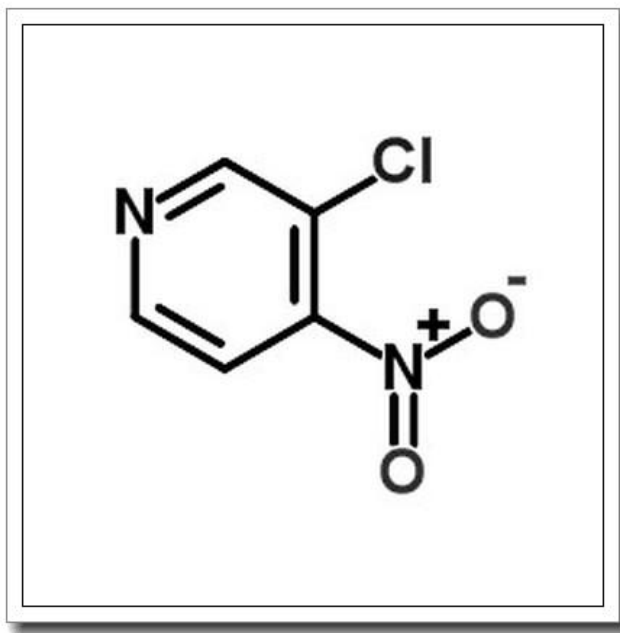


3-氯-4-硝基吡啶

3-Chloro-4-nitropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-4-nitropyridine
中文名称	3-氯-4-硝基吡啶
CAS 号	13194-60-0
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-4-硝基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氯-4-硝基吡啶 (3-Chloro-4-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 158.542，CAS 号为 13194-60-0。本品为淡黄色至黄色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中同时含有氯原子和硝基官能团，赋予其独特的化学反应活性，尤其在亲核取代反应和还原反应中表现出显著的应用价值。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿，微溶于水，需在干燥避光条件下保存。

2. 生物化学功能与重要性

3-氯-4-硝基吡啶作为杂环化合物，是合成多种生物活性分子的关键中间体。其硝基和氯原子的协同作用使其成为药物化学中构建含氮杂环骨架的重要原料，例如用于抗肿瘤、抗菌及抗病毒药物的研发。此外，该化合物在材料科学领域可用于制备功能化聚合物和光电材料。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，本品常用于合成吡啶类抗生素和抗代谢药物。在农药工业中，它是制备高效杀虫剂和除草剂的中间体。研究领域则侧重于其作为配体或催化剂前体在有机合成中的应用，例如通过硝基还原反应制备氨基吡啶衍生物。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8°C 的干燥环境中，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。开封后需充惰性气体保护以延长保质期。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，并提供完整的 COA (质量分析证书)。其危险特性包括皮肤刺激性和潜在的环境危害，安全术语标注为 S22 (勿吸入粉尘)、S36/37 (穿戴防护装备)。运输时需符合 UN2811 标准，包装于密封的玻璃瓶或塑料瓶中，并贴有明确标签。

如需进一步技术数据或定制服务, 请联系我们的技术支持团队获取详细资料。