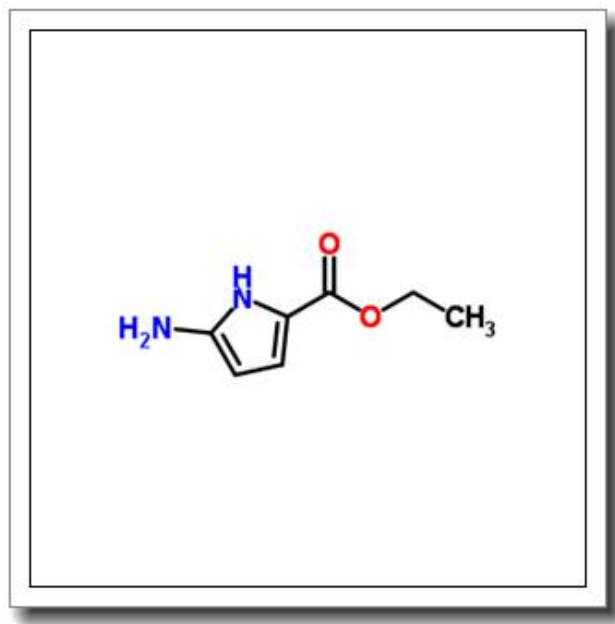


# 5-氨基-1H-吡咯-2-羧酸甲酯

*Ethyl 5-amino-1H-pyrrole-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 5-amino-1H-pyrrole-2-carboxylate
中文名称	5-氨基-1H-吡咯-2-羧酸甲酯
CAS 号	755750-25-5
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	154.167
纯度	≥96%

## 产品说明

### 5-氨基-1H-吡咯-2-羧酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氨基-1H-吡咯-2-羧酸甲酯 (Ethyl 5-amino-1H-pyrrole-2-carboxylate, CAS号: 755750-25-5) 是一种重要的吡咯类衍生物, 分子式为  $C_7H_{10}N_2O_2$ , 分子量为 154.167。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常  $\geq 96\%$ 。其结构中的氨基和羧酸酯基团赋予其良好的反应活性, 可作为有机合成中间体参与多种化学反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

吡咯环结构广泛存在于天然产物和药物分子中, 5-氨基-1H-吡咯-2-羧酸甲酯因其独特的结构特征, 在生物化学领域具有重要价值。其氨基和酯基可作为修饰位点, 用于构建更复杂的杂环化合物或药物前体。此外, 吡咯类化合物在生物体内常参与辅酶和色素合成, 具有潜在的生物活性。

#### 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, 它是合成抗肿瘤、抗炎和抗菌类药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备功能化高分子或光电材料。此外, 还可作为科研试剂, 用于研究吡咯类化合物的反应机理或生物活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $2-8^{\circ}C$  的干燥环境中避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时避免与强氧化剂或强酸接触, 操作应在通风良好的环境中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。开封后需密封保存, 防止吸潮或降解。

#### 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)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。