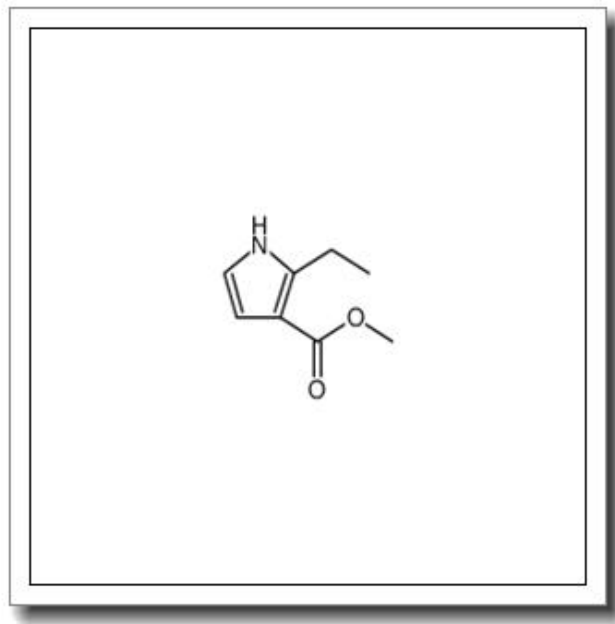


# 产品\_3084

*1H-Pyrrole-3-carboxylic acid, 2-ethyl-, methyl ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-Pyrrole-3-carboxylic acid, 2-ethyl-, methyl ester
中文名称	产品_3084
CAS 号	879214-82-1
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	153.178
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

产品\_3084 (化学名称: 1H-Pyrrole-3-carboxylic acid, 2-ethyl-, methyl ester, CAS 号: 879214-82-1) 是一种吡咯衍生物, 分子式为  $C_8H_{11}NO_2$ , 分子量为 153.178。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的酯类官能团和吡咯环结构, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 但在水中溶解度较低。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

产品\_3084 作为吡咯类化合物, 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。吡咯环是许多天然产物和药物分子的核心结构, 参与生物体内辅酶、色素 (如血红素) 和生物碱的合成。该化合物的乙基和酯基修饰可能赋予其特定的生物活性, 例如作为酶抑制剂或信号分子前体, 因此在药物开发和生化机制研究中备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

产品\_3084 广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药研究中, 它可作为中间体用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的吡咯类衍生物。在有机合成中, 其酯基和吡咯环可作为反应位点, 用于构建更复杂的杂环化合物。此外, 该化合物还可能用于功能材料 (如导电聚合物或荧光染料) 的制备。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品\_3084 密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以  $2-8^{\circ}C$  为宜。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水有机溶剂, 并根据实验需求严格控制反应条件 (如 pH 和温度)。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的分析证书 (COA)。其安全性需遵循化学品通用防护措施: 佩戴手套、护目镜和实验服, 避免与眼睛、皮肤或

黏膜接触。若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。根据 GHS 分类，该化合物可能对水生环境具有危害，废弃处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献与实际需求设计。