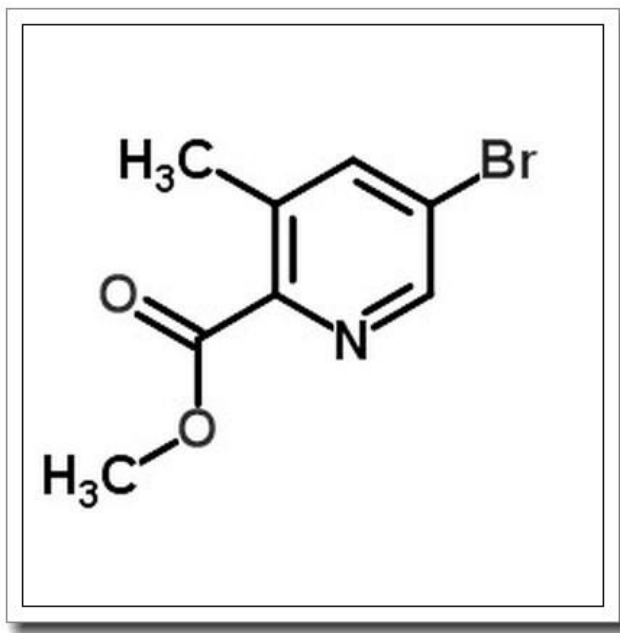


# 5-溴-3-甲基-2-吡啶甲酸甲酯

*methyl 5-bromo-3-methylpyridine-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 5-bromo-3-methylpyridine-2-carboxylate
中文名称	5-溴-3-甲基-2-吡啶甲酸甲酯
CAS 号	213771-32-5
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

5-溴-3-甲基-2-吡啶甲酸甲酯 (Methyl 5-bromo-3-methylpyridine-2-carboxylate) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为  $C_8H_8BrNO_2$ ，分子量为 230.059，CAS 号为 213771-32-5。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和甲酯基团使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架。溴原子的引入增强了其参与偶联反应的能力，而甲酯基团则便于进一步水解或衍生化。这些特性使其在药物研发和材料科学中具有广泛的应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-3-甲基-2-吡啶甲酸甲酯主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为抗肿瘤、抗病毒等药物分子的合成前体。
- 用于构建复杂杂环化合物，如吡啶并环类衍生物。
- 在材料科学中用于制备功能性高分子或配体。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光、低温条件下储存，建议置于 2-8°C 的环境中，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时应在通风良好的环境中操作，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜等）。开封后应尽快使用，避免长时间暴露于空气中。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医。
- 废弃处理需遵循当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人士。