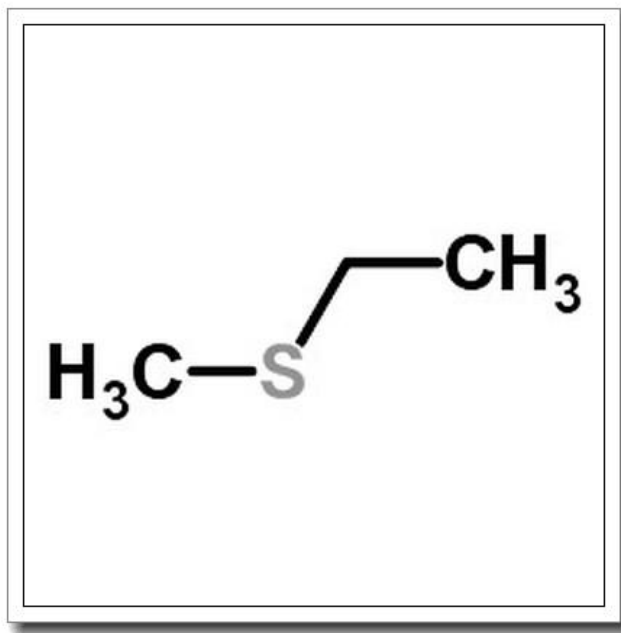


甲基乙基硫醚

Methylthioethane



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methylthioethane
中文名称	甲基乙基硫醚
CAS 号	624-89-5
分子式	C ₃ H ₈ S
分子量	76.161
纯度	>96%

产品说明

甲基乙基硫醚产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基乙基硫醚 (Methylthioethane, CAS 号: 624-89-5) 是一种有机硫化合物, 分子式为 C_3H_8S , 分子量为 76.161。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%, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚, 微溶于水。化学性质稳定, 但在强氧化剂作用下可能发生氧化反应生成亚砷或砷类化合物。

2. 生物化学功能与重要性

甲基乙基硫醚是硫代谢途径中的重要中间体, 广泛存在于自然界中, 尤其在微生物和植物代谢过程中作为挥发性硫化物参与信号传递。其在生物体内可进一步转化为二甲基硫醚等衍生物, 对研究硫循环和微生物生态具有重要价值。此外, 该化合物也是合成含硫药物和功能性材料的常用前体。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基乙基硫醚在多个领域具有广泛应用:

- 有机合成: 作为硫醚类砌块, 用于制备农药、医药中间体及含硫高分子材料。
- 香料工业: 微量用于调配具有硫磺风味的食用香精或日化香氛。
- 科研领域: 作为标准品或反应底物, 用于硫化学机理研究及环境硫污染物分析。

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, 避免与氧化剂、强酸强碱接触。推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放建议充氮保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 操作区域需配备通风设备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC 分析确认纯度 >96%, 并提供批次相关的质检报告。安全信息如下:

- 危险性: 易燃液体, 蒸气与空气混合可能形成爆炸性混合物。
- 急救措施: 皮肤接触后立即用肥皂水冲洗, 吸入蒸气需转移至空气新鲜处。
- 废弃处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入环境。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验或生产应用需结合专业文献及安全数据表（MSDS）进一步评估。