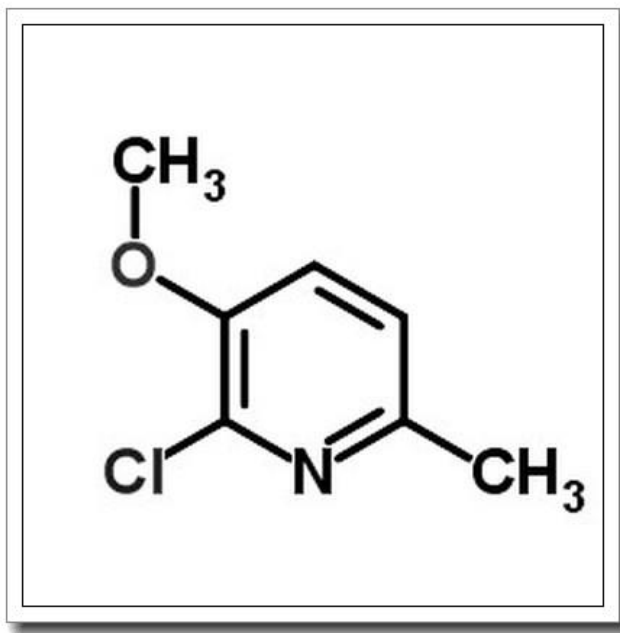


2-氯-3-甲氧基-6-甲基吡啶

2-Chloro-3-methoxy-6-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-3-methoxy-6-methylpyridine
中文名称	2-氯-3-甲氧基-6-甲基吡啶
CAS 号	204378-42-7
分子式	C ₇ H ₈ ClN ₀ O
分子量	157.598
纯度	>96%

产品说明

2-氯-3-甲氧基-6-甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氯-3-甲氧基-6-甲基吡啶 (CAS 号: 204378-42-7) 是一种吡啶类有机化合物, 分子式为 C_7H_8ClNO , 分子量为 157.598。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚。其结构中的氯原子和甲氧基团使其成为重要的合成中间体, 广泛应用于医药和农药领域。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种吡啶衍生物, 2-氯-3-甲氧基-6-甲基吡啶在生物化学中表现出显著的活性。其吡啶环结构可与多种生物分子相互作用, 常用于药物分子设计和生物活性研究。该化合物在酶抑制、受体结合和信号传导研究中具有潜在应用价值, 尤其在神经科学和抗感染药物开发中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-3-甲氧基-6-甲基吡啶主要用于医药和农药的合成。在医药领域, 它是制备抗抑郁、抗炎和抗病毒药物的重要中间体。在农药领域, 该化合物可用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外, 它还用于有机合成实验和材料科学研究, 作为功能材料的修饰基团或催化剂配体。

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 $2-8^{\circ}C$, 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, 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 $\geq 96\%$, 符合行业标准。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应

按照当地法规处理，避免环境污染。提供完整的MSDS（材料安全数据表）以供参考，用户需严格遵守实验室安全规范。