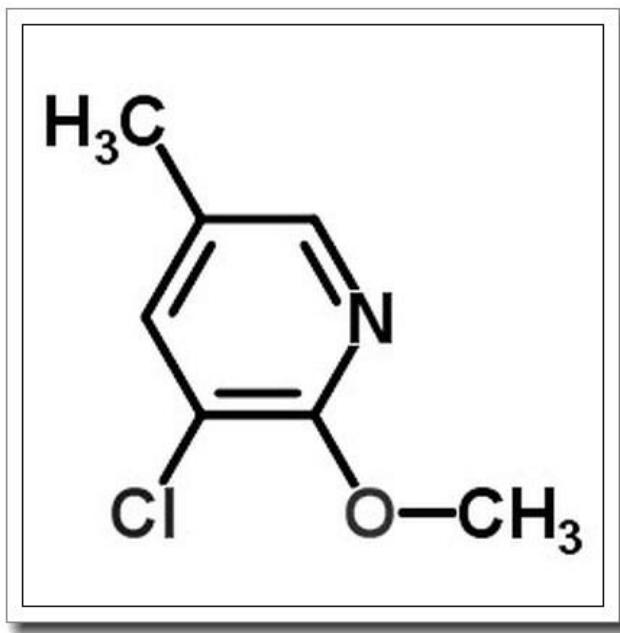


3-氯-2-甲氧基-5-甲基吡啶

3-Chloro-2-methoxy-5-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-2-methoxy-5-methylpyridine
中文名称	3-氯-2-甲氧基-5-甲基吡啶
CAS 号	1227593-86-3
分子式	C ₇ H ₈ ClNO
分子量	157.598
纯度	>96%

产品说明

3-氯-2-甲氧基-5-甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氯-2-甲氧基-5-甲基吡啶（英文名称：3-Chloro-2-methoxy-5-methylpyridine）是一种重要的吡啶类有机化合物，CAS 号为 1227593-86-3，分子式为 C_7H_8ClNO ，分子量为 157.598。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，纯度通常高于 96%，具有典型的吡啶环结构和氯、甲氧基、甲基等官能团，表现出良好的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，该化合物在生物化学领域具有重要作用。其结构中的氯原子和甲氧基使其成为药物合成和农药中间体的关键骨架。吡啶环结构在生物体内广泛存在，因此该化合物可用于模拟或干扰生物代谢过程，在药物研发中具有潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氯-2-甲氧基-5-甲基吡啶主要用于医药和农药领域。在医药领域，它是合成抗感染药物、抗肿瘤药物和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可作为有机合成试剂，用于构建更复杂的杂环化合物。

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，避免光照和高温。建议储存温度为 2-8℃，长期存放需充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚，使用时需选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。该化合物具有一定的刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。若不慎接触皮肤

或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。运输时需符合化学品运输规定，避免与强氧化剂混放。