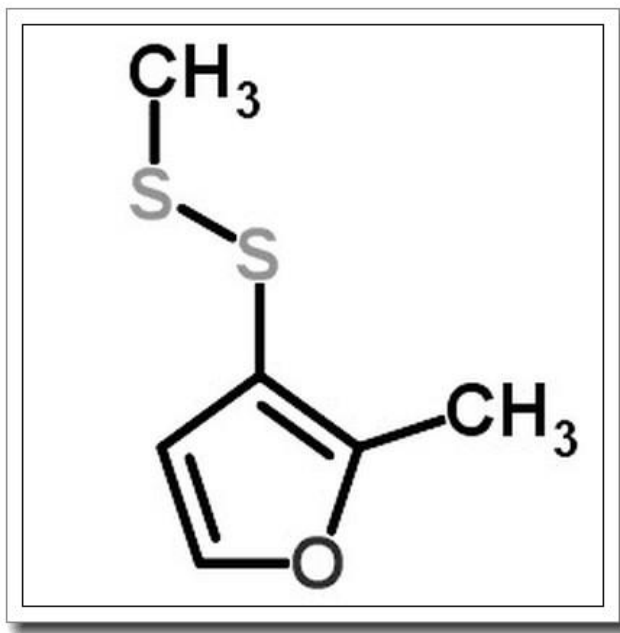


甲基(2-甲基-3-呋喃基)二硫

Methyl 2-methyl-3-furyl disulfide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-methyl-3-furyl disulfide
中文名称	甲基(2-甲基-3-呋喃基)二硫
CAS 号	65505-17-1
分子式	C ₆ H ₈ O ₂ S ₂
分子量	160.257
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基(2-甲基-3-呋喃基)二硫 (Methyl 2-methyl-3-furyl disulfide) 是一种有机硫化物，化学式为 C₆H₈O₂S₂，分子量为 160.257。该化合物常温下为无色至淡黄色液体，具有强烈的硫化物特征气味。其 CAS 号为 65505-17-1，纯度通常高于 96%。作为一种含呋喃环和二硫键的化合物，它在化学反应中表现出较高的活性，尤其在食品风味化学和有机合成领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学中主要作为风味前体物质和硫源参与反应。其分子中的二硫键 (-S-S-) 在热解或酶解条件下可断裂，释放出具有强烈风味的硫醇类物质，因此是肉类、咖啡和烘烤食品中关键风味成分的合成中间体。此外，它还可作为研究硫代谢和风味形成的模型化合物，在食品科学和香料工业中具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基(2-甲基-3-呋喃基)二硫广泛应用于食品添加剂、香料合成和医药中间体制备。在食品工业中，它用于模拟肉类风味或增强咖啡、坚果等产品的香气；在香料领域，可作为合成复杂硫醚类香料的起始原料；在医药研发中，其结构特性使其成为某些含硫药物分子的构建模块。使用时需严格控制添加量，通常以 ppm 级浓度参与反应或调配。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿环境。开封后应充惰性气体（如氮气）保护以延长稳定性。操作时需在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解性测试表明，其易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂，难溶于水，建议根据实际需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 >96%，批次间稳定性良好。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起皮肤和眼部不适，操作时应遵循 GHS 标准，标识为 GHS05

（腐蚀性）和 GHS07（刺激性）。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。如需进一步毒理学数据或技术支持，可联系生产商获取详细材料安全数据表（MSDS）。