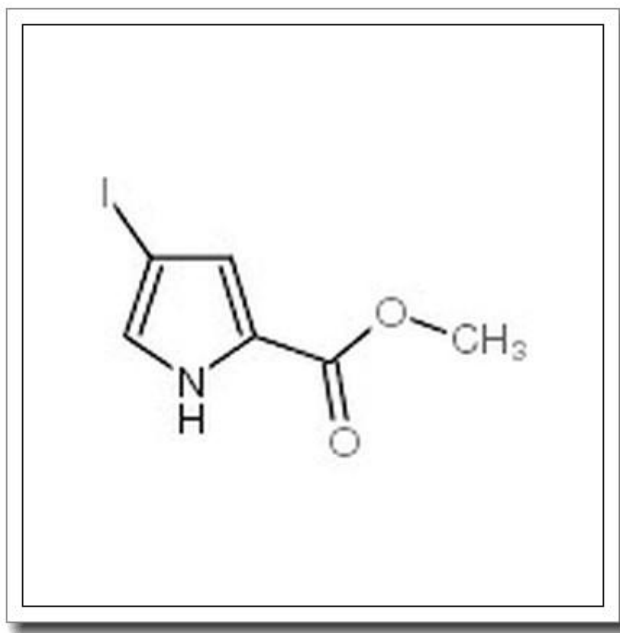


# 4-碘-1H-吡咯-2-羧酸甲酯

*Methyl 4-iodo-1H-pyrrole-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-iodo-1H-pyrrole-2-carboxylate
中文名称	4-碘-1H-吡咯-2-羧酸甲酯
CAS 号	40740-41-8
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> INO <sub>2</sub>
分子量	251.022
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-碘-1H-吡咯-2-羧酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-碘-1H-吡咯-2-羧酸甲酯 (Methyl 4-iodo-1H-pyrrole-2-carboxylate) 是一种重要的吡咯类有机化合物，其化学式为  $C_6H_6IN_2O_2$ ，分子量为 251.022，CAS 号为 40740-41-8。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的碘原子和羧酸甲酯基团使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，其吡咯环结构是许多天然产物和药物的核心骨架。碘原子的引入增强了其参与偶联反应的能力，常用于构建复杂杂环化合物。此外，羧酸甲酯基团可进一步水解或衍生化，为药物分子设计提供灵活的结构修饰位点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-碘-1H-吡咯-2-羧酸甲酯广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药化学中，它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体。在材料科学中，可用于制备功能性高分子或光电材料。此外，该化合物还可作为配体或催化剂前体，参与过渡金属催化的交叉偶联反应。

#### 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，储存温度范围为  $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告 (COA)。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜

和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况进一步验证。