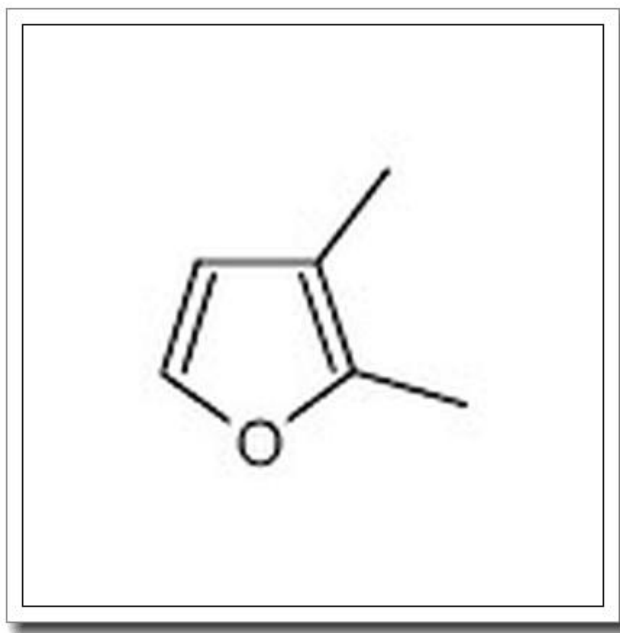


2,3-二甲基呋喃

2,3-dimethylfuran



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-dimethylfuran
中文名称	2,3-二甲基呋喃
CAS 号	14920-89-9
分子式	C ₆ H ₈ O
分子量	96.1271
纯度	>96%

产品说明

2,3-二甲基呋喃产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,3-二甲基呋喃 (2,3-dimethylfuran) 是一种呋喃类有机化合物, 化学式为 C_6H_8O , 分子量为 96.1271, CAS 号为 14920-89-9。本品为无色至淡黄色液体, 具有典型的呋喃类芳香特性, 沸点约为 $94-96^{\circ}C$, 密度为 0.913 g/mL ($25^{\circ}C$)。其纯度高于 96%, 适合用于精细化学合成及生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

2,3-二甲基呋喃在生物化学领域具有重要作用, 可作为有机合成中间体参与多种反应, 如环加成、氧化还原等。其结构中的呋喃环具有较高的反应活性, 常用于构建复杂分子骨架。此外, 该化合物在食品风味化学中也有一定应用, 因其可能作为某些天然香气的成分之一。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 2,3-二甲基呋喃可作为合成抗生素或抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域, 它用于制备高效低毒杀虫剂。此外, 该化合物还可作为溶剂或反应介质用于高分子材料的合成与改性。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 并在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全方面, 2,3-二甲基呋喃属于易燃液体, 远离火源和氧化剂。其蒸气可能对呼吸道和眼睛产生刺激, 操作时应严格遵守化学品安全操作规程。如发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理, 并按照当地法规处置废弃物。

本产品仅供科研及工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请查阅相关化学品安全技术说明书（MSDS）并遵循实验室安全规范。