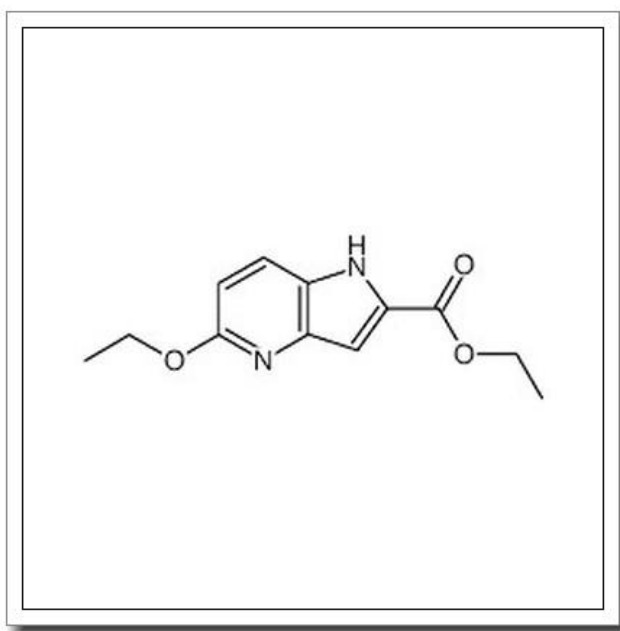


# 5-乙氧基-1H-吡咯并[3,2-b]吡啶-2-甲酸乙酯

*5-ethoxy-1H-pyrrolo[3,2-b]pyridine-2-carboxylic acid ethyl ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-ethoxy-1H-pyrrolo[3,2-b]pyridine-2-carboxylic acid ethyl ester
中文名称	5-乙氧基-1H-吡咯并[3,2-b]吡啶-2-甲酸乙酯
CAS 号	23699-62-9
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	234.251
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-乙氧基-1H-吡咯并[3, 2-b]吡啶-2-甲酸乙酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 5-ethoxy-1H-pyrrolo[3, 2-b]pyridine-2-carboxylic acid ethyl ester，CAS 号为 23699-62-9。其分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 234.251，常温下呈白色至类白色结晶或粉末状，纯度 ≥96%。该化合物属于吡咯并吡啶类衍生物，结构中同时含有乙氧基和酯基官能团，赋予其独特的极性和反应活性，易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇和氯仿，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡咯并吡啶骨架的重要修饰物，该化合物在药物化学中具有显著价值。其核心结构可参与氢键形成和  $\pi-\pi$  堆积相互作用，常作为中间体用于构建具有生物活性的杂环分子。研究表明，此类衍生物可能表现出抗菌、抗炎或激酶抑制活性，尤其在抗肿瘤药物研发中潜力突出。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为关键中间体用于合成靶向抗癌化合物；在 C-H 官能团化反应中作为配体或底物；用于构建复杂天然产物类似物。实验室级应用涵盖新药筛选、结构-活性关系（SAR）研究以及先导化合物优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20°C 至 4°C 的干燥环境中，避免光照和湿度影响。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水级有机溶剂，溶液现配现用，长期储存可能导致酯基水解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，MS 和 NMR 验证结构准确性。安全数据表明，该物质可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时需遵守 GHS 标准，危险代码为 H315-H319。废

弃物处理应参照当地法规，不可直接排入下水道。详细毒理学数据可参考材料安全数据表（MSDS）。