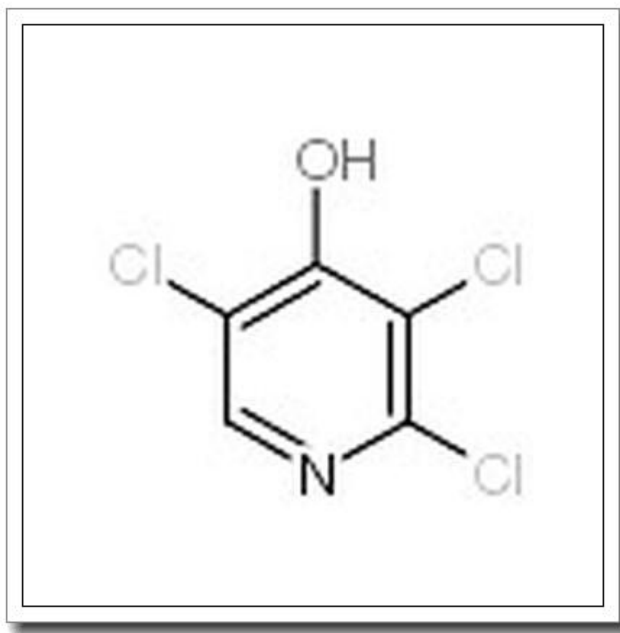


三氯吡啶醇

pyriclor



产品基本信息

属性	值
化学名称	pyriclor
中文名称	三氯吡啶醇
CAS 号	1970-40-7
分子式	C ₅ H ₂ Cl ₃ N ₀
分子量	198.434
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

三氯吡啶醇 (pyriclor, CAS 号: 1970-40-7) 是一种含氯杂环化合物, 分子式为 $C_5H_2Cl_3NO$, 分子量为 198.434。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性和生物活性。其结构中包含吡啶环和三氯取代基, 使其在有机合成和生物化学领域具有独特的作用。

2. 生物化学功能与重要性

三氯吡啶醇作为一种含氮杂环化合物, 可通过干扰微生物的代谢过程发挥抑菌或杀菌作用。其氯原子和吡啶环结构使其能够与生物体内的酶或蛋白质结合, 从而影响细胞功能。该化合物在农药和医药中间体合成中具有重要价值, 尤其在开发新型抗菌剂和除草剂方面表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

三氯吡啶醇广泛应用于农业、医药和科研领域。在农业中, 它可作为除草剂或杀菌剂的中间体, 用于防治作物病害。在医药领域, 它是合成某些抗菌药物的重要原料。此外, 在科研中, 三氯吡啶醇常用于有机合成实验或作为生化试剂, 用于研究含氯杂环化合物的反应机理。

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, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8°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、口罩和护目镜, 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, 纯度稳定在 96% 以上, 符合科研和工业应用标准。三氯吡啶醇对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时应严格遵守安全操作规程。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并就医处理。废弃物需按危险化学品处理规范处置, 避免环境污染。