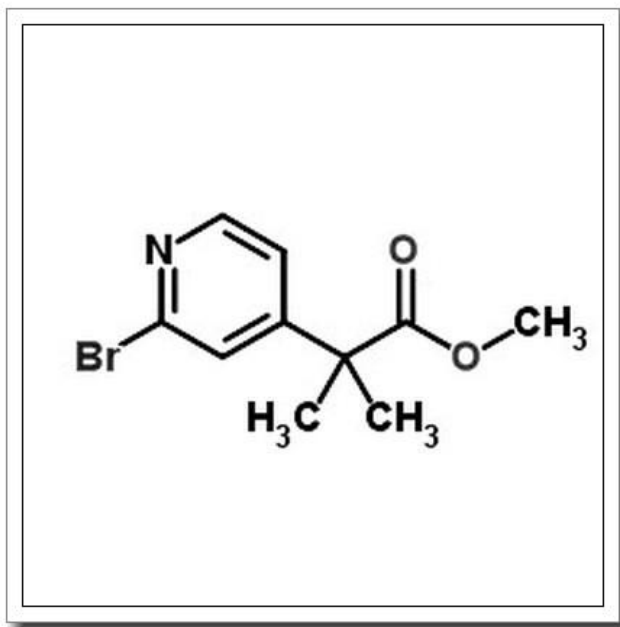


# 2-(2-溴-4-吡啶基)-2-甲基丙酸甲酯

*Methyl 2-(2-bromo-4-pyridinyl)-2-methylpropanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-(2-bromo-4-pyridinyl)-2-methylpropanoate
中文名称	2-(2-溴-4-吡啶基)-2-甲基丙酸甲酯
CAS 号	1820664-99-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> BrN <sub>02</sub>
分子量	258.112
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(2-溴-4-吡啶基)-2-甲基丙酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(2-溴-4-吡啶基)-2-甲基丙酸甲酯 (Methyl 2-(2-bromo-4-pyridinyl)-2-methylpropanoate) 是一种有机溴化物, 化学式为  $C_{10}H_{12}BrNO_2$ , 分子量为 258.112, CAS 号为 1820664-99-0。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有吡啶环和酯基结构, 是一种重要的医药中间体和有机合成砌块。其溴原子和酯基的存在使其在偶联反应和官能团转化中表现出较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于药物研发和活性分子修饰。其吡啶环结构常见于多种药物分子中, 具有潜在的生物活性, 可作为激酶抑制剂或受体调节剂的合成前体。溴原子的引入为后续交叉偶联反应 (如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联) 提供了关键位点, 是构建复杂杂环体系的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(2-溴-4-吡啶基)-2-甲基丙酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于抗肿瘤、抗炎和抗病毒药物的合成; 在农药化学中, 可作为杀虫剂或杀菌剂的中间体; 在材料科学中, 可用于功能化聚合物的制备。此外, 该化合物还可用于学术研究中的有机合成方法学开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。开封后建议尽快使用, 剩余产品需重新密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质检报告 (COA)。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。