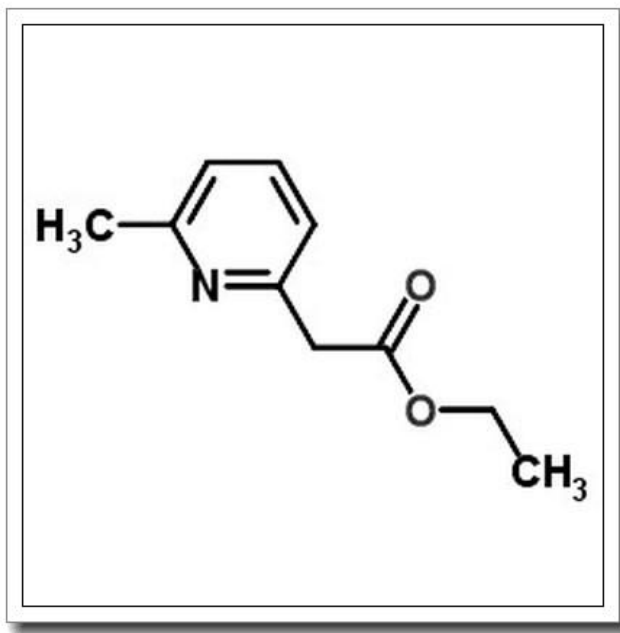


6-甲基吡啶-2-乙酸乙酯

Ethyl 2-(6-methylpyridin-2-yl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-(6-methylpyridin-2-yl)acetate
中文名称	6-甲基吡啶-2-乙酸乙酯
CAS 号	5552-83-0
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₂ O ₂
分子量	179.216
纯度	>96%

产品说明

6-甲基吡啶-2-乙酸乙酯产品说明书

产品概述与化学特性

6-甲基吡啶-2-乙酸乙酯 (Ethyl 2-(6-methylpyridin-2-yl)acetate) 是一种重要的有机中间体，化学式为 C₁₀H₁₃N₀₂，分子量为 179.216，CAS 号为 5552-83-0。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有典型的吡啶类化合物的芳香特征。其结构中的酯基和吡啶环赋予其良好的溶解性和反应活性，可溶于多种有机溶剂，如乙醇、乙醚和氯仿。

生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。吡啶环结构使其能够参与多种酶促反应和分子识别过程，尤其在药物合成和生物活性分子修饰中表现突出。其酯基可进一步水解为羧酸，或通过还原反应转化为醇类衍生物，为构建复杂分子骨架提供关键中间体。

主要应用领域与具体用途

6-甲基吡啶-2-乙酸乙酯主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗过敏、抗炎药物的重要前体；在农药化学中，可用于合成高效低毒的杀虫剂和杀菌剂。此外，该化合物还可作为配体用于金属催化反应，或作为荧光探针的构建模块。

储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应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。开封后建议充氮保护以延长保质期。

质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，符合实验室级标准。安全数据表明，其具有轻微刺激性，操作时需遵守化学品通用防护规范。如不慎接触皮肤，应

立即用大量清水冲洗；若进入眼睛，需用生理盐水冲洗并就医。废弃物应按照有机溶剂处理标准进行回收或无害化处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。