

2,3-dichloro-6-methylpyridine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-dichloro-6-methylpyridine
产品目录号	
CAS 号	54957-86-7
分子式	C ₆ H ₅ Cl ₂ N
分子量	162.017
纯度	>96%

产品说明

2,3-二氯-6-甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,3-二氯-6-甲基吡啶 (2,3-Dichloro-6-methylpyridine) 是一种有机卤代杂环化合物, 化学式为 $C_6H_5Cl_2N$, 分子量 162.017, CAS 号为 54957-86-7。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有吡啶环的特征结构, 其中 2 位和 3 位被氯原子取代, 6 位连接甲基基团。该化合物在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物, 2,3-二氯-6-甲基吡啶在生物化学领域具有重要作用。其结构中的氯原子和甲基基团赋予其独特的电子效应和空间位阻, 使其成为合成农药、医药中间体的关键骨架。该化合物可通过进一步反应生成具有生物活性的分子, 例如杀虫剂或杀菌剂的前体。此外, 其在配位化学中可作为配体与金属离子结合, 用于催化反应研究。

3. 主要应用领域与具体用途

2,3-二氯-6-甲基吡啶广泛应用于农药和医药研发领域。在农药工业中, 它是合成高效杀虫剂 (如新烟碱类化合物) 的重要中间体。在医药领域, 该化合物可用于制备抗感染药物或中枢神经系统调节剂的活性成分。此外, 在材料科学中, 其可作为功能化聚合物的单体或改性剂, 用于开发特殊性能的高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8° C。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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。开封后请尽快使用, 剩余产品应严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合实验室级标准。其安全数据表明, 2,3-二

氯-6-甲基吡啶对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需遵守化学品通用防护规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可直接排放至下水道或自然环境中。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭用途。更多技术参数和安全信息请参阅随附的化学品安全技术说明书（MSDS）。