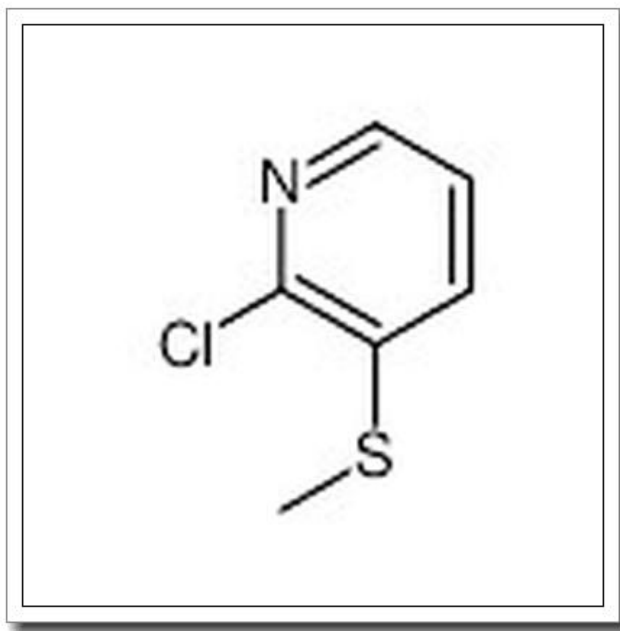


2-chloro-3-methylsulfanylpyridine

2-chloro-3-methylsulfanylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-3-methylsulfanylpyridine
中文名称	2-chloro-3-methylsulfanylpyridine
CAS 号	65753-48-2
分子式	C ₆ H ₆ ClNS
分子量	159.637
纯度	>96%

产品说明

2-氯-3-甲硫基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-3-甲硫基吡啶 (2-chloro-3-methylsulfanylpyridine) 是一种含硫和氯的吡啶衍生物，化学式为 C₆H₆ClNS，分子量为 159.637。其 CAS 号为 65753-48-2，纯度标准高于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，具有特征性气味，可溶于多种有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷，但在水中溶解度较低。其结构中氯原子和甲硫基的存在使其具有较高的反应活性，适用于多种化学修饰和合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-3-甲硫基吡啶在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物。其吡啶骨架和硫醚官能团使其在药物设计和农药开发中具有重要价值。该化合物可通过进一步反应引入其他功能基团，从而参与构建具有生物活性的分子，如抗菌剂、抗病毒剂或酶抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗感染药物或中枢神经系统药物的关键中间体。在农药领域，它用于制备高效杀虫剂或除草剂的活性成分。此外，在材料科学中，其衍生物可用于制备功能性高分子或配位化合物。

4. 储存条件与使用建议

2-氯-3-甲硫基吡啶需储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。建议在惰性气体（如氮气）保护下保存，以延长其稳定性。使用时应穿戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜和实验服），并在通风橱中操作，避免吸入蒸气或接触皮肤。

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%。其安全信息需参考材料安全数据表（MSDS），包括但不限于以下内容：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。如发生接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。