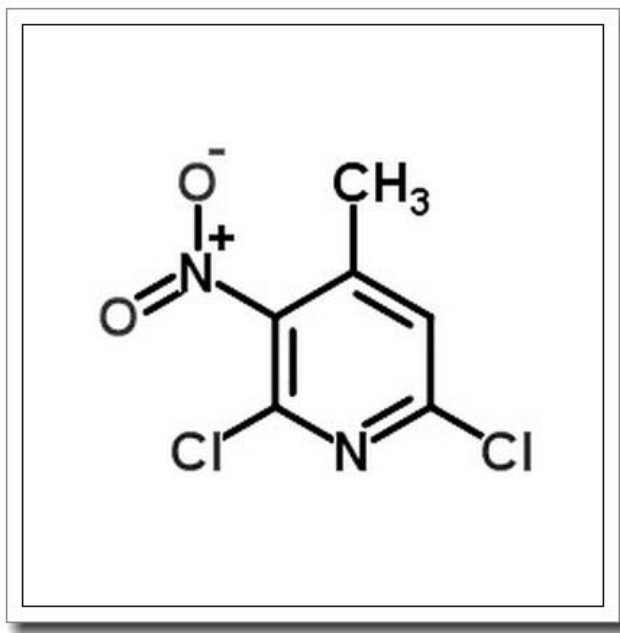


2,6-二氯-4-甲基-3-硝基吡啶

2,6-Dichloro-4-methyl-3-nitropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dichloro-4-methyl-3-nitropyridine
中文名称	2,6-二氯-4-甲基-3-硝基吡啶
CAS 号	60010-03-9
分子式	C ₆ H ₄ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	207.014
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯-4-甲基-3-硝基吡啶 (2,6-Dichloro-4-methyl-3-nitropyridine) 是一种重要的吡啶类衍生物, CAS 号为 60010-03-9, 分子式为 $C_6H_4Cl_2N_2O_2$, 分子量为 207.014。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关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为合成中间体, 参与构建更复杂的杂环化合物。其硝基和氯原子可作为反应位点, 用于进一步修饰或偶联反应。在药物研发中, 吡啶类衍生物常被用于设计具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的分子, 因此 2,6-二氯-4-甲基-3-硝基吡啶在药物化学中具有潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二氯-4-甲基-3-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, 它可用于合成抗生素或抗病毒药物的前体; 在农药领域, 可作为除草剂或杀虫剂的中间体; 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料或配体。此外, 该化合物还可用于学术研究中的有机合成方法学开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需置于惰性气体保护下。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, 并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。该化合物具有一定的刺激性, 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成伤害。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。运输时需符合危险化学品运输规定, 并标注相应的危险标识。