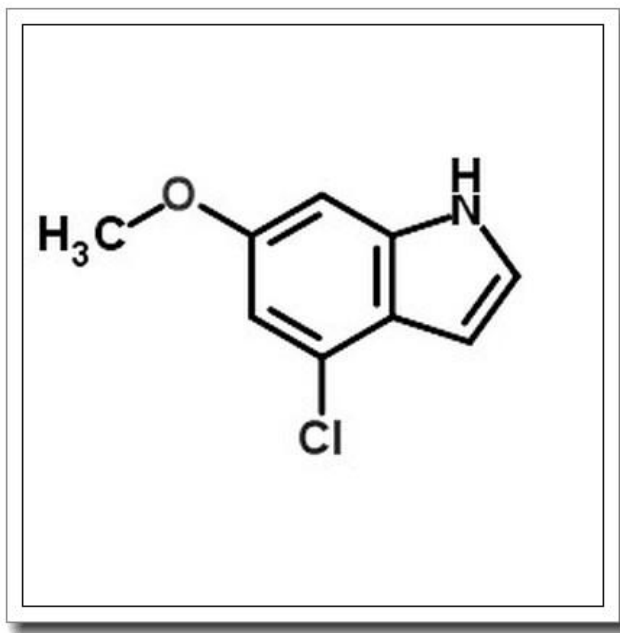


4-氯-6-甲氧基吲哚

4-chloro-6-methoxy-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-6-methoxy-1H-indole
中文名称	4-氯-6-甲氧基吲哚
CAS 号	93490-31-4
分子式	C ₉ H ₈ ClN ₀ O
分子量	181.619
纯度	>96%

产品说明

4-氯-6-甲氧基吲哚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氯-6-甲氧基吲哚（化学名称：4-chloro-6-methoxy-1H-indole）是一种含氯和甲氧基取代的吲哚衍生物，CAS 号为 93490-31-4，分子式为 C₉H₈ClNO，分子量为 181.619。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有吲哚类化合物的典型特性，包括芳香性和弱碱性。其结构中的氯原子和甲氧基赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

4-氯-6-甲氧基吲哚是吲哚类生物碱的重要合成中间体。吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，如血清素、褪黑激素和某些抗肿瘤药物。该化合物的氯原子可参与亲核取代反应，而甲氧基则提供电子效应，影响其与生物靶标的相互作用。其在药物研发中常用于构建具有生物活性的杂环化合物，尤其在抗炎、抗抑郁和抗肿瘤领域的研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是构建复杂吲哚类药物的关键前体，例如用于合成具有 5-HT 受体调节活性的化合物。在农药领域，可作为杀菌剂或植物生长调节剂的中间体。此外，在材料科学中，可用于合成功能性有机分子或光电材料。实验室中常用于探索新的有机反应路径或作为对照品用于分析检测。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 的干燥环境中避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应密封防潮，避免与强氧化剂或酸碱接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水，可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。其危险性分类为刺激性物质，接触皮肤或眼睛可能引起炎症。安全数据表（MSDS）显示，操作时应避免吸入粉尘，若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

（注：本说明基于现有科学数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验验证。）