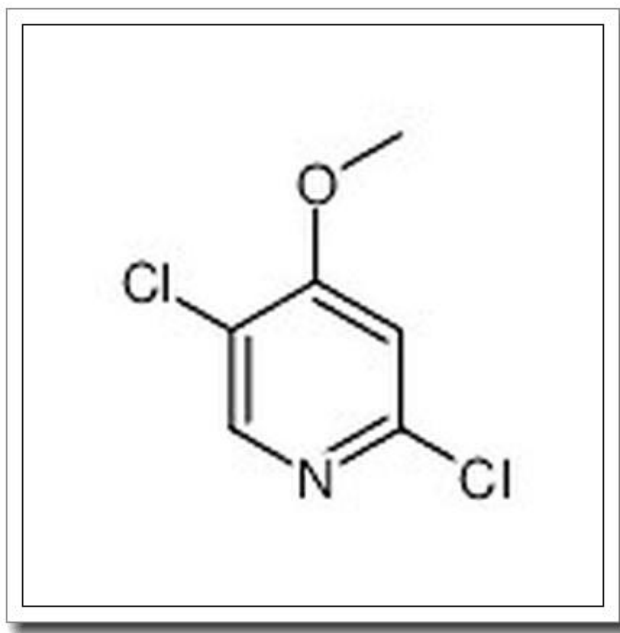


# 2,5-二氯-4-甲氧基吡啶

*2,5-Dichloro-4-methoxypyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Dichloro-4-methoxypyridine
中文名称	2,5-二氯-4-甲氧基吡啶
CAS 号	1122090-95-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>1</sub> O <sub>1</sub>
分子量	178.016
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 5-二氯-4-甲氧基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 5-二氯-4-甲氧基吡啶 (CAS 号: 1122090-95-2) 是一种含氯取代基的甲氧基吡啶衍生物, 分子式为  $C_6H_5Cl_2NO$ , 分子量为 178.016。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有显著的芳香性和极性特征。其结构中 2, 5 位的氯原子增强了反应活性, 而 4 位的甲氧基则赋予其独特的电子效应, 使其在亲核取代和偶联反应中表现优异。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物, 2, 5-二氯-4-甲氧基吡啶在生物化学领域主要作为中间体参与杂环化合物的合成。其氯原子可作为活性位点与生物分子 (如蛋白质或核酸) 发生特异性结合, 因此在药物设计和酶抑制剂开发中具有潜在价值。此外, 甲氧基的引入可调节化合物的脂溶性和代谢稳定性, 扩展其在生物体系中的应用范围。

#### 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, 它是合成抗病毒药物和抗肿瘤剂的关键中间体; 在农药化学中, 可用于制备高效杀虫剂和除草剂; 在材料领域, 可作为有机发光二极管 (OLED) 或液晶材料的合成前体。实验室中常用于 Suzuki-Miyaura 偶联反应和亲核芳香取代反应的模型底物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 推荐使用这些溶剂进行配制。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表 (SDS)

显示其为刺激性物质，可能引起皮肤和眼睛刺激，操作时应避免直接接触。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并按规定处置废弃物。运输分类为 UN 2811，需符合危险化学品运输规范。

注：以上信息基于现有实验数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试验证。