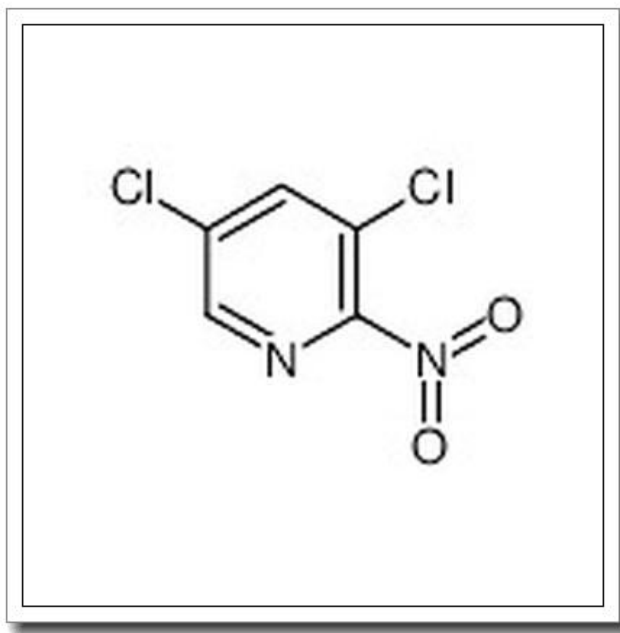


3,5-二氯-2-硝基吡啶

3,5-Dichloro-2-nitropyridine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 3,5-Dichloro-2-nitropyridine |
| 中文名称 | 3,5-二氯-2-硝基吡啶 |
| CAS 号 | 610278-88-1 |
| 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-2-硝基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二氯-2-硝基吡啶 (3, 5-Dichloro-2-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 610278-88-1。该化合物为淡黄色至黄色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的硝基和氯原子赋予其较高的反应活性, 使其成为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3, 5-二氯-2-硝基吡啶在生物化学领域主要用于修饰吡啶环结构, 参与构建复杂分子框架。其硝基和氯原子可作为反应位点, 与氨基、巯基等官能团发生取代反应, 从而衍生出多种具有生物活性的化合物。这类衍生物在药物研发和农药合成中具有潜在应用价值。

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, 它可作为合成抗肿瘤、抗病毒药物的关键中间体; 在农药领域, 用于制备高效杀虫剂和除草剂; 在材料科学中, 可用于合成功能性高分子材料或配体。此外, 它还可作为科研试剂, 用于有机合成方法学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保安全。

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, 操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理标准进行处置。

本品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品领域。购买前请确认用途符合相关法规要求。