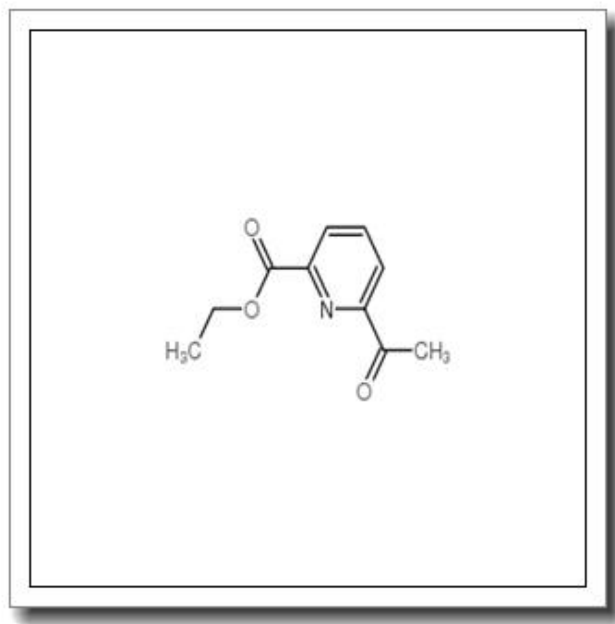


6-乙酰基-吡啉甲酸乙酯

ethyl 6-acetylpyridine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 6-acetylpyridine-2-carboxylate
中文名称	6-乙酰基-吡啉甲酸乙酯
CAS 号	114578-70-0
分子式	C10H11NO3
分子量	193.199
纯度	≥96%

产品说明

6-乙酰基-吡啶甲酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-乙酰基-吡啶甲酸乙酯 (ethyl 6-acetylpyridine-2-carboxylate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{10}H_{11}NO_3$ ，分子量为 193.199，CAS 号为 114578-70-0。该化合物为吡啶衍生物，结构中包含乙酰基和甲酸乙酯基团，外观通常为无色至淡黄色液体或固体，纯度不低于 96%。其独特的结构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

6-乙酰基-吡啶甲酸乙酯作为吡啶类化合物，具有显著的生物活性和化学多样性。吡啶环是许多药物和生物活性分子的核心结构，而乙酰基和酯基的引入进一步增强了其反应性和功能性。该化合物可作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物，尤其在药物研发和材料科学领域具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和化工领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的重要中间体。在有机合成中，可用于构建吡啶类衍生物或作为配体参与金属催化反应。此外，还可用于功能材料的合成，如液晶材料或荧光探针的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 以保持稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保操作环境通风良好。

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，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。