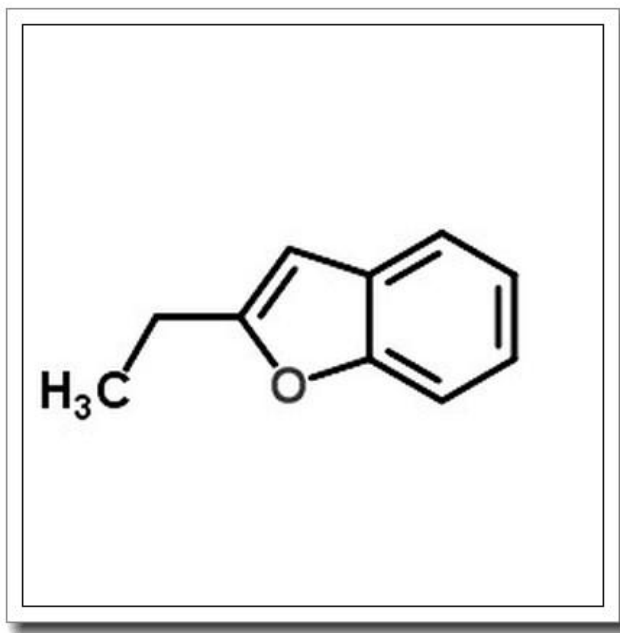


# 2-乙基苯并呋喃

*2-ethyl-1-benzofuran*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-ethyl-1-benzofuran
中文名称	2-乙基苯并呋喃
CAS 号	3131-63-3
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> O
分子量	146.186
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-乙基苯并呋喃产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-乙基苯并呋喃 (2-ethyl-1-benzofuran, CAS 号: 3131-63-3) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{10}H_{10}O$ , 分子量为 146.186。该化合物属于苯并呋喃类衍生物, 结构中含有苯环与呋喃环的稠合体系, 并在呋喃环的 2 位引入乙基取代基。其纯度高 于 96%, 外观通常为无色至淡黄色液体, 具有特征性芳香气味。该化合物在常温下 稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-乙基苯并呋喃在生物化学领域具有一定的重要性。苯并呋喃类化合物广泛存在于 天然产物中, 部分衍生物表现出生物活性, 如抗菌、抗炎或抗氧化特性。虽然 2- 乙基苯并呋喃的具体生物活性研究较少, 但其结构可作为药物中间体或功能材料合 成的关键骨架, 在有机合成和药物研发中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和化学研究领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物或功能材料。
- 在香料工业中, 可能作为香精成分的合成前体。
- 在材料科学中, 用于开发新型光电材料或聚合物添加剂。
- 在药物研发中, 作为探索苯并呋喃类活性分子的基础结构单元。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存条件: 建议密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离火源和热源。理 想储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。

使用建议: 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸 气。应在通风橱中进行称量和使用, 避免与强酸、强氧化剂混用。

#### 5. 质量控制与安全信息

质量控制: 产品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 分析, 确保纯

度>96%，并提供相关质检报告。

安全信息：该化合物可能存在刺激性，接触皮肤或眼睛后应立即用大量清水冲洗并就医。根据化学品安全技术说明书（MSDS）要求，需分类为有害物质，运输和处置需符合当地法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。