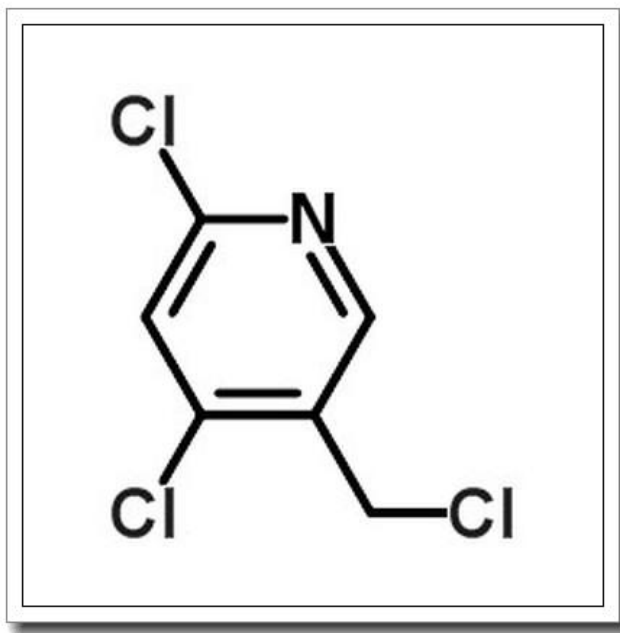


2,4-二氯-5-(氯甲基)-吡啶

2, 4-Dichloro-5-(chloromethyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 4-Dichloro-5-(chloromethyl)pyridine
中文名称	2, 4-二氯-5-(氯甲基)-吡啶
CAS 号	73998-96-6
分子式	C6H4Cl3N
分子量	196.462
纯度	>96%

产品说明

2,4-二氯-5-(氯甲基)-吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯-5-(氯甲基)-吡啶 (CAS 号 73998-96-6) 是一种重要的卤代吡啶衍生物, 分子式为 $C_6H_4Cl_3N$, 分子量 196.462。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有显著的化学稳定性和反应活性。其结构中的氯甲基和吡啶环上的氯原子使其成为有机合成中的多功能中间体, 尤其在亲核取代反应中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物, 该物质在生物化学领域主要用于构建杂环骨架, 参与药物分子和农药的合成。其氯甲基基团可通过进一步修饰引入功能性官能团, 在活性分子设计中发挥关键作用。此外, 其结构特性使其在金属配位化学和材料科学中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗感染药物和抗肿瘤抑制剂的重要中间体; 在农药工业中, 可用于制备高效杀虫剂和除草剂; 在材料领域, 可作为功能高分子材料的改性单体。实验室中常用于研究卤代芳烃的反应机理及催化转化过程。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 (2-8°C), 避免光照和潮湿环境。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。操作时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 在通风橱中进行称量与反应。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 水溶性较低, 使用时需选择合适溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间一致性严格控制在 ±1% 以内。安全数据表明其具有刺激性, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道黏膜损伤。如接触皮肤, 需立即用

大量清水冲洗；若吸入，应迅速转移至空气新鲜处。废弃物处理需符合危险化学品管理条例，建议通过专业机构进行无害化处置。

（全文共计 436 字）