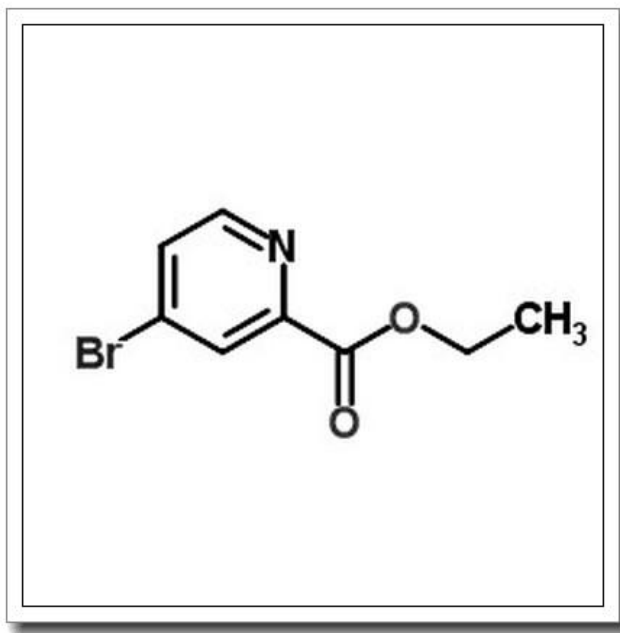


# 4-溴吡啶-2-甲酸乙酯

*Ethyl 4-bromopicolinate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-bromopicolinate
中文名称	4-溴吡啶-2-甲酸乙酯
CAS 号	62150-47-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> BrN <sub>0</sub> O <sub>2</sub>
分子量	230.059
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 4-溴吡啶-2-甲酸乙酯 (Ethyl 4-bromopicolinate)

CAS 号: 62150-47-4

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%

### 1. 产品概述与化学特性

4-溴吡啶-2-甲酸乙酯是一种重要的吡啶类有机化合物, 其分子结构中包含溴原子和酯基官能团。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有典型的酯类气味。其化学性质活泼, 可参与多种有机反应, 如偶联反应、亲核取代反应等, 是合成复杂有机分子的关键中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 4-溴吡啶-2-甲酸乙酯在生物化学领域具有广泛的应用潜力。吡啶环结构常见于药物分子和生物活性物质中, 而溴原子的引入增强了其反应活性, 使其成为修饰药物分子或构建杂环化合物的理想原料。此外, 该化合物在农药、医药和材料科学等领域的研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体: 用于合成抗肿瘤、抗感染等药物活性分子。
- 农药合成: 作为构建高效农药的关键中间体。
- 材料科学: 参与功能材料的合成, 如液晶材料或光电材料。
- 科研用途: 在有机合成化学中用于研究新型反应路径或催化机制。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于干燥、阴凉处 (2-8° C), 避免光照和潮湿环境。
- 使用建议: 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保通风良好。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生剧烈反应。

## 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，确保>96%。
- 安全信息：本品对皮肤和眼睛有刺激性，使用时应避免直接接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。