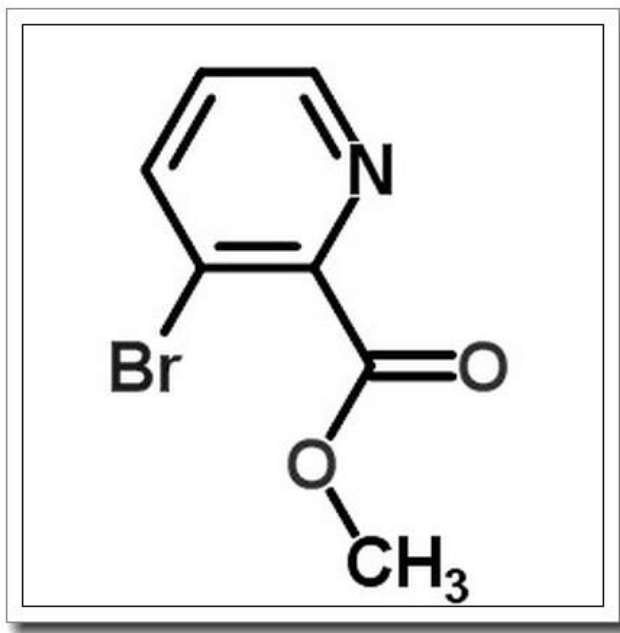


## 3-溴-2-吡啶甲酸甲酯

*Methyl 3-Bromopicolinate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-Bromopicolinate
中文名称	3-溴-2-吡啶甲酸甲酯
CAS 号	53636-56-9
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> BrN <sub>02</sub>
分子量	216.032
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴-2-吡啶甲酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-2-吡啶甲酸甲酯 (Methyl 3-Bromopicolinate) 是一种重要的吡啶类有机化合物，化学式为  $C_7H_6BrNO_2$ ，分子量为 216.032，CAS 号为 53636-56-9。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 >96%，具有典型的酯类气味。其结构中的溴原子和酯基使其具有较高的反应活性，易参与亲核取代、偶联反应等有机合成反应。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，3-溴-2-吡啶甲酸甲酯是构建复杂杂环化合物的关键中间体。其溴原子可作为活性位点参与交叉偶联反应（如 Suzuki 偶联），而酯基可通过水解或氨解转化为羧酸或酰胺类衍生物。这类结构在药物化学中尤为重要，常见于抗肿瘤、抗感染及中枢神经系统药物的研发中。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，用于合成靶向激酶抑制剂或抗生素的吡啶骨架；在农药领域，可作为杀菌剂或除草剂的中间体；在材料科学中，可用于制备功能性配体或光电材料。此外，它也是实验室中研究杂环化合物反应机理的常用试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C、干燥、避光的密闭容器中，避免与强酸、强碱或氧化剂共存。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套、护目镜及实验服。若需长期保存，建议充入惰性气体（如氮气）以降低水解风险。开封后请尽快使用，剩余试剂需严格密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，水分含量 <0.5%，重金属残留符合 ACS 标准。安全数据表明，其对皮肤和眼睛有刺激性，吸入或误食可能造成呼吸道和消化道损伤。操

作时需遵守 GHS 标准，危险标识代码为 H315-H319-H335。废弃处理应遵循当地化学品管理条例，不可直接排入环境。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件验证。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或研发团队。