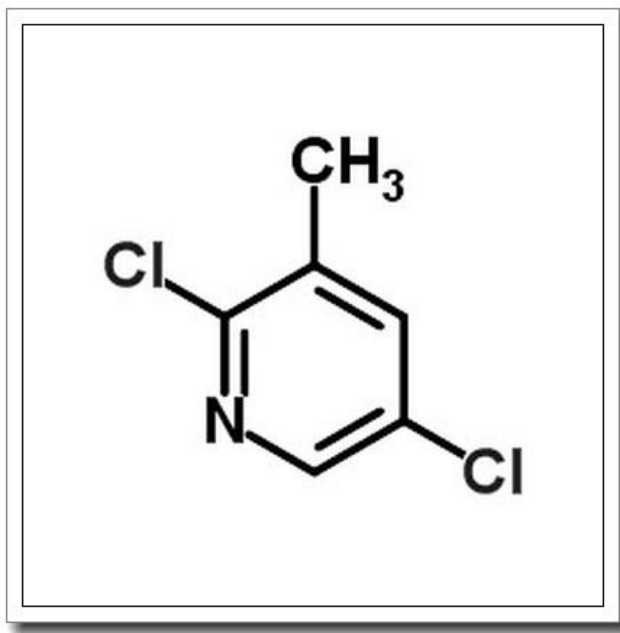


2,5-二氯-3-甲基吡啶

2,5-Dichloro-3-Picoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Dichloro-3-Picoline
中文名称	2,5-二氯-3-甲基吡啶
CAS 号	59782-88-6
分子式	C ₆ H ₅ Cl ₂ N
分子量	162.017
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,5-二氯-3-甲基吡啶 (2,5-Dichloro-3-Picoline) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_6H_5Cl_2N$, 分子量为 162.017, CAS 号为 59782-88-6。该化合物为吡啶衍生物, 结构中包含两个氯原子和一个甲基取代基, 纯度通常高于 96%。其外观为无色至淡黄色液体或固体, 具有典型的吡啶类化合物的气味。该物质在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

2,5-二氯-3-甲基吡啶在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的化合物。其吡啶环结构赋予其一定的碱性, 而氯原子的引入增加了反应活性, 使其在药物合成和农药制造中具有重要价值。此外, 该化合物可用于研究酶抑制机制或作为配体参与金属催化反应。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗感染药物或抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外, 它还用于有机合成中构建杂环化合物或作为催化剂配体。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2,5-二氯-3-甲基吡啶储存在阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离热源和明火。理想储存温度为 2-8°C, 长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 并确保废弃物按危险化学品规范处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、GC 或 NMR 等方法严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后需立即用大量清水冲洗并就医。其安全数据表 (SDS) 提供了详细的毒理学数据和应急处理措施, 使用前务必仔细阅读。运输时需符合危险化学品相关规定, 避免与不相容物质混装。