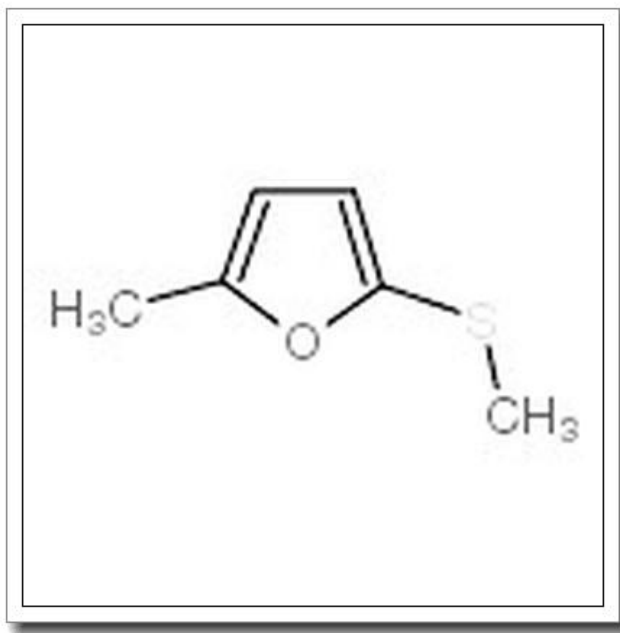


2-甲基-5-(甲硫基)呋喃

2-methyl-5-methylsulfanylfuran



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methyl-5-methylsulfanylfuran
中文名称	2-甲基-5-(甲硫基)呋喃
CAS 号	13678-59-6
分子式	C ₆ H ₈ O _S
分子量	128.192
纯度	>96%

产品说明

2-甲基-5-(甲硫基)呋喃产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-5-(甲硫基)呋喃 (2-methyl-5-methylsulfanyl furan) 是一种含硫杂环化合物, 化学式为 C_6H_8OS , 分子量 128.192, CAS 号为 13678-59-6。本品为无色至淡黄色液体, 具有典型的含硫呋喃类化合物的特征气味。其纯度高于 96%, 结构中的甲硫基 (-SCH₃) 和呋喃环赋予其独特的化学活性, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和二氯甲烷, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域作为重要的中间体, 参与含硫杂环化合物的合成。其结构中的硫醚键和呋喃环使其在酶促反应和信号分子传递中具有潜在作用。此外, 它可能作为某些天然产物的结构类似物, 用于研究硫代芳香族化合物的代谢途径。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基-5-(甲硫基)呋喃广泛应用于有机合成和药物研发领域。在香料工业中, 它可作为风味增强剂, 用于模拟肉类或咖啡的香气成分。在农药化学中, 它是合成某些含硫杀虫剂或杀菌剂的关键中间体。此外, 该化合物还可用于材料科学, 作为功能性单体参与高分子材料的改性。

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°C, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用, 剩余试剂需重新密封并标注开封日期。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 和质谱 (MS) 分析确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 其可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 禁止直接排入下水道或自然环境。

(全文共计 436 字)