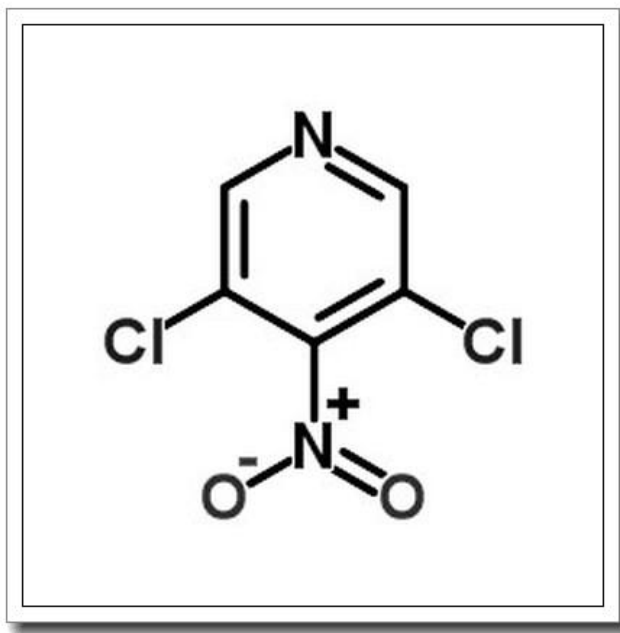


3,5-二氯-4-硝基吡啶

3,5-Dichloro-4-nitropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dichloro-4-nitropyridine
中文名称	3,5-二氯-4-硝基吡啶
CAS 号	433294-98-5
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, 5-二氯-4-硝基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二氯-4-硝基吡啶（英文名称：3, 5-Dichloro-4-nitropyridine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 433294-98-5，分子式为 $C_5H_2Cl_2N_2O_2$ ，分子量为 192.988。该化合物为淡黄色至黄色结晶性粉末，纯度通常高于 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，常用于有机合成中的亲核取代反应或作为中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3, 5-二氯-4-硝基吡啶在生物化学领域主要作为合成其他复杂化合物的关键中间体。其硝基和氯原子的存在使其易于参与多种化学反应，例如还原、偶联或取代反应，从而衍生出具有生物活性的分子。这类化合物在药物研发和农药合成中具有重要价值，可用于构建抗菌、抗肿瘤或杀虫剂的核心结构。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗生素或抗病毒药物的中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或除草剂；在材料科学中，可用于合成功能性高分子或光电材料。此外，它还常用于学术研究中的有机合成实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时应穿戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的环境下进行，避免与强氧化剂或还原剂混合存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，使用时需严格遵守实验室安全规范。如不慎

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进行专业处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。