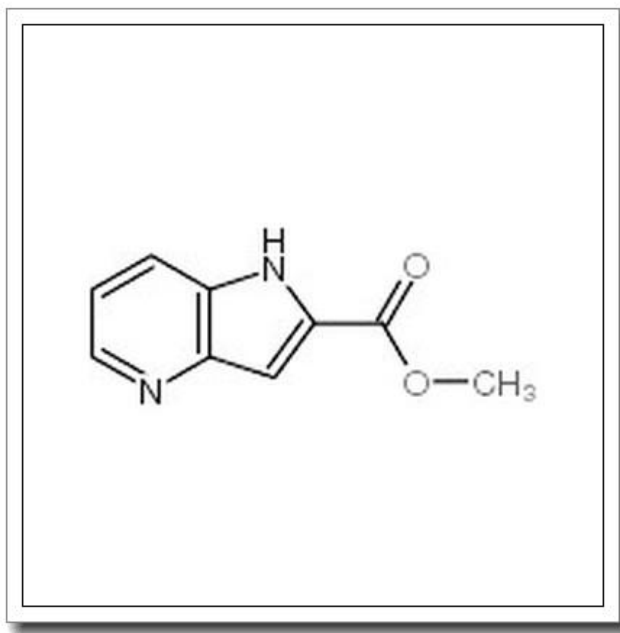


# 1H-吡咯并[3,2-b]吡啶-2-甲酸甲酯

*Methyl 1H-Pyrrolo[3,2-b]pyridine-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 1H-Pyrrolo[3,2-b]pyridine-2-carboxylate
中文名称	1H-吡咯并[3,2-b]吡啶-2-甲酸甲酯
CAS 号	394223-19-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	176.172
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1H-吡咯并[3,2-b]吡啶-2-甲酸甲酯 (Methyl 1H-Pyrrolo[3,2-b]pyridine-2-carboxylate) 是一种杂环化合物, CAS 号为 394223-19-9, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 176.172。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构包含吡咯并吡啶骨架和甲酯基团, 具有良好的溶解性于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡咯并吡啶类衍生物, 在药物化学和有机合成中具有重要价值。其结构中的氮杂环和酯基使其成为构建复杂生物活性分子的关键中间体, 尤其在激酶抑制剂和抗癌药物的研发中表现出潜在应用。此外, 其独特的杂环结构也为新型荧光探针和材料科学领域的研究提供了分子基础。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1H-吡咯并[3,2-b]吡啶-2-甲酸甲酯广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为药物中间体用于合成靶向抗肿瘤化合物; 在激酶抑制剂设计中作为核心骨架; 在材料科学中用于构建功能性有机分子。此外, 该化合物还可用于学术研究中的结构修饰和构效关系分析。

### 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, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保通风良好。溶解建议使用无水 DMSO 或乙醇, 并避免与强氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并

就医。废弃物处理需符合当地环保法规。提供的数据仅供科研使用，不可用于诊断或治疗用途。