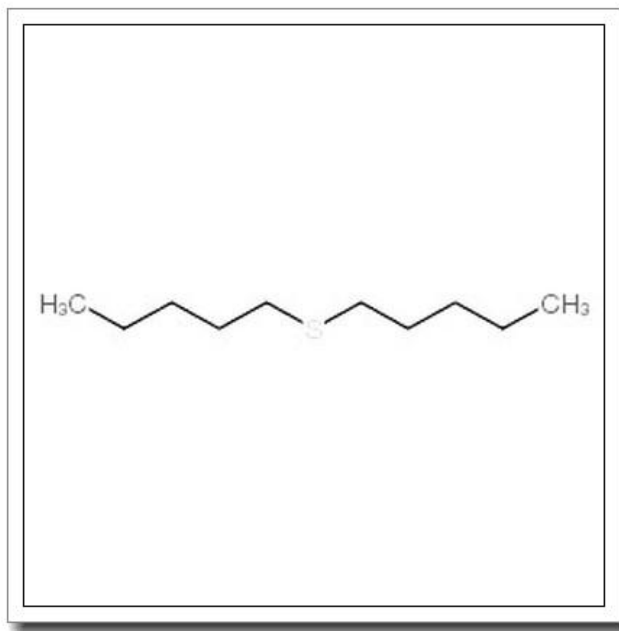


# 正戊基硫醚

*1-pentylsulfanylpentane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-pentylsulfanylpentane
中文名称	正戊基硫醚
CAS 号	872-10-6
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> S
分子量	174.347
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-戊基硫醚产品说明书

#### 产品概述与化学特性

1-戊基硫醚 (1-pentylsulfanylpentane) 是一种有机硫化合物，化学式为  $C_{10}H_{22}S$ ，分子量 174.347。该化合物为无色至淡黄色透明液体，具有特征性硫醚气味。CAS 注册号为 872-10-6，本产品纯度大于 96%。其结构中包含两个戊基通过硫原子连接，硫醚键赋予分子一定的极性和反应活性。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。

#### 生物化学功能与重要性

作为硫醚类化合物，1-戊基硫醚在生物化学研究中具有特殊价值。硫醚结构是许多生物活性分子的关键组成部分，参与细胞信号传导和代谢过程。该化合物可用作硫醚类化合物的模型分子，帮助研究人员理解硫原子在分子识别和相互作用中的独特作用。在酶学研究领域，它可作为底物类似物用于硫代谢相关酶的研究。

#### 主要应用领域与具体用途

1-戊基硫醚主要应用于以下领域：有机合成中作为硫醚化试剂，用于构建含硫有机分子；香料工业中作为中间体，用于合成具有特殊气味的硫代香料；材料科学领域作为改性剂，用于高分子材料的性能调控；分析化学中作为标准品，用于气相色谱等分析方法的建立。此外，在农药和医药中间体合成中也有潜在应用价值。

#### 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，建议储存温度为 2-8°C。避免与强氧化剂、强酸强碱接触。使用时应在通风橱中操作，避免吸入蒸汽或接触皮肤。如需长期保存，建议充入惰性气体保护。开封后请尽快使用完毕，剩余产品应严格密封。

#### 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，采用气相色谱法测定纯度，确保质量稳定可靠。安全方面，该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应佩戴防护眼镜和手套。如接触

皮肤，立即用大量肥皂水冲洗。如不慎吸入，应立即转移至空气新鲜处。废弃物应按照当地法规进行专业处理。详细安全数据请参阅产品附带的安全技术说明书（MSDS）。