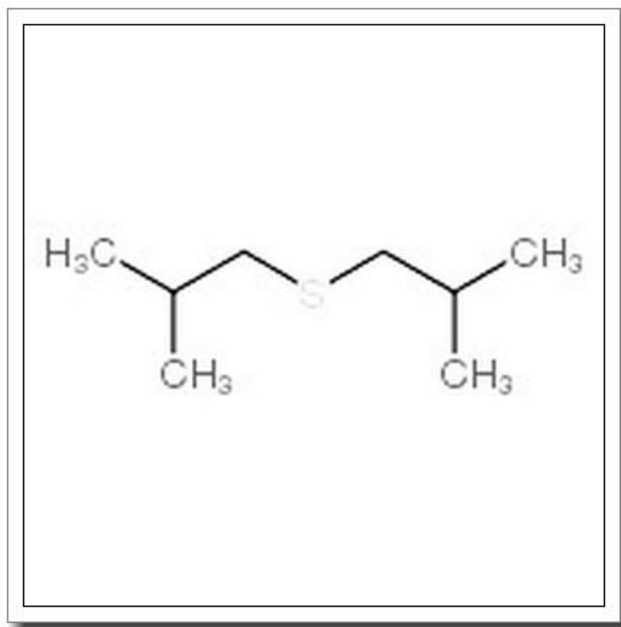


# 异丁基硫醚

*Isobutyl Sulfide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Isobutyl Sulfide
中文名称	异丁基硫醚
CAS 号	592-65-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> S
分子量	146.294
纯度	>96%

## 产品说明

### 异丁基硫醚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

异丁基硫醚 (Isobutyl Sulfide, CAS 号 592-65-4) 是一种有机硫化物, 分子式为  $C_8H_{18}S$ , 分子量为 146.294。其纯度通常高于 96%, 呈无色至淡黄色液体, 具有典型的硫醚类刺激性气味。该化合物不溶于水, 但易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 沸点约为  $170-172^{\circ}C$ , 密度为  $0.84-0.86 g/cm^3$ 。其化学结构中含有硫醚键 ( $-S-$ ), 使其在有机合成中具有较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

异丁基硫醚在生物化学领域主要作为硫醚类化合物的代表, 参与硫代谢相关研究。硫醚类化合物在自然界中广泛存在, 例如某些植物挥发物和微生物代谢产物中。此外, 其结构特性使其成为研究硫原子在分子识别和催化作用中的重要模型化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

异丁基硫醚广泛应用于有机合成、香料工业和材料科学。在有机合成中, 它可作为硫醚化试剂或中间体, 用于制备更复杂的含硫化合物。在香料工业中, 其独特的硫醚气味可用于调配某些特殊香型。此外, 它还用于功能性材料的合成, 如含硫高分子材料的改性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离火源和氧化剂。建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 以延长保质期。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。若需长期保存, 建议充入惰性气体 (如氮气) 以降低氧化风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测, 纯度均一性控制在 96% 以上。其安全信息如下: 具有刺激性, 可能引起皮肤和眼睛不适; 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品易燃, 需远离明火和高温环境。运输和处置应符合当地化学品管理法规。