

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

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-(5-bromopyridin-2-yl)acetate
产品目录号	
CAS 号	917023-06-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	230.059
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基 2-(5-溴吡啶-2-基) 乙酸酯 (methyl 2-(5-bromopyridin-2-yl)acetate) 是一种有机溴化物，化学式为 C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>BrNO<sub>2</sub>，分子量为 230.059，CAS 号为 917023-06-4。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。其结构中的溴原子和酯基使其成为有机合成中的重要中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物，在生物化学领域具有显著的应用价值。其分子中的溴原子可作为活性位点参与亲核取代反应，而酯基则易于水解或进一步衍生化。这些特性使其在药物合成、材料科学和生物标记物开发中具有广泛潜力，尤其适用于构建复杂杂环化合物或功能化分子骨架。

### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基 2-(5-溴吡啶-2-基) 乙酸酯主要用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的重要中间体。此外，在材料科学中可用于制备功能化高分子或液晶材料。具体用途包括：Suzuki 偶联反应的前体、金属催化反应的配体修饰、以及作为荧光探针的合成原料。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长保质期。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，在通风橱中操作。溶解时建议优先使用惰性溶剂（如无水 DMF），并避免与强氧化剂或强酸接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，同时符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构确证标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需严格遵守 GHS 标准，安全标识包括 GHS05 (腐蚀性) 和 GHS07 (刺激)

性)。如发生接触,应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地化学品管理法规。