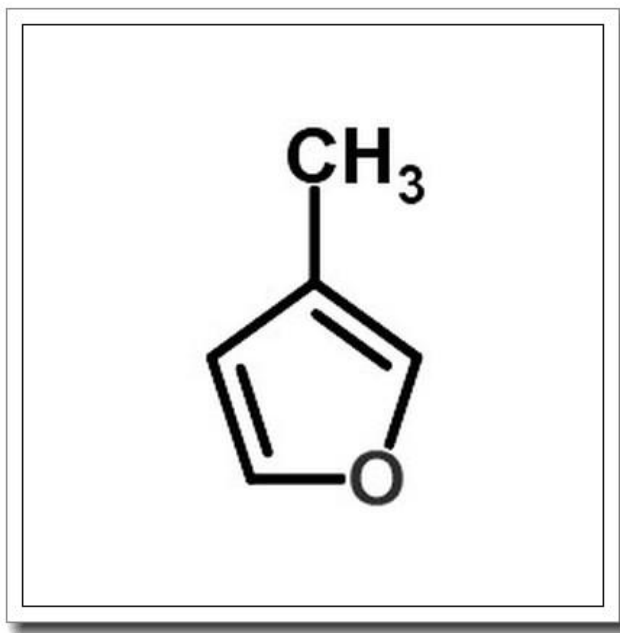


# 3-甲基呋喃

*3-Methylfuran*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methylfuran
中文名称	3-甲基呋喃
CAS 号	930-27-8
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> O
分子量	82.101
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-甲基呋喃产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-甲基呋喃 (3-Methylfuran, CAS 号: 930-27-8) 是一种杂环有机化合物, 分子式为  $C_5H_6O$ , 分子量为 82.101。其结构为呋喃环上连接一个甲基取代基, 常温下为无色至淡黄色液体, 具有典型的醚类气味。该化合物纯度高于 96%, 易溶于多数有机溶剂, 如乙醇、乙醚和丙酮, 但不溶于水。其挥发性较强, 需在密闭条件下保存以避免蒸发损失。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-甲基呋喃是生物体内呋喃类代谢物的衍生物之一, 在植物次生代谢和微生物转化过程中可能作为中间体存在。其结构特性使其可作为合成其他复杂有机分子的前体, 尤其在天然产物合成和药物化学中具有潜在价值。此外, 它可能参与某些生物活性分子的生成, 但具体生理功能仍需进一步研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成和医药研发领域。在实验室中, 它常用于构建呋喃类衍生物或作为杂环合成的起始原料。在工业上, 3-甲基呋喃可能用于香料和香精的制备, 因其独特的挥发性特征可贡献于特定气味成分。此外, 它在材料科学中也有探索性应用, 例如作为聚合物改性或功能材料合成的中间体。

#### 4. 储存条件与使用建议

3-甲基呋喃应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离热源和明火。推荐使用惰性气体 (如氮气) 保护以延长稳定性, 并置于棕色玻璃瓶中避光保存。操作时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。使用后需彻底密封容器, 残余物应按照危险化学品废弃物处理规范处置。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 分析确认纯度  $\geq 96\%$ , 并严格检测水分和杂质含量。其闪点较低, 属于易燃液体, 危险类别为第 3 类。安全数据表 (SDS) 中明确标注其

可能对呼吸道、眼睛和皮肤产生刺激，长期暴露需警惕潜在毒性。运输和储存须符合 UN 标准及当地化学品管理法规。

(全文共计 452 字)