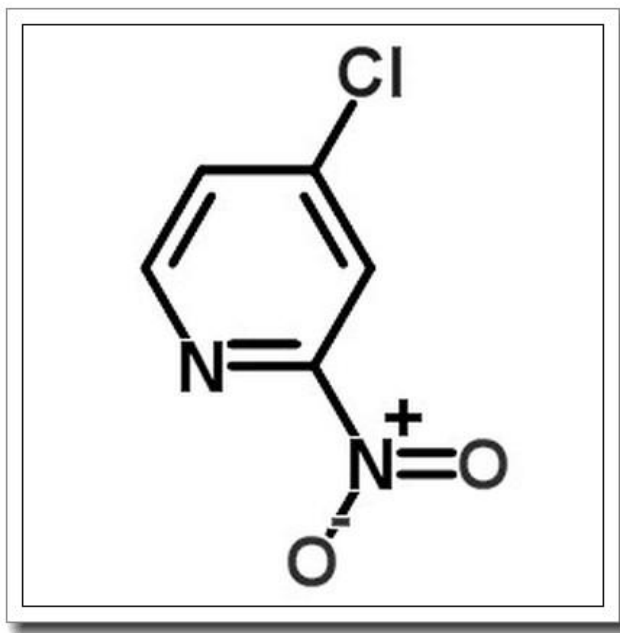


# 4-氯-2-硝基吡啶

*4-Chloro-2-nitropyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-2-nitropyridine
中文名称	4-氯-2-硝基吡啶
CAS 号	65370-42-5
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	158.542
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氯-2-硝基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-2-硝基吡啶 (4-Chloro-2-nitropyridine) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为  $C_5H_3ClN_2O_2$ ，分子量为 158.542，CAS 号为 65370-42-5。本品为淡黄色至黄色结晶或粉末，纯度大于 96%。其结构中包含氯原子和硝基官能团，赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-氯-2-硝基吡啶在生物化学领域主要用于修饰吡啶环结构，参与构建杂环化合物。其硝基和氯原子的存在使其成为药物分子设计和材料科学中的重要砌块。该化合物在核苷类似物和农药中间体的合成中具有独特作用，能够通过亲核取代反应进一步衍生化。

#### 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。在医药研发中，它是合成抗病毒和抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外，它还用于功能性材料的合成，如液晶材料和光电材料的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家用。