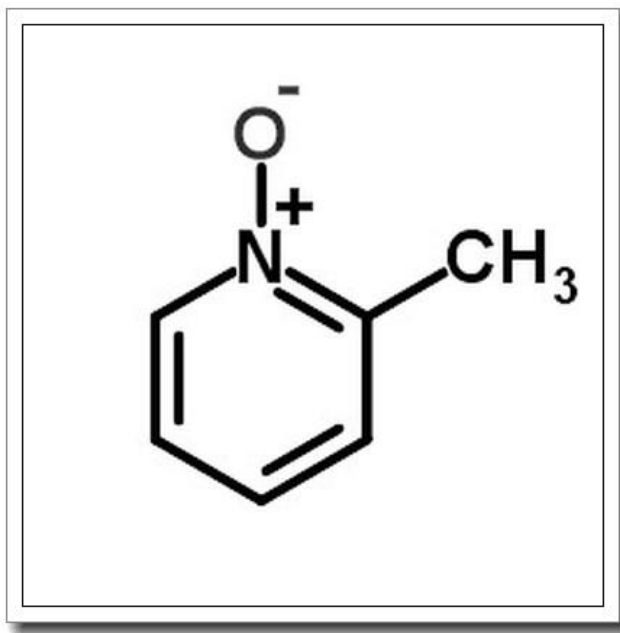


## 2-甲基吡啶氧化物

*2-Picoline-N-oxide*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Picoline-N-oxide
中文名称	2-甲基吡啶氧化物
CAS 号	931-19-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N <sub>1</sub> O <sub>1</sub>
分子量	109.126
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-甲基吡啶氧化物 (2-Picoline-N-oxide) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基吡啶氧化物是一种有机杂环化合物，化学名称为 2-甲基吡啶-N-氧化物，CAS 号为 931-19-1。其分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>N<sub>0</sub>，分子量为 109.126，纯度标准大于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶固体，具有吡啶类化合物的特征气味，易溶于水和常见有机溶剂（如乙醇、丙酮）。其结构中含有的 N-氧化物官能团赋予其独特的化学性质，包括作为配体参与金属络合反应的能力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-甲基吡啶氧化物在生物化学领域具有多重功能。其 N-氧化物结构可作为电子供体参与氧化还原反应，也可作为中间体用于合成药物活性分子。此外，它在酶催化反应中可能模拟天然底物的结构，因此在生化机制研究中具有工具性价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤药物和抗菌剂的关键中间体。在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料或液晶材料的改性剂。此外，它还作为催化剂配体用于过渡金属催化的偶联反应，如 Suzuki 偶联和 Heck 反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 的避光环境中密封储存，避免与强氧化剂或强酸接触。开封后需充惰性气体（如氮气）保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜及实验服，并在通风橱中操作。若需长期保存，建议分装后冷冻（-20℃）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，并符合核磁共振（NMR）和质谱（MS）的结构确证标准。安全数据表明，该物质对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需避免直接接触。若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规。

(全文共计 458 字)