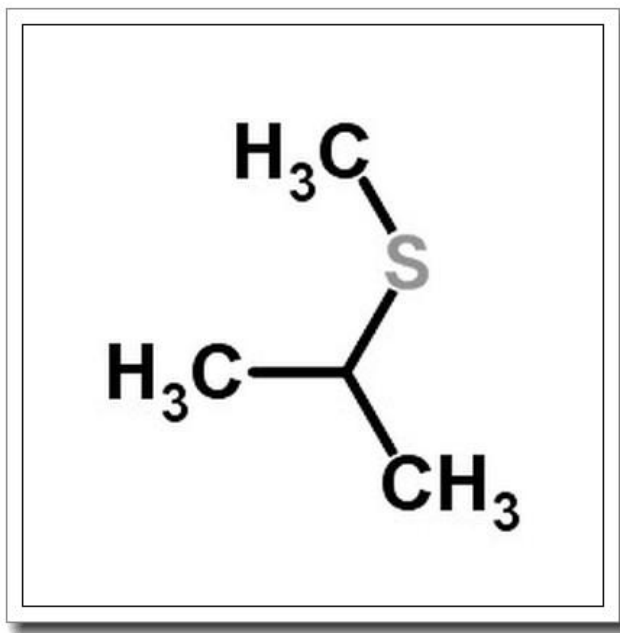


# 甲基异丙基硫醚

*Isopropyl Methyl Sulfide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Isopropyl Methyl Sulfide
中文名称	甲基异丙基硫醚
CAS 号	1551-21-9
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> S
分子量	90.187
纯度	>96%

## 产品说明

### 甲基异丙基硫醚 (Isopropyl Methyl Sulfide) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基异丙基硫醚是一种有机硫化合物，化学式为  $C_4H_{10}S$ ，分子量为 90.187，CAS 号为 1551-21-9。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的硫醚类刺激性气味。其纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性，可溶于多种有机溶剂，如乙醇、乙醚和丙酮，但不溶于水。该化合物结构中含有硫醚键 ( $-S-$ )，使其在有机合成和生物化学领域具有独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

甲基异丙基硫醚在生物化学中可作为硫源或中间体参与多种反应。硫醚类化合物在生物体内常作为代谢产物或信号分子，参与氧化还原反应和酶催化过程。此外，其结构特性使其在模拟生物硫代谢或研究硫化物反应机制中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基异丙基硫醚广泛应用于有机合成、医药中间体制备和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为有机合成中的硫醚化试剂，用于构建含硫官能团的化合物。
- 用于医药中间体的合成，如抗菌剂或抗肿瘤药物的前体。
- 在材料科学中，可作为功能性单体或改性剂，用于制备含硫聚合物或特殊材料。

#### 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，避免阳光直射和高温。建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，以延长保质期。使用时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作区域应配备通风设施，确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品严格遵循质量控制标准，纯度通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 验证。安全信息如下：

- 本品具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。

- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 如发生泄漏，应立即用惰性材料吸附并妥善处理。
- 废弃处置需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人员。