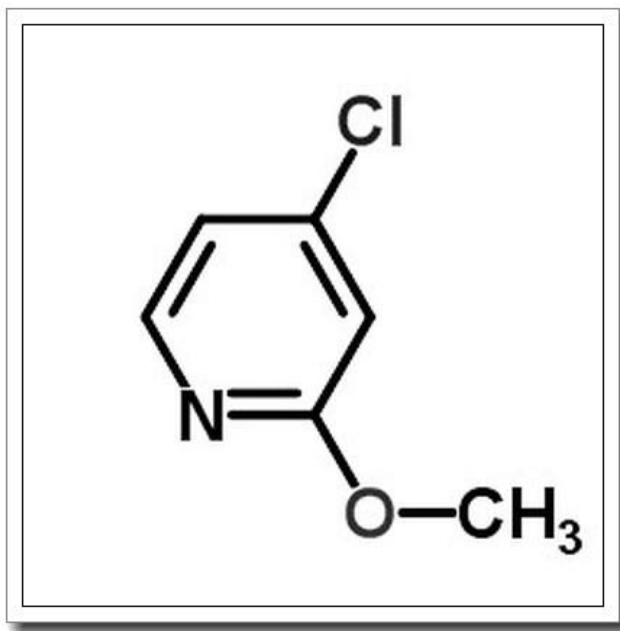


2-甲氧基-4-氯吡啶

4-Chloro-2-methoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-2-methoxypyridine
中文名称	2-甲氧基-4-氯吡啶
CAS 号	72141-44-7
分子式	C ₆ H ₆ ClN ₁ O
分子量	143.571
纯度	>96%

产品说明

2-甲氧基-4-氯吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-4-氯吡啶 (4-Chloro-2-methoxypyridine) 是一种有机化合物，化学式为 C_6H_6ClNO ，分子量为 143.571，CAS 号为 72141-44-7。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，具有吡啶环结构，其中 4 位被氯原子取代，2 位被甲氧基取代。其纯度通常高于 96%，适合用于精细化学合成和医药中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲氧基-4-氯吡啶作为一种重要的杂环化合物，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构使其能够参与多种亲核取代反应，同时甲氧基和氯原子的存在增强了其反应活性。该化合物常作为中间体用于合成药物分子，尤其在抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲氧基-4-氯吡啶主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备多种活性药物成分 (API) 的关键中间体，例如用于抗病毒和抗炎药物的合成。在农药领域，该化合物可用于开发高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，它还常用作有机合成中的砌块分子，用于构建更复杂的杂环体系。

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，避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8°C，长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 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，确保环境安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制，确保纯度高于 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，操作时需

严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。