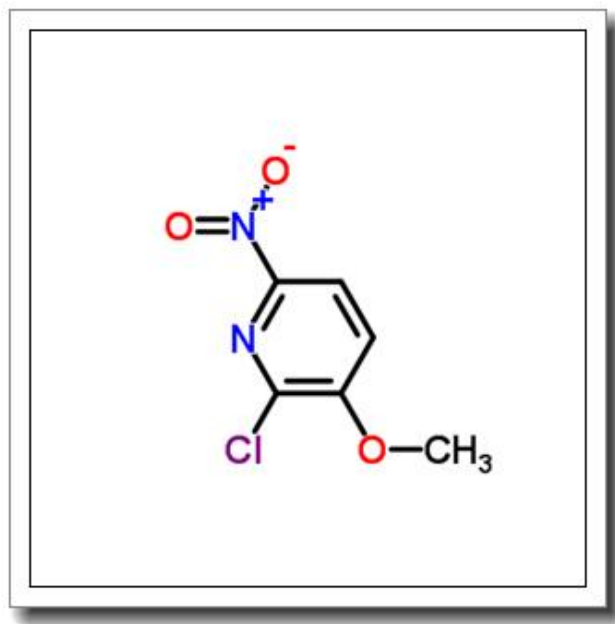


## 2-氯-3-甲氧基-6-硝基吡啶

*2-Chloro-3-methoxy-6-nitropyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-3-methoxy-6-nitropyridine
中文名称	2-氯-3-甲氧基-6-硝基吡啶
CAS 号	886371-75-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	188.568
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-氯-3-甲氧基-6-硝基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-3-甲氧基-6-硝基吡啶 (CAS 号: 886371-75-1) 是一种重要的吡啶衍生物, 分子式为  $C_6H_5ClN_2O_3$ , 分子量 188.568。本品为淡黄色至黄色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的硝基芳香化合物特性。其结构中包含氯原子、甲氧基和硝基三个关键官能团, 赋予其独特的化学反应活性, 尤其在亲核取代和还原反应中表现显著。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环芳香族中间体, 在生物化学领域主要用于构建复杂分子骨架。其硝基可被还原为氨基, 进一步参与偶联反应; 甲氧基和氯原子的位置特异性使其成为药物化学中常见的结构修饰位点。在酶抑制剂设计和荧光探针合成中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。具体用途包括:

- 抗肿瘤药物和抗菌剂的合成前体
- 农用化学品中高效杀虫剂的关键中间体
- 有机光电材料的修饰基团
- 科研领域用于研究硝基芳香化合物的代谢途径

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度  $2-8^{\circ}C$  冷藏保存。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中操作。溶解性测试表明易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇等有机溶剂, 水溶性较差, 建议先用极性有机溶剂助溶。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量  $< 10ppm$ 。安全数据表明:

- 危险代码: Xi (刺激性)

- 风险声明: R36/37/38 (对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性)
- 安全处理: 避免吸入粉尘, 接触皮肤后立即用大量清水冲洗
- 废弃物处置: 按危险化学品规范处理

本产品仅限科研用途, 不适用于医药或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并开展小试实验。