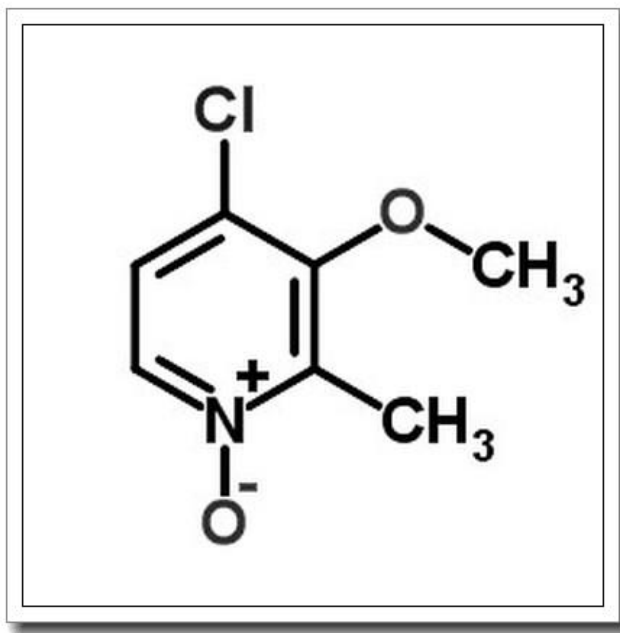


# 4-氯-3-甲氧基-2-甲基吡啶 N-氧化物

*4-Chloro-3-Methoxy-2-Methylpyridine N-Oxide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-3-Methoxy-2-Methylpyridine N-Oxide
中文名称	4-氯-3-甲氧基-2-甲基吡啶 N-氧化物
CAS 号	122307-41-9
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	173.597
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-3-甲氧基-2-甲基吡啶 N-氧化物 (4-Chloro-3-Methoxy-2-Methylpyridine N-Oxide) 是一种吡啶类衍生物, CAS 号为 122307-41-9, 分子式为  $C_7H_8ClNO_2$ , 分子量为 173.597。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的氯原子、甲氧基和 N-氧化物官能团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶 N-氧化物衍生物, 在生物化学中常作为中间体或配体参与反应。其 N-氧化物结构可增强分子的极性和反应活性, 使其在金属催化反应或氧化还原反应中表现出良好的性能。此外, 其结构特征使其在药物分子设计中具有潜在应用, 例如作为抗菌或抗炎药物的前体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-氯-3-甲氧基-2-甲基吡啶 N-氧化物广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中, 它是合成某些抗生素或抗肿瘤药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可作为有机合成中的催化剂或配体, 用于构建复杂分子结构。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的条件下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制杂质含量。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。