

# methyl 4-acetylpyridine-2-carboxylate

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-acetylpyridine-2-carboxylate
产品目录号	
CAS 号	934016-09-8
分子式	C9H9N03
分子量	179.173
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基 4-乙酰基吡啶-2-甲酸酯 (methyl 4-acetylpyridine-2-carboxylate) 是一种有机化合物，化学式为  $C_9H_9NO_3$ ，分子量为 179.173。其 CAS 号为 934016-09-8，纯度超过 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，具有吡啶环结构，同时含有乙酰基和甲酯基团，表现出独特的化学活性和溶解性。它可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)，但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，尤其是作为合成中间体或配体参与多种反应。其吡啶环结构使其能够与金属离子形成配合物，适用于催化反应或材料科学领域。乙酰基和甲酯基团的引入进一步增强了其反应多样性，可用于构建更复杂的分子结构，如药物活性分子或功能材料的前体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基 4-乙酰基吡啶-2-甲酸酯广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药化学中，它是合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的重要中间体。在有机合成中，可用于构建杂环化合物或作为手性合成的关键组分。此外，其在光电材料或配位聚合物中的潜在应用也备受关注。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，建议储存温度为 2-8° C，避免光照和潮湿。使用时应在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。如需溶解，优先选择 DMSO 或乙醇，并注意溶液的稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度超过 96%，符合科研级标准。其安全信息需特别注意：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。详细的安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。