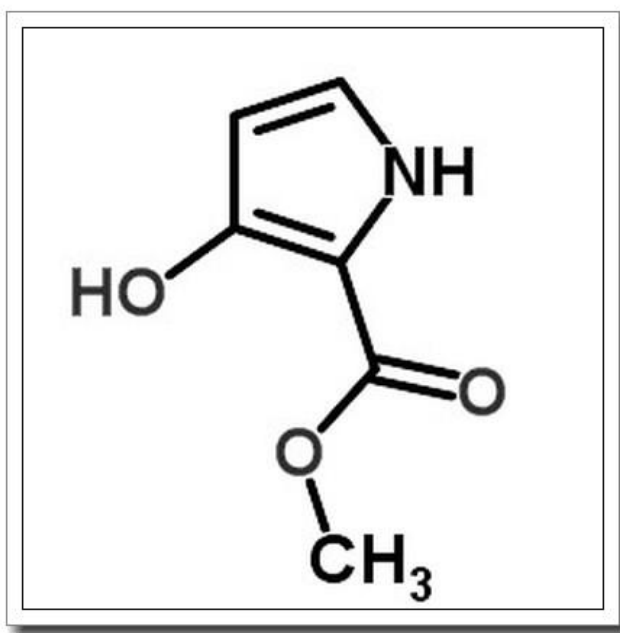


# Methyl 3-hydroxy-1H-pyrrole-2-carboxylate

*Methyl 3-hydroxy-1H-pyrrole-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-hydroxy-1H-pyrrole-2-carboxylate
中文名称	Methyl 3-hydroxy-1H-pyrrole-2-carboxylate
CAS 号	79068-31-8
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	141.125
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Methyl 3-hydroxy-1H-pyrrole-2-carboxylate (CAS 号: 79068-31-8) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 141.125。该化合物为吡咯衍生物, 结构中包含羟基和羧酸甲酯基团, 纯度高于 96%。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解或酯交换反应。该物质通常以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡咯类化合物, Methyl 3-hydroxy-1H-pyrrole-2-carboxylate 在生物化学领域具有潜在的重要性。吡咯环是许多天然产物和药物分子的核心结构, 例如卟啉类化合物和生物碱。该化合物的羟基和酯基官能团使其成为合成更复杂分子的重要中间体, 尤其在药物开发和生物活性分子研究中具有广泛的应用前景。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为构建块用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的分子。此外, 在材料科学中, 它可能用于制备功能化聚合物或配位化合物。具体用途包括但不限于:

- 作为有机合成中间体, 用于构建杂环化合物
- 用于药物先导化合物的结构修饰
- 在催化反应或配体设计中作为前体

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以延长稳定性。开封后需密封保存, 防止吸湿或氧化。使用时应在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在化学通风橱中进行称量或溶解操作。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。可能含有微量杂质, 建议用户根据实际需求进

一步纯化。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。具体安全数据请参考产品提供的 MSDS（材料安全数据表）。