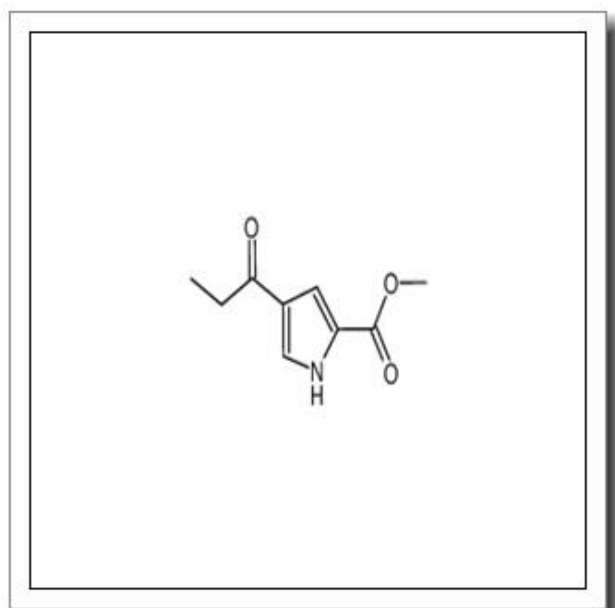


# methyl 4-propionyl-1H-pyrrole-2-carboxylate

*methyl 4-propionyl-1H-pyrrole-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-propionyl-1H-pyrrole-2-carboxylate
中文名称	methyl 4-propionyl-1H-pyrrole-2-carboxylate
CAS 号	1135282-93-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> N <sub>03</sub>
分子量	181.189
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基 4-丙酰基-1H-吡咯-2-羧酸酯 (methyl 4-propionyl-1H-pyrrole-2-carboxylate) 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 181.189。该化合物属于吡咯衍生物，具有显著的生物活性和化学多样性。其 CAS 号为 1135282-93-7，纯度为 96% 以上，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。吡咯环结构赋予其良好的稳定性和反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的吡咯骨架和丙酰基取代基，表现出多种生物化学功能。吡咯环是许多天然产物和药物的核心结构，如血红素和维生素 B12。丙酰基的引入进一步增强了其作为中间体在合成复杂分子中的适用性。此外，该化合物可能参与酶抑制或信号传导途径的研究，为药物开发和生化机制探索提供重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基 4-丙酰基-1H-吡咯-2-羧酸酯广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在药物化学中，它是合成抗炎、抗肿瘤和抗菌药物的关键中间体。在有机合成中，可用于构建更复杂的杂环化合物或功能化分子。此外，其在光电材料或催化剂配体的开发中也显示出潜在应用价值。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以确保安全。

### 5. 质量控制与安全信息

产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，符合 96% 以上的标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循化

学品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，避免环境污染。