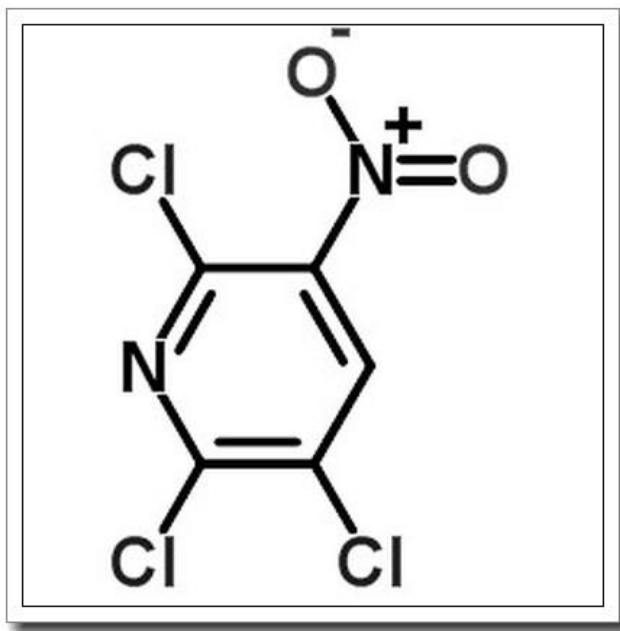


2,3,6-三氯-5-硝基吡啶

2, 3, 6-Trichloro-5-nitropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 6-Trichloro-5-nitropyridine
中文名称	2, 3, 6-三氯-5-硝基吡啶
CAS 号	55304-72-8
分子式	C ₅ HCl ₃ N ₂ O ₂
分子量	227. 433
纯度	>96%

产品说明

2, 3, 6-三氯-5-硝基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 3, 6-三氯-5-硝基吡啶（英文名称：2, 3, 6-Trichloro-5-nitropyridine）是一种含氯和硝基取代的吡啶衍生物，CAS 号为 55304-72-8，分子式为 $C_5HCl_3N_2O_2$ ，分子量为 227.433。本品为淡黄色至黄色结晶或粉末，纯度大于 96%，具有较高的化学稳定性和反应活性。其结构中同时含有氯原子和硝基，使其在亲电取代和亲核反应中表现出独特的性质。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物。其硝基和氯原子的存在使其成为修饰生物活性分子的重要前体，尤其在药物化学和农药合成中具有广泛应用。此外，其结构特性可用于研究含氮杂环化合物的反应机理和电子效应。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 3, 6-三氯-5-硝基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗菌剂和抗肿瘤药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂；在材料科学中，可作为功能材料的修饰基团。此外，它还用于有机合成中的官能团转化实验。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。推荐储存温度为 2-8°C，以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作，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，纯度大于 96%，并严格符合化学品质量控制标准。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时应避免直接接触。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，禁止随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。