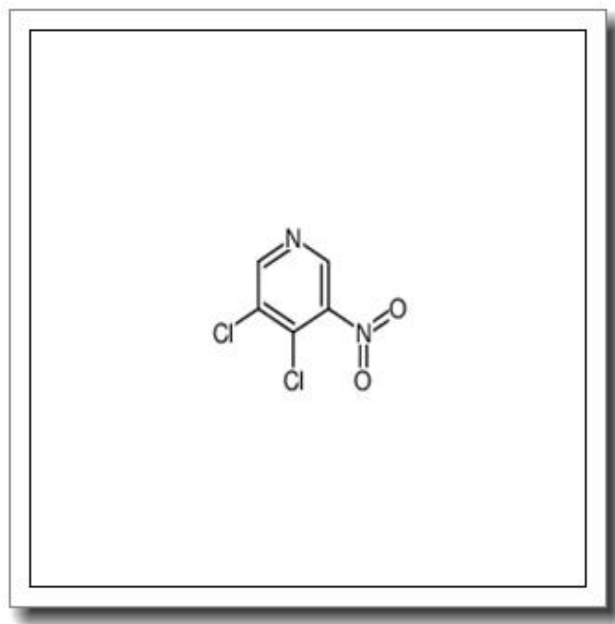


3,4-二氯-5-硝基吡啶

3,4-Dichloro-5-nitropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-Dichloro-5-nitropyridine
中文名称	3,4-二氯-5-硝基吡啶
CAS 号	56809-84-8
分子式	C ₅ H ₂ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	192.988
纯度	≥ 96%

产品说明

3,4-二氯-5-硝基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,4-二氯-5-硝基吡啶 (3,4-Dichloro-5-nitropyridine) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 $C_5H_2Cl_2N_2O_2$ ，分子量为 192.988，CAS 号为 56809-84-8。本品为淡黄色至黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中包含吡啶环、硝基和两个氯原子，具有较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于构建含氮杂环衍生物，其硝基和氯原子可作为活性位点参与亲核取代、还原或偶联反应。由于其独特的结构，它在药物化学和材料科学中具有重要价值，尤其在合成抗菌、抗肿瘤等生物活性分子时表现出显著的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

3,4-二氯-5-硝基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗感染药物和激酶抑制剂的关键中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或除草剂；此外，还可作为功能材料的前体，用于制备光电材料或配位化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议充氮保护。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 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激，使用时需严格遵守化学品操作规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。