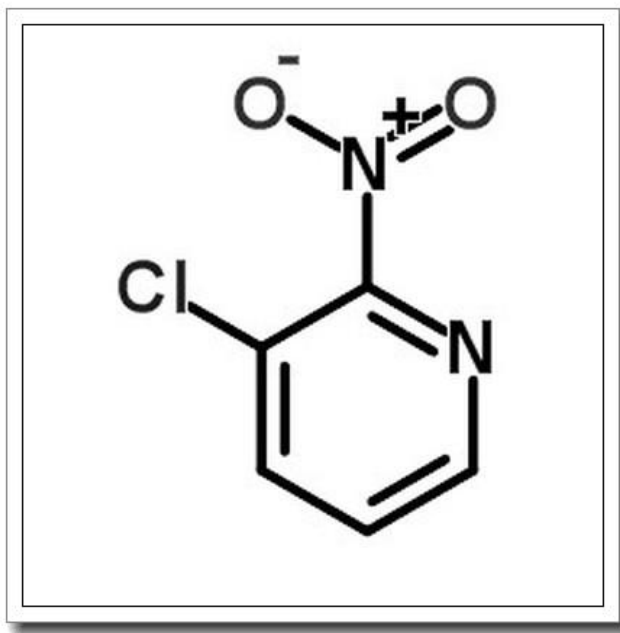


3-氯-2-硝基吡啶

3-Chloro-2-nitropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-2-nitropyridine
中文名称	3-氯-2-硝基吡啶
CAS 号	54231-32-2
分子式	C ₅ H ₃ ClN ₂ O ₂
分子量	158.542
纯度	>96%

产品说明

3-氯-2-硝基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氯-2-硝基吡啶 (3-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 54231-32-2。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

3-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合成和材料科学中的重要砌块。该化合物可通过进一步还原、取代等反应生成多种功能性衍生物，在医药和农药研发中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗感染等药物的活性成分。
- 农药化学：作为除草剂、杀虫剂等农药的合成前体。
- 材料科学：参与制备功能材料，如液晶材料或光电材料。
- 科研用途：在有机合成实验中作为重要的反应底物或催化剂配体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长保质期。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

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格符合行业标准。安全信息如下：

- 危险标识：可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激。

- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理：按危险化学品废弃物处理规范执行，不可随意丢弃。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请查阅相关文献并严格遵守实验室安全规程。