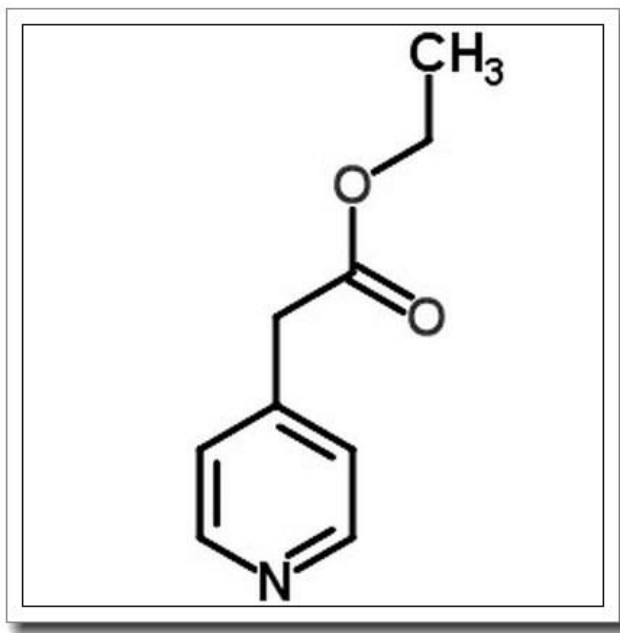


4-吡啉乙酸乙酯

ethyl 4-pyridylacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 4-pyridylacetate
中文名称	4-吡啉乙酸乙酯
CAS 号	54401-85-3
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	165.189
纯度	>96%

产品说明

4-吡啶乙酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-吡啶乙酸乙酯 (ethyl 4-pyridylacetate) 是一种含吡啶环的酯类化合物，化学式为 $C_9H_{11}NO_2$ ，分子量为 165.189，CAS 号为 54401-85-3。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有典型的酯类气味。其结构中的吡啶环和酯基赋予其独特的化学性质，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-吡啶乙酸乙酯是吡啶衍生物的重要中间体，其吡啶环可作为氢键受体或配体参与分子识别和催化反应。酯基部分易于水解或转化，为后续合成提供灵活性。该化合物在构建药物分子、功能材料及生物活性分子中具有广泛应用，尤其在神经科学和抗癌药物研发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药中间体的合成，具体包括以下领域：

- 药物研发：作为构建喹诺酮类抗生素、抗肿瘤药物及中枢神经系统药物的关键片段。
- 有机合成：用于制备吡啶类衍生物，如 4-吡啶乙酸及其盐类。
- 材料科学：作为配体或前体参与功能高分子材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8° C，长期存放建议充入惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下：

- 危险性：可能引起皮肤和眼睛刺激，吸入或摄入有害。

- 应急处理: 接触皮肤时立即用大量清水冲洗, 误食需就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但需避免剧烈震动和泄漏。

本品仅供科研或工业用途, 不适用于食品或医疗直接应用。使用者应具备相关化学知识并遵守实验室安全规范。