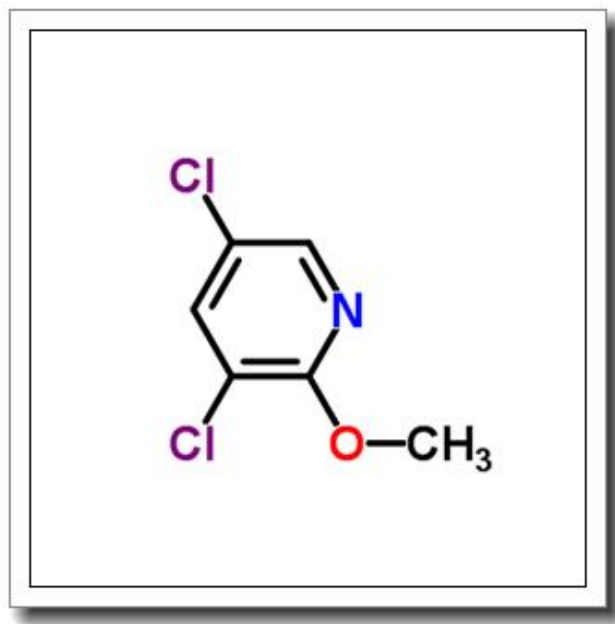


2-甲氧基-3,5-二氯吡啶

3, 5-Dichloro-2-methoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 5-Dichloro-2-methoxypyridine
中文名称	2-甲氧基-3, 5-二氯吡啶
CAS 号	13472-58-7
分子式	C ₆ H ₅ Cl ₂ N ₁ O ₁
分子量	178.016
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-3,5-二氯吡啶 (3,5-Dichloro-2-methoxypyridine) 是一种重要的有机中间体，化学式为 $C_6H_5Cl_2NO$ ，分子量为 178.016，CAS 号为 13472-58-7。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有吡啶环、甲氧基和两个氯原子，具有较高的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种卤代吡啶衍生物，2-甲氧基-3,5-二氯吡啶在药物化学和农药合成中具有重要地位。其结构中的氯原子和甲氧基可作为活性位点参与亲核取代、偶联等反应，是合成抗生素、抗病毒药物及杀虫剂的关键中间体。此外，吡啶环结构赋予其良好的生物相容性，使其在生物活性分子设计中广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域。在医药领域，它是合成喹诺酮类抗生素和抗肿瘤药物的重要原料；在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，它还用于材料科学中的配体设计和功能分子合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格符合行业标准。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，使用后需彻底清洗接触部位。若不慎吸入或误食，应立即就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。