

pyriclor

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	pyriclor
产品目录号	
CAS 号	1970-40-7
分子式	C ₅ H ₂ C ₁₃ N ₀
分子量	198.434
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 吡啶氯 (Pyriclor)

产品目录号:

CAS 号: 1970-40-7

1. 产品概述与化学特性

吡啶氯 (Pyriclor) 是一种有机氯化物, 化学名称为 2,3,5-三氯-4-吡啶酮, 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或粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有一个吡啶环和三个氯原子, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

吡啶氯在生物化学研究中常用于作为中间体或前体化合物, 参与合成具有生物活性的分子。其氯原子的高反应性使其在修饰蛋白质、核酸或其他生物分子时表现出独特的优势。此外, 吡啶氯在农药和医药领域也有潜在应用价值, 可作为杀菌剂或药物合成的关键原料。

3. 主要应用领域与具体用途

吡啶氯广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为重要的中间体, 用于构建含氮杂环化合物。
- 农药研发: 作为杀菌剂或杀虫剂的活性成分或前体。
- 医药化学: 用于合成具有抗菌或抗肿瘤活性的药物分子。
- 材料科学: 在功能材料制备中作为修饰剂或交联剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 吡啶氯易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

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>96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。