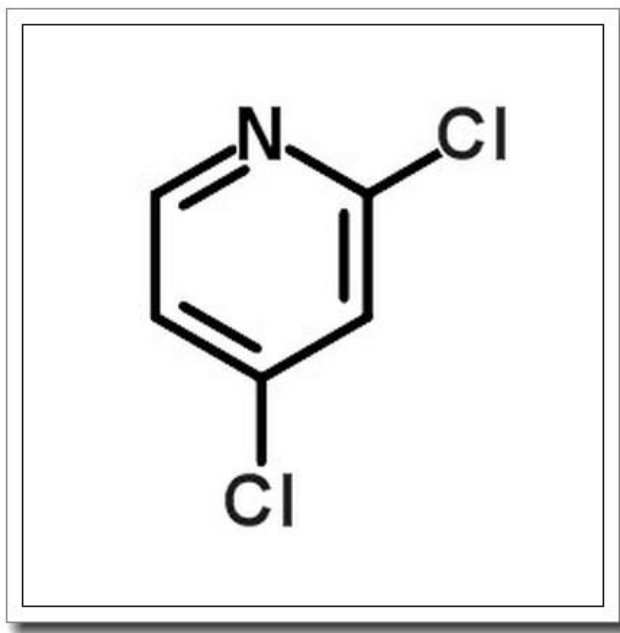


2,4-二氯吡啶

2,4-Dichloropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dichloropyridine
中文名称	2,4-二氯吡啶
CAS 号	26452-80-2
分子式	C ₅ H ₃ Cl ₂ N
分子量	147.99
纯度	>96%

产品说明

2,4-二氯吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯吡啶 (2,4-Dichloropyridine) 是一种重要的有机中间体, 化学式为 $C_5H_3Cl_2N$, 分子量为 147.99, CAS 号为 26452-80-2。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度大于 96%, 具有吡啶环结构, 并在 2 位和 4 位分别被氯原子取代。其化学性质活泼, 可作为合成多种衍生物的关键原料。

2. 生物化学功能与重要性

2,4-二氯吡啶在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的氯原子和吡啶环使其成为药物合成和农药开发中的重要砌块。该化合物可通过进一步反应引入其他功能基团, 用于构建具有生物活性的分子, 如抗菌剂、抗肿瘤药物及杀虫剂等。

3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二氯吡啶主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗病毒和抗炎药物的关键中间体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒的除草剂和杀虫剂; 在材料科学中, 可作为配体或前体用于金属有机框架 (MOF) 材料的合成。此外, 它还用于有机合成中的交叉偶联反应和官能团转化。

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, 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。推荐储存温度为 2-8°C, 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度大于 96%。安全信息方面, 2,4-二氯吡啶对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 可能引起灼伤或过敏反应。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。运输和处置需遵循当地化学品管理法规, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用请结合实验需求和安全规范进行操作。