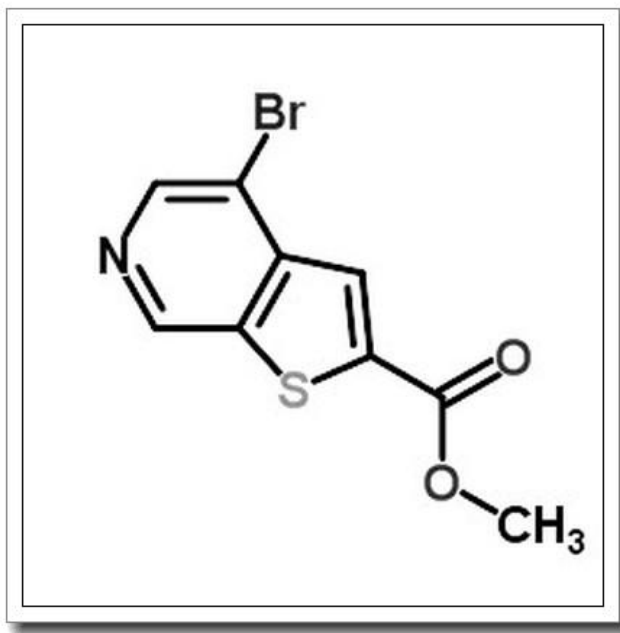


# 4-溴噻吩并[2,3-C]吡啶-2-甲醛

*methyl 4-bromothieno[2,3-c]pyridine-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-bromothieno[2,3-c]pyridine-2-carboxylate
中文名称	4-溴噻吩并[2,3-C]吡啶-2-甲醛
CAS 号	145325-40-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> BrN <sub>0</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	272.118
纯度	>96%

## 产品说明

4-溴噻吩并[2,3-C]吡啶-2-甲醛 (Methyl 4-bromothieno[2,3-c]pyridine-2-carboxylate) 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 methyl 4-bromothieno[2,3-c]pyridine-2-carboxylate, 中文名称为 4-溴噻吩并[2,3-C]吡啶-2-甲醛, CAS 号为 145325-40-2, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>6</sub>BrN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S, 分子量为 272.118。该化合物是一种含溴杂环衍生物, 结构中含有噻吩并吡啶骨架和甲酯基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 适合用于精细有机合成和药物研发。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-溴噻吩并[2,3-C]吡啶-2-甲醛作为一种重要的杂环中间体, 在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的溴原子和甲酯基团可作为关键反应位点, 参与偶联、取代等反应, 用于构建更复杂的药物分子或功能材料。此外, 噻吩并吡啶类化合物在抗肿瘤、抗炎和抗菌药物研发中表现出显著的生物活性, 因此该化合物在药物发现和先导化合物优化中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成和有机化学研究。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成噻吩并吡啶类衍生物, 如激酶抑制剂或抗病毒药物。
- 在金属催化偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 中作为溴代底物, 用于构建碳-碳键。
- 用于材料科学领域, 开发新型光电功能材料或配体设计。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、氯仿等有机溶剂, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格的质量控制，确保批次间一致性。核磁共振（NMR）和质谱（MS）数据可供验证。安全信息如下：

- 安全标识：GHS07（刺激性），使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 避免与强氧化剂接触，防止分解或剧烈反应。
- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物实验。更多技术资料可联系供应商获取。