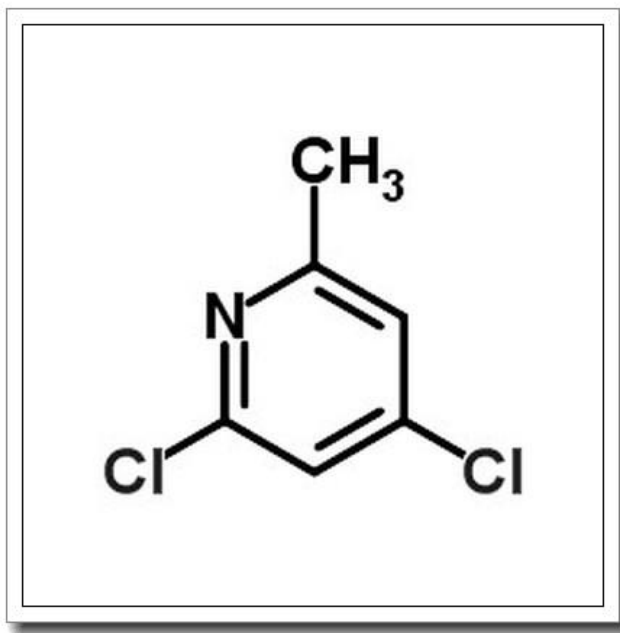


2,4-二氯-6-甲基吡啶

2,4-Dichloro-6-Picoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dichloro-6-Picoline
中文名称	2,4-二氯-6-甲基吡啶
CAS 号	42779-56-6
分子式	C ₆ H ₅ Cl ₂ N
分子量	162.017
纯度	>96%

产品说明

2,4-二氯-6-甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯-6-甲基吡啶 (2,4-Dichloro-6-Picoline) 是一种有机卤化物, 化学式为 $C_6H_5Cl_2N$, 分子量为 162.017。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, CAS 号为 42779-56-6, 纯度通常高于 96%。其结构中包含吡啶环, 并在 2 位和 4 位被氯原子取代, 6 位带有甲基基团, 这种独特的结构使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物, 2,4-二氯-6-甲基吡啶在生物化学和药物化学中具有重要价值。其卤代特性使其成为合成更复杂分子的关键中间体, 尤其在构建杂环化合物和药物活性分子中发挥重要作用。该化合物可通过亲核取代或金属催化偶联反应进一步修饰, 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。

3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二氯-6-甲基吡啶主要用于医药和农药的合成。在医药领域, 它是制备抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的重要中间体。在农药领域, 可用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外, 该化合物还可作为配体或催化剂前体, 参与过渡金属催化的有机反应, 如 Suzuki 偶联或 Buchwald-Hartwig 胺化反应。

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, 长期存放需充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如二氯甲烷、乙醇), 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 2,4-二氯-6-甲基吡啶对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘

口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免对环境造成污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。