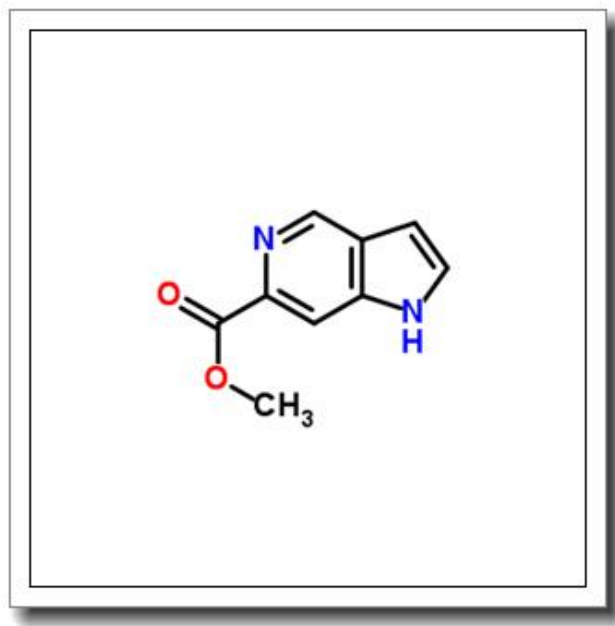


# 1H-吡咯并[3,2-c]吡啶-6-羧酸甲酯

*methyl 1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine-6-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine-6-carboxylate
中文名称	1H-吡咯并[3,2-c]吡啶-6-羧酸甲酯
CAS 号	1352394-18-3
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-c]吡啶-6-羧酸甲酯 (methyl 1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine-6-carboxylate) 是一种杂环羧酸酯类化合物, CAS 号为 1352394-18-3, 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。该化合物由吡咯并吡啶骨架和甲酯基团构成, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 ≥96%。其结构中同时含有吡咯和吡啶环, 赋予其独特的电子分布和化学反应性, 适合作为有机合成中间体或药物分子砌块。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其杂环结构, 在生物活性分子设计中具有重要价值。吡咯并吡啶骨架常见于多种药物分子中, 如激酶抑制剂、抗肿瘤剂和神经调节剂。甲酯基团可通过水解转化为羧酸, 进一步衍生化, 为药物化学中的结构修饰提供灵活位点。其高纯度特性 (≥96%) 确保了实验结果的可靠性和重现性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1H-吡咯并[3,2-c]吡啶-6-羧酸甲酯主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是构建复杂杂环化合物的关键中间体, 可用于开发抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物。在材料科学中, 其刚性结构可能用于功能材料的合成。此外, 该化合物还可作为标准品或对照品用于分析检测。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光密封保存, 长期储存需充惰性气体 (如氮气) 保护。开封后应避免反复冻融, 以防吸湿或降解。使用前需恢复至室温并充分干燥。实验操作应在通风橱中进行, 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)、甲醇等有机溶剂, 水溶性较低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 确保纯度 ≥96%。安全数据表明, 其急性毒性较低, 但仍需遵守化学品通用防护措施: 操作时佩戴防护手套、护

目镜和实验服。若接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。具体安全信息请参考产品提供的 SDS（安全技术说明书）。