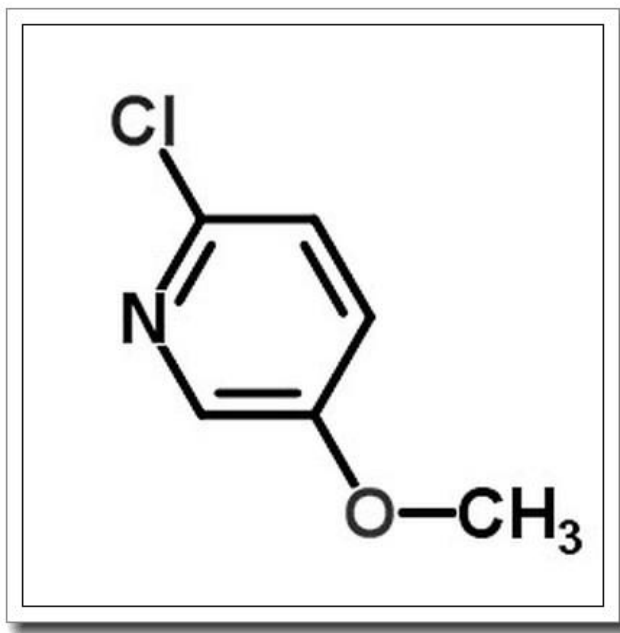


2-氯-5-甲氧基吡啶

2-Chloro-5-methoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-5-methoxypyridine
中文名称	2-氯-5-甲氧基吡啶
CAS 号	139585-48-1
分子式	C ₆ H ₆ ClN ₀ O
分子量	143. 571
纯度	>96%

产品说明

2-氯-5-甲氧基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氯-5-甲氧基吡啶 (2-Chloro-5-methoxypyridine) 是一种重要的有机中间体，化学式为 C_6H_6ClNO ，分子量为 143.571，CAS 号为 139585-48-1。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶固体，纯度通常高于 96%。其结构特征为吡啶环上 2 位被氯原子取代，5 位被甲氧基取代，这种独特的取代模式赋予其特定的化学反应活性，尤其在亲核取代和偶联反应中表现出色。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物，2-氯-5-甲氧基吡啶在药物化学和材料科学中具有重要价值。吡啶环是许多生物活性分子的核心结构，而氯和甲氧基的引入可调节化合物的电子效应和空间位阻，从而影响其与生物靶标的相互作用。该化合物常作为关键砌块用于合成抗菌剂、抗肿瘤药物及中枢神经系统药物。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，2-氯-5-甲氧基吡啶是合成抗感染药物（如喹诺酮类抗生素）和抗抑郁剂的重要中间体。在农药工业中，它可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外，在材料科学中，该化合物可作为配体或前体用于合成功能化高分子材料及光电材料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后建议充氮保护以延长稳定性。溶解性测试表明，其易溶于乙醇、丙酮等有机溶剂，难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和杂质含量。安全数据表明，2-氯-5-甲氧基吡啶对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护

目镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排入下水道。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）