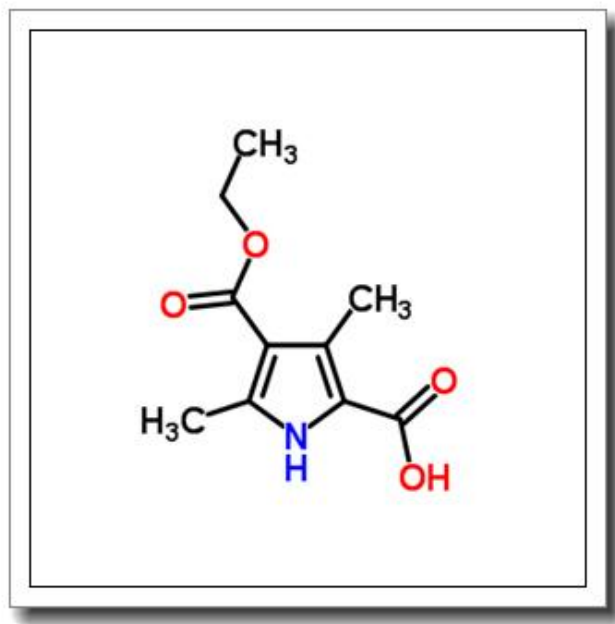


# 4-乙氧羰基-3,5-二甲基吡咯-2-羧酸

*4-(Ethoxycarbonyl)-3,5-Dimethyl-1H-Pyrrole-2-Carboxylic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Ethoxycarbonyl)-3,5-Dimethyl-1H-Pyrrole-2-Carboxylic Acid
中文名称	4-乙氧羰基-3,5-二甲基吡咯-2-羧酸
CAS 号	5442-91-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> N <sub>1</sub> O <sub>4</sub>
分子量	211.214
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4-乙氧羰基-3,5-二甲基吡咯-2-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-乙氧羰基-3,5-二甲基吡咯-2-羧酸（化学名称：4-(Ethoxycarbonyl)-3,5-Dimethyl-1H-Pyrrole-2-Carboxylic Acid）是一种重要的吡咯衍生物，CAS 号为 5442-91-1，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>13</sub>N<sub>04</sub>，分子量为 211.214。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有羧酸和乙氧羰基官能团，使其在有机合成和生物化学领域具有广泛的应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡咯环类化合物的典型代表，吡咯环是许多天然产物和药物分子的核心结构。其羧酸和乙氧羰基官能团使其易于参与缩合、酯化等反应，可作为合成更复杂分子的关键中间体。在生物化学研究中，吡咯衍生物常被用于模拟天然产物的活性结构或作为酶抑制剂的设计基础。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-乙氧羰基-3,5-二甲基吡咯-2-羧酸主要用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括：

- 作为合成卟啉类化合物及其衍生物的中间体，用于光敏剂或催化剂的研究。
- 用于构建药物分子骨架，尤其在抗炎、抗菌和抗肿瘤药物的开发中具有潜在应用。
- 在材料科学中，可作为功能化聚合物的单体或修饰剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇、DMSO），难溶于水。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触，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。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、医药或家用。