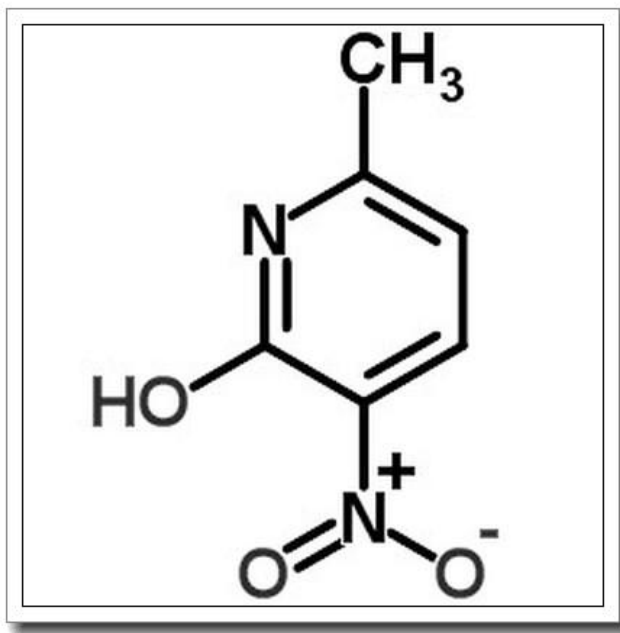


## 2-羟基-3-硝基-6-甲基吡啶

*6-Hydroxy-5-nitro-2-picoline*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Hydroxy-5-nitro-2-picoline
中文名称	2-羟基-3-硝基-6-甲基吡啶
CAS 号	39745-39-6
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

### 2-羟基-3-硝基-6-甲基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-羟基-3-硝基-6-甲基吡啶（化学名称：6-Hydroxy-5-nitro-2-picoline，CAS号：39745-39-6）是一种含氮杂环化合物，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，分子量 154.123。该化合物为淡黄色至橙色结晶粉末，纯度>96%，具有吡啶环的基本结构特征，同时含有羟基和硝基官能团，使其兼具亲水性和反应活性。其熔点和溶解度数据需根据实验条件进一步测定，建议在使用前通过 TLC 或 HPLC 验证纯度。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，该化合物在生物化学领域具有多重功能。羟基和硝基的引入使其成为潜在的酶抑制剂或金属离子螯合剂，可能参与氧化还原反应或分子识别过程。其结构特性使其在药物化学中常用于构建活性分子骨架，尤其在抗菌、抗炎或抗肿瘤先导化合物的合成中具有研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成喹诺酮类抗生素或其他含氮杂环药物。
- 材料科学：作为配体参与制备功能化金属有机框架（MOFs）材料。
- 分析化学：可能用作显色剂或荧光探针的前体化合物。
- 农业化学：在新型农药开发中作为结构修饰单元。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥条件下储存于 2-8℃ 环境中，长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免与强氧化剂、强酸强碱接触。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试推荐先尝试 DMSO 或甲醇等极性溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度>96%，批次间质量稳定。MSDS 数据显示其具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛不适，操作时应遵守 GHS 标准，危险代码为 H315-H319。废弃

物处理需符合当地化学品管理条例，不可直接排入下水道。实验过程中如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并通风稀释。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实际需求进行验证。