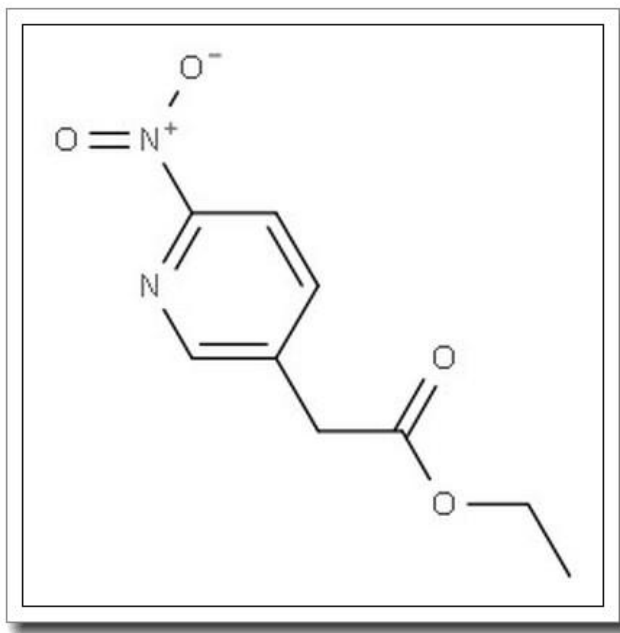


# 2-(6-硝基吡啶-3-基)乙酸乙酯

*Ethyl 2-(6-nitropyridin-3-yl)acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-(6-nitropyridin-3-yl)acetate
中文名称	2-(6-硝基吡啶-3-基)乙酸乙酯
CAS 号	415912-99-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	210.187
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(6-硝基吡啶-3-基)乙酸乙酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(6-硝基吡啶-3-基)乙酸乙酯 (Ethyl 2-(6-nitropyridin-3-yl)acetate) 是一种重要的有机合成中间体，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 210.187，CAS 号为 415912-99-1。本品为淡黄色至黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的硝基芳香化合物特性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO) 和乙酸乙酯，微溶于水。其结构中的硝基和酯基使其成为多官能团化合物，适用于进一步衍生化反应。

#### 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吡啶类衍生物的前体，其硝基可通过还原反应转化为氨基，从而参与构建更复杂的杂环体系。此外，酯基可通过水解或转酯化反应进行修饰，使其在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。其分子结构中的吡啶环和硝基官能团使其可能具有特定的生物活性，例如作为酶抑制剂或受体配体的合成中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(6-硝基吡啶-3-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，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的关键中间体。在农药化学中，可用于制备具有杀虫或除草活性的吡啶类化合物。此外，该化合物还可用于功能材料的合成，如荧光染料或配位聚合物。其多反应位点特性使其成为有机合成中重要的构建模块。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8° C。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并在反应中注意硝基化合物的潜在氧化性。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和杂质含量。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，避免直接排放至环境中。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并评估其适用性。