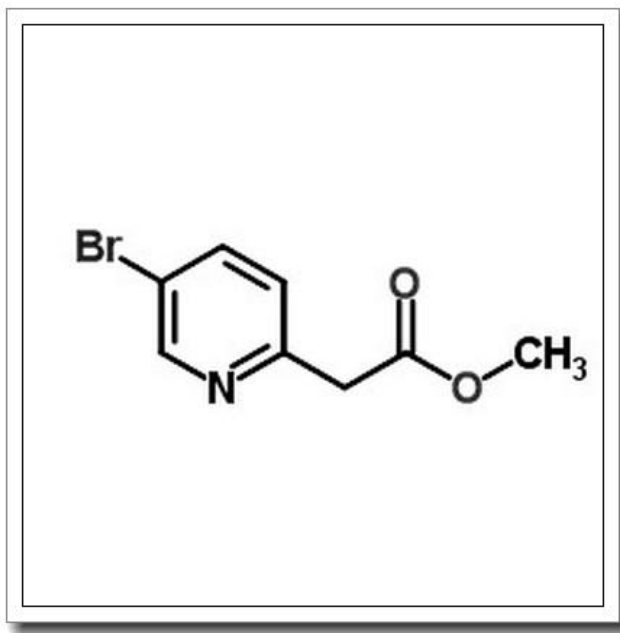


## 2-(5-溴吡啶-2-基)乙酸甲酯

*methyl 2-(5-bromopyridin-2-yl)acetate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-(5-bromopyridin-2-yl)acetate
中文名称	2-(5-溴吡啶-2-基)乙酸甲酯
CAS 号	917023-06-4
分子式	C8H8BrNO2
分子量	230.059
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(5-溴吡啶-2-基)乙酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(5-溴吡啶-2-基)乙酸甲酯 (英文名称: methyl 2-(5-bromopyridin-2-yl)acetate) 是一种重要的有机中间体, CAS 号为 917023-06-4, 分子式为  $C_8H_8BrNO_2$ , 分子量为 230.059。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度高于 96%, 具有吡啶环和酯基的典型化学特性, 可参与多种有机合成反应, 如偶联、取代和缩合反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构, 在生物化学领域具有广泛的应用潜力。5-溴吡啶基团可作为卤素取代基参与金属催化反应, 而乙酸甲酯部分则提供了酯水解或进一步官能团化的位点。其在药物分子设计和农药合成中常作为关键砌块, 用于构建更复杂的杂环或芳香族结构。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(5-溴吡啶-2-基)乙酸甲酯主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是制备抗肿瘤、抗病毒药物的重要前体; 在农药化学中, 可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外, 该化合物还可用于材料科学中功能分子的修饰与合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防分解或副反应发生。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的质检报告 (COA)。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, 操作时需遵循化学品通用防护规范。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。