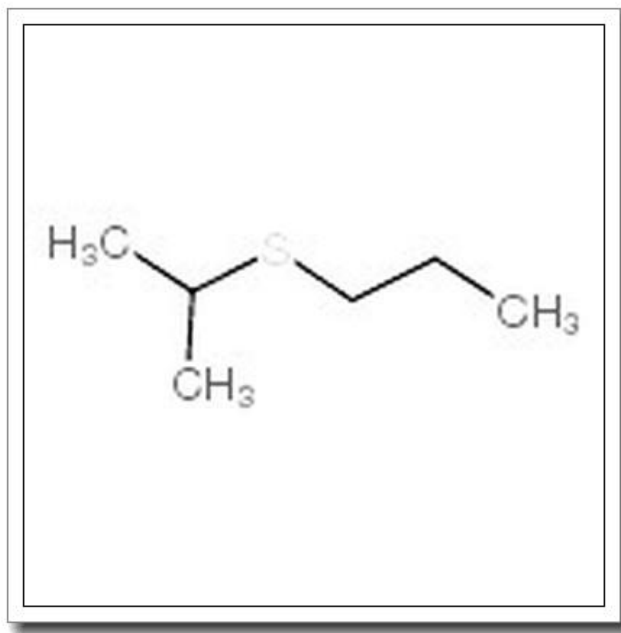


异丙基丙基硫醚

Isopropyl Propyl Sulfide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Isopropyl Propyl Sulfide
中文名称	异丙基丙基硫醚
CAS 号	5008-73-1
分子式	C ₆ H ₁₄ S
分子量	118.24
纯度	>96%

产品说明

异丙基丙基硫醚产品说明

1. 产品概述与化学特性

异丙基丙基硫醚 (Isopropyl Propyl Sulfide, CAS 号 5008-73-1) 是一种有机硫化物, 分子式为 $C_6H_{14}S$, 分子量 118.24。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%, 结构中含有硫醚键 ($-S-$), 化学性质相对稳定, 但易与氧化剂反应生成亚砷或砷类衍生物。该化合物可溶于多数有机溶剂 (如乙醇、乙醚), 难溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

硫醚类化合物在生物化学中常作为硫代谢中间体或合成前体。异丙基丙基硫醚可通过参与硫原子转移反应, 在有机合成中构建复杂含硫分子。此外, 其结构类似天然硫化物, 在香料合成和药物研发中具有潜在应用价值, 例如作为风味成分或抗菌剂的研究底物。

3. 主要应用领域与具体用途

异丙基丙基硫醚广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为硫醚化试剂, 用于制备含硫药物、农药或功能材料。
- 香料工业: 作为中间体合成具有洋葱、大蒜风味的食品添加剂。
- 科研领域: 用于研究硫醚类化合物的反应机理或生物活性。
- 材料科学: 参与合成含硫高分子或配位化合物。

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, 避免光照和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期存放建议充氮保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作, 避免吸入蒸气或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC 分析确认纯度 $>96\%$, 并检测水分及残留溶剂含量。安全信息如下:

- 危险性: 对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 可能引起炎症反应。

- 应急处理: 接触皮肤时立即用肥皂水冲洗, 误入眼睛需用大量清水冲洗并就医。
- 运输分类: 按普通化学品运输, 避免与强氧化剂混装。

请根据实际实验需求调整用量, 并严格遵守实验室安全规范。