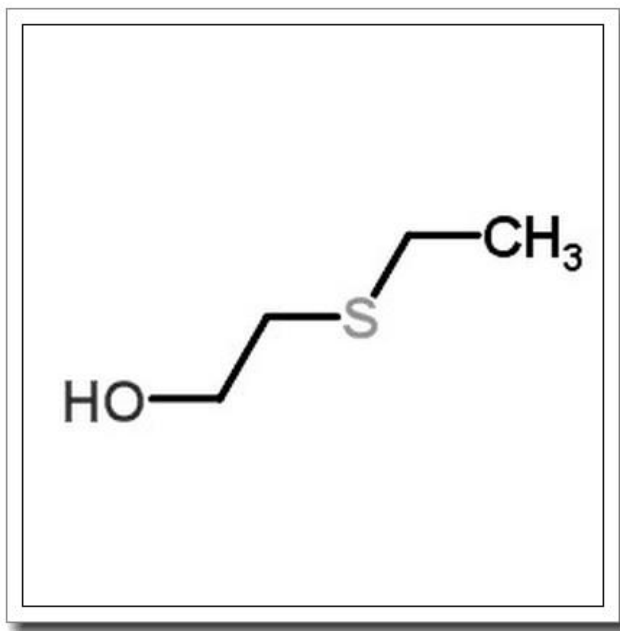


乙基 2-羟乙基硫醚

Ethyl 2-Hydroxyethyl Sulfide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-Hydroxyethyl Sulfide
中文名称	乙基 2-羟乙基硫醚
CAS 号	110-77-0
分子式	C ₄ H ₁₀ S
分子量	106.187
纯度	>96%

产品说明

乙基 2-羟乙基硫醚产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙基 2-羟乙基硫醚 (Ethyl 2-Hydroxyethyl Sulfide, CAS 号: 110-77-0) 是一种含硫有机化合物, 分子式为 $C_4H_{10}OS$, 分子量为 106.187。本品为无色至淡黄色液体, 具有轻微硫醚特征气味, 纯度高于 96%。其结构中同时包含硫醚键和羟基官能团, 使其兼具亲水性和亲脂性, 易溶于多种有机溶剂 (如乙醇、丙酮) 及水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域作为硫醚类中间体, 参与硫代谢相关研究。其羟基和硫醚结构可模拟生物体内含硫分子的行为, 常用于研究硫原子在酶催化反应中的作用机制。此外, 其双官能团特性使其成为合成更复杂硫醚衍生物的重要前体。

3. 主要应用领域与具体用途

乙基 2-羟乙基硫醚广泛应用于有机合成、医药研发及材料科学领域。具体用途包括:

- 医药中间体: 用于合成含硫药物 (如抗生素或抗氧化剂)。
- 高分子材料改性: 作为交联剂或功能单体, 改善材料的柔韧性或耐化学性。
- 生化研究: 模拟生物硫醇代谢途径, 或作为蛋白质修饰试剂。
- 工业领域: 用于制备表面活性剂或特种溶剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风处, 避免光照和高温。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和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。若需稀释, 建议在通风橱中操作, 并使用兼容性溶剂 (如去离子水或乙醇)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 和 HPLC 双重检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤刺激 (H315), 操作后需彻底清洗接触部位。

- 废弃处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入环境。
- 运输分类: 非易燃液体, 但需符合一般化学品运输标准。

注: 具体实验方案请参考最新文献或咨询技术支持团队。