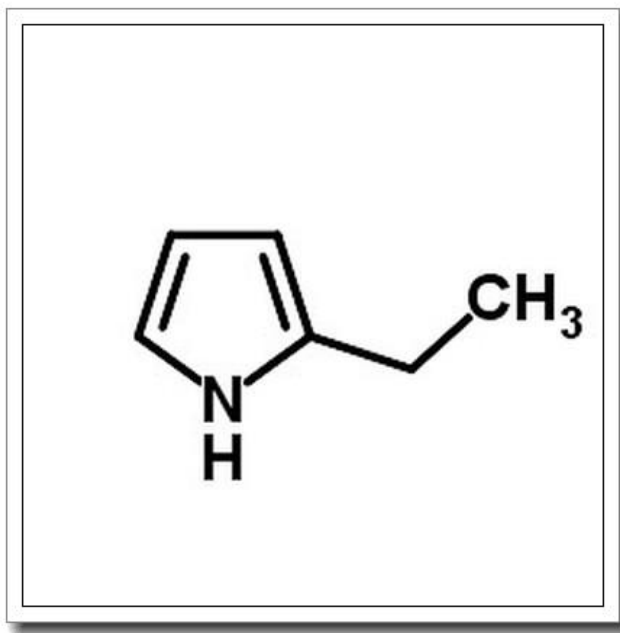


# 2-乙基吡咯

*2-Ethylpyrrole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Ethylpyrrole
中文名称	2-乙基吡咯
CAS 号	1551-06-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> N
分子量	95.142
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-乙基吡咯 (2-Ethylpyrrole) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-乙基吡咯是一种有机杂环化合物，化学式为  $C_6H_9N$ ，分子量为 95.142，CAS 号为 1551-06-0。其结构为吡咯环的 2 位被乙基取代，常温下为无色至淡黄色液体，具有典型的吡咯类化合物的气味。该产品纯度高于 96%，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，但在水中溶解度较低。其化学性质活泼，可参与亲电取代反应及金属配位反应，是合成多种复杂有机分子的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-乙基吡咯在生物化学领域具有重要作用。吡咯环是许多天然产物的核心结构，如血红素、叶绿素和维生素 B12 等。2-乙基吡咯作为其衍生物，可用于模拟或修饰这些生物活性分子的功能。此外，它在研究卟啉类化合物的合成与代谢途径中具有重要价值，为药物开发和生物标记物研究提供基础材料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研发中，它用于构建抗疟疾、抗癌药物的吡咯骨架；在材料科学中，可作为导电聚合物或染料的合成前体；在香料工业中，用于调配具有焦香或坚果香味的香精。此外，它还用于电化学传感器和催化剂的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

2-乙基吡咯需避光保存于阴凉、干燥处，推荐温度为  $2-8^{\circ}C$ ，并确保容器密封以防氧化或挥发。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。开封后应尽快使用，剩余试剂需充氮保护以延长稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息显示，2-乙基吡咯对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起炎症或过敏反应。若不慎接触，应立即用大

量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规，不可直接排入下水道。运输时需贴易燃液体标签，远离火源和氧化剂。

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。