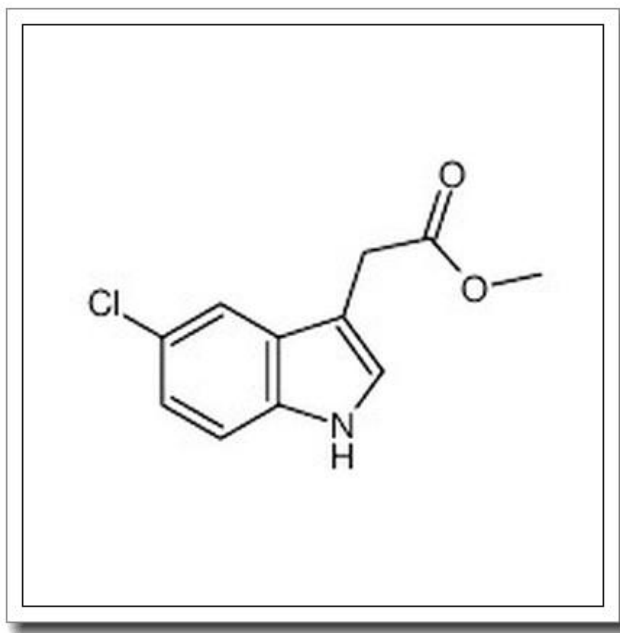


5-氯吲哚-3-乙酸甲酯

methyl 2-(5-chloro-1H-indol-3-yl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-(5-chloro-1H-indol-3-yl)acetate
中文名称	5-氯吲哚-3-乙酸甲酯
CAS 号	74339-45-0
分子式	C ₁₁ H ₁₀ ClN ₂ O ₂
分子量	223.656
纯度	>96%

产品说明

5-氯吲哚-3-乙酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-氯吲哚-3-乙酸甲酯 (methyl 2-(5-chloro-1H-indol-3-yl)acetate) 是一种重要的吲哚类衍生物，化学式为 $C_{11}H_{10}ClN_2O_2$ ，分子量为 223.656，CAS 号为 74339-45-0。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。其结构中的氯取代基和吲哚环赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和生物化学研究中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类化合物，5-氯吲哚-3-乙酸甲酯在植物激素类似物的研究中具有重要意义。其结构与天然植物生长素（如吲哚-3-乙酸）相似，可通过修饰或进一步反应生成具有生物活性的衍生物。此外，该化合物还可作为中间体用于合成药物分子或荧光探针，在药物开发和生物标记领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和农业化学研究领域。在医药领域，可作为合成抗肿瘤或抗炎药物的中间体；在农业化学中，可用于开发新型植物生长调节剂。实验室中常用于研究吲哚类化合物的结构与活性关系，或作为标准品用于分析方法开发。

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，长期储存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如甲醇、DMSO），但在水中溶解度较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

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)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS)，该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护

手套和护目镜。如意外接触，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。

(全文共计 436 字)