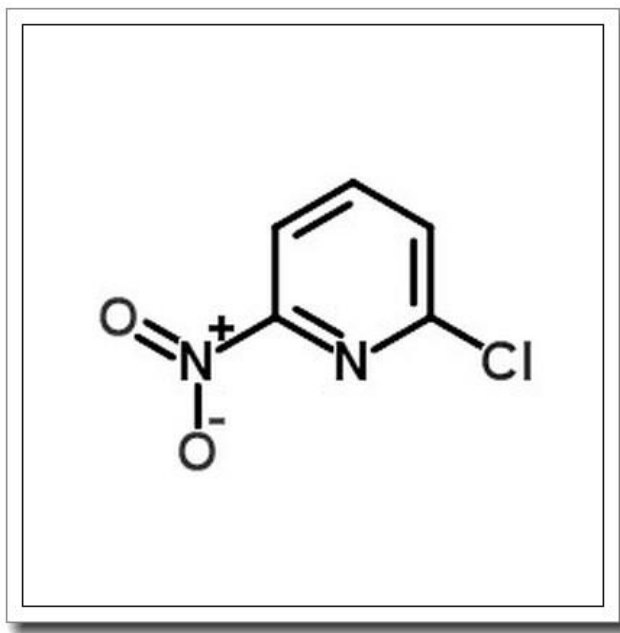


# 2-氯-6-硝基吡啶

*2-Chloro-6-nitropyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-6-nitropyridine
中文名称	2-氯-6-硝基吡啶
CAS 号	94166-64-0
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

### 2-氯-6-硝基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-6-硝基吡啶 (2-Chloro-6-nitropyridine) 是一种重要的硝基吡啶衍生物，化学式为  $C_5H_3ClN_2O_2$ ，分子量为 158.542，CAS 号为 94166-64-0。本品为淡黄色至黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中同时含有氯原子和硝基官能团，使其具有较高的反应活性，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

2-氯-6-硝基吡啶在生物化学领域主要用于构建杂环化合物及药物分子骨架。其硝基和氯原子的存在使其易于参与亲核取代、还原反应等，为合成含氮杂环化合物（如吡啶类衍生物）提供重要前体。此外，该化合物在农药和医药中间体的合成中具有广泛应用价值。

#### 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。在医药领域，它可用于合成抗肿瘤、抗感染等药物中间体；在农药领域，可作为除草剂和杀虫剂的合成原料；在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料或配体。具体用途包括但不限于：有机合成中的卤代反应底物、硝基还原反应的起始物料等。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离火源和强氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息方面，2-氯-6-硝基吡啶对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和安全规范进行操作。