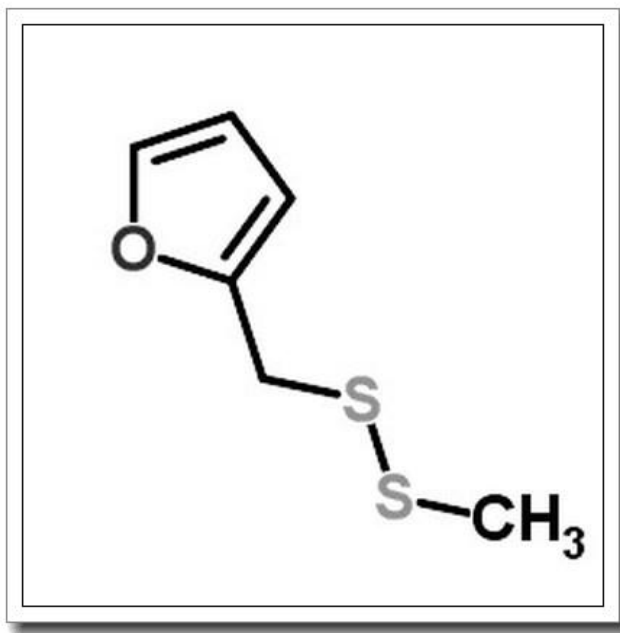


# 甲基糠基二硫

*Methyl Furfuryl Disulfide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl Furfuryl Disulfide
中文名称	甲基糠基二硫
CAS 号	57500-00-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub>
分子量	160.257
纯度	>96%

## 产品说明

### 甲基糠基二硫 (Methyl Furfuryl Disulfide) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基糠基二硫是一种有机硫化合物，化学式为  $C_6H_8OS_2$ ，分子量为 160.257，CAS 号为 57500-00-2。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的含硫化合物气味。其纯度高于 96%，结构中含有二硫键 (-S-S-) 和呋喃环，赋予其独特的化学活性和稳定性。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

甲基糠基二硫在生物化学中作为重要的硫供体，参与硫醇-二硫键交换反应，影响蛋白质构象和酶活性。其呋喃环结构使其成为研究食品风味化学（如咖啡、肉类香韵）的关键模型化合物。此外，二硫键的还原特性使其在抗氧化研究和细胞信号传导领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于食品风味工业，作为咖啡、烤肉和坚果类香精的合成前体。在科研领域，用于：

- 食品科学中风味成分的定性与定量分析
- 有机合成中构建含硫杂环化合物
- 生物化学研究中的硫醇修饰实验
- 医药中间体开发（需进一步衍生化）

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭避光容器中，置于阴凉干燥处（推荐 2-8°C 冷藏）。长期保存建议充氮保护以避免氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。避免与强氧化剂、还原剂直接接触。开封后建议一次性用完，或分装后严格密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，GC-MS 验证无重大杂质。安全数据如下：

- GHS 分类：皮肤刺激 (Category 2)、眼刺激 (Category 2A)

- 应急处理：皮肤接触后用肥皂水冲洗，眼睛接触立即用生理盐水冲洗 15 分钟
- 废弃物处置：按危险有机硫化合物处理，不可直接排入下水道

注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件调整。更多技术参数可索取 COA 报告。