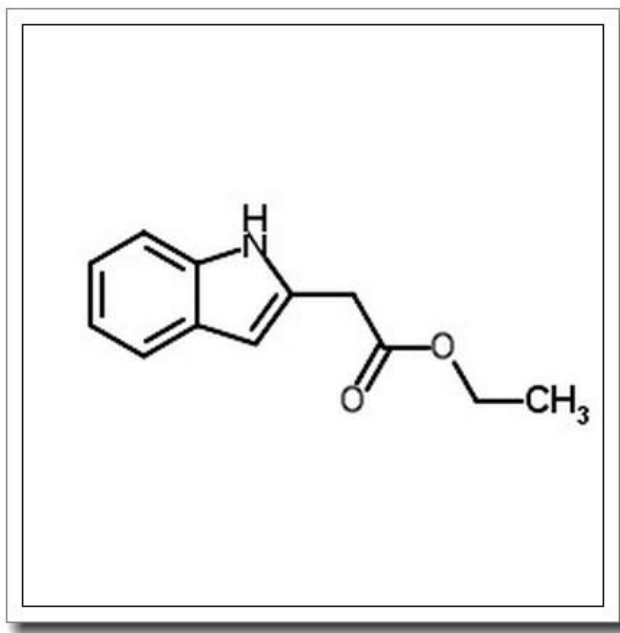


吲哚-2-乙酸乙酯

ethyl 2-(1H-indol-2-yl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(1H-indol-2-yl)acetate
中文名称	吲哚-2-乙酸乙酯
CAS 号	33588-64-6
分子式	C ₁₂ H ₁₃ N ₂ O ₂
分子量	203.237
纯度	>96%

产品说明

吲哚-2-乙酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

吲哚-2-乙酸乙酯 (ethyl 2-(1H-indol-2-yl)acetate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{12}H_{13}NO_2$ ，分子量为 203.237，CAS 号为 33588-64-6。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含吲哚环与乙酸乙酯基团，具有芳香性和酯类化合物的典型反应特性，可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

吲哚-2-乙酸乙酯是吲哚类衍生物的重要成员，在生物化学研究中具有广泛意义。其结构类似于植物生长素（如吲哚-3-乙酸），可作为合成中间体用于植物激素类似物的制备。此外，该化合物在药物化学中常用于构建具有生物活性的杂环结构，尤其在抗炎、抗菌和抗肿瘤活性分子的研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：作为合成吲哚类生物碱的关键中间体；用于制备植物生长调节剂；在药物发现中作为构建模块，参与多步反应以生成更具复杂性的分子。此外，它还可用于材料科学中功能性分子的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中密封保存，温度控制在 2-8°C 为宜。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。实验操作应在通风橱中进行，确保工作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。