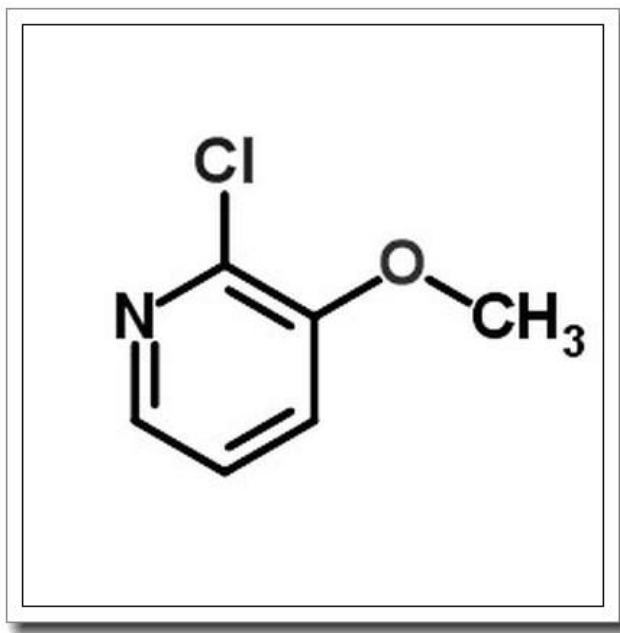


2-氯-3-甲氧基吡啶

2-Chloro-3-methoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-3-methoxypyridine
中文名称	2-氯-3-甲氧基吡啶
CAS 号	52605-96-6
分子式	C ₆ H ₆ ClN ₀ O
分子量	143.571
纯度	>96%

产品说明

2-氯-3-甲氧基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氯-3-甲氧基吡啶 (2-Chloro-3-methoxypyridine) 是一种重要的吡啶类有机化合物, 化学式为 C_6H_6ClNO , 分子量为 143.571, CAS 号为 52605-96-6。本品为无色至淡黄色液体或结晶, 纯度高于 96%, 具有典型的吡啶环结构和氯、甲氧基取代基团。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解或取代反应。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 2-氯-3-甲氧基吡啶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赋予其良好的反应活性, 可作为中间体参与多种亲核取代反应或偶联反应。在药物化学中, 该化合物常用于构建具有生物活性的杂环结构, 特别是中枢神经系统药物和抗感染药物的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗抑郁剂、抗病毒药物和镇痛剂的关键中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 在有机合成中, 它可作为配体或催化剂前体, 参与过渡金属催化的交叉偶联反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解时建议优先选择极性有机溶剂, 并根据实验需求严格控制反应条件 (如温度、pH 值)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 水分含量低于 0.5%, 残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护

目镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。

（注：本说明书基于当前科学认知编制，具体应用需结合实验条件调整。产品规格可能因批次略有差异，请以实际检测报告为准。）