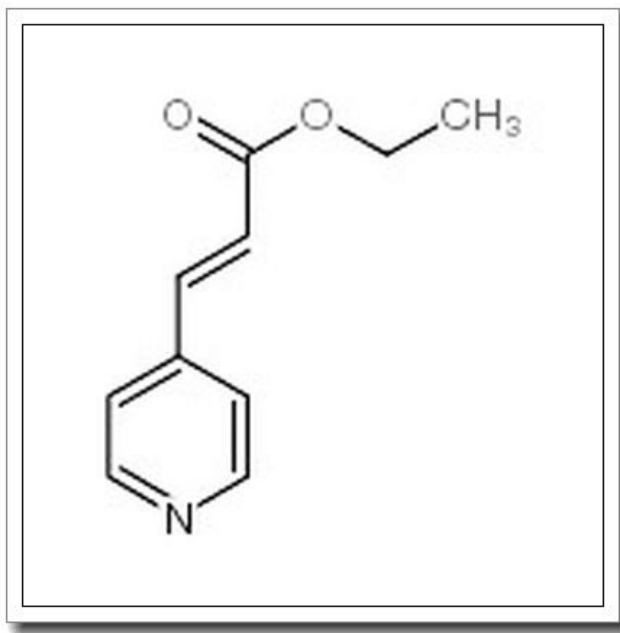


3-(4-吡啶)-2-丙酸乙酯

Ethyl (E)-3-(4-pyridinyl)-2-propenoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl (E)-3-(4-pyridinyl)-2-propenoate
中文名称	3-(4-吡啶)-2-丙酸乙酯
CAS 号	24489-96-1
分子式	C ₁₀ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	177.2
纯度	>96%

产品说明

3-(4-吡啶)-2-丙酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-(4-吡啶)-2-丙酸乙酯 (Ethyl (E)-3-(4-pyridinyl)-2-propenoate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{10}H_{11}NO_2$ ，分子量为 177.2，CAS 号为 24489-96-1。本品为无色至淡黄色液体或结晶，纯度高于 96%，具有典型的酯类特征气味。其结构中包含吡啶环和丙烯酸酯基团，赋予其良好的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有多重功能。吡啶环作为杂环结构，能够参与配位作用和氢键形成，而丙烯酸酯基团则使其易于发生迈克尔加成、聚合等反应。这些特性使其在药物合成、材料科学和生物标记物开发中具有重要价值，尤其适用于构建具有生物活性的杂环化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(4-吡啶)-2-丙酸乙酯广泛应用于医药研发、有机合成和功能材料领域。在医药化学中，它是合成抗肿瘤、抗炎药物的重要前体；在材料科学中，可用于制备功能性聚合物或液晶材料。此外，该化合物还可作为光敏剂或催化剂配体的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿环境。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时应穿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 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛不适。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并评估实验条件。)