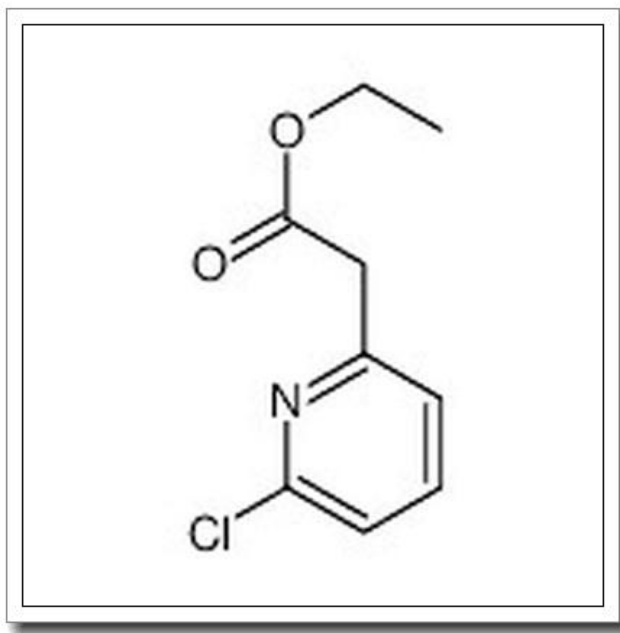


2-(6-氯吡啶-2-基)乙酸乙酯

Ethyl (6-chloro-2-pyridinyl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl (6-chloro-2-pyridinyl)acetate
中文名称	2-(6-氯吡啶-2-基)乙酸乙酯
CAS 号	174666-22-9
分子式	C ₉ H ₁₀ ClN ₂ O ₂
分子量	199.634
纯度	>96%

产品说明

2-(6-氯吡啶-2-基)乙酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(6-氯吡啶-2-基)乙酸乙酯 (Ethyl (6-chloro-2-pyridinyl)acetate) 是一种重要的有机中间体，化学式为 C₉H₁₀ClN₂O₂，分子量为 199.634，CAS 号为 174666-22-9。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有酯类特征气味。其结构中的氯吡啶基团和乙酸乙酯基团赋予其良好的反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为合成中间体，参与构建含吡啶环的复杂分子。吡啶衍生物在药物化学和农药合成中具有广泛应用，其氯原子和酯基可进一步衍生化，为活性分子的修饰提供关键位点。此外，其结构特征使其在酶抑制剂和受体配体的设计中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(6-氯吡啶-2-基)乙酸乙酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗感染药物和中枢神经系统药物的关键中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂；在材料科学中，可作为功能高分子材料的单体或改性剂。具体用途包括但不限于：新烟碱类杀虫剂的合成、药物分子结构优化等。

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，避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8°C，长期存放建议充氮保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作区域需配备通风设施，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面，本品对眼睛和皮肤有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。运输时需符合化学品运输规范，远离食品和饲料。废弃物处理应遵循当地环保法规。

—— 本说明仅供科研使用，不适用于医疗或家庭用途 ——