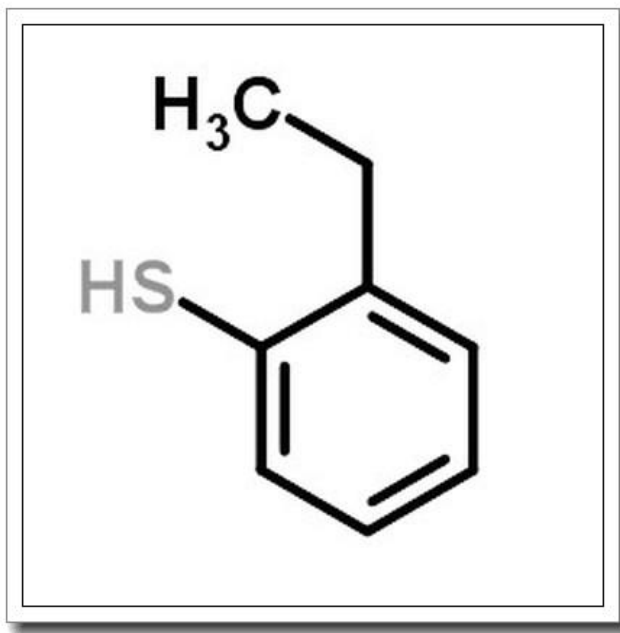


2-乙基苯硫酚

2-Ethylbenzenethiol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Ethylbenzenethiol
中文名称	2-乙基苯硫酚
CAS 号	4500-58-7
分子式	C ₈ H ₁₀ S
分子量	138.23
纯度	>96%

产品说明

2-乙基苯硫酚 (2-Ethylbenzenethiol) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-乙基苯硫酚是一种有机硫化合物，化学式为 $C_8H_{10}S$ ，分子量为 138.23，CAS 号为 4500-58-7。本品为无色至淡黄色液体，具有强烈的硫醇类特征气味。其纯度高于 96%，结构中含有乙基取代基和巯基 (-SH)，使其兼具芳香性和硫醇的反应活性。该化合物易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚），微溶于水，需注意其挥发性及对空气和光的敏感性。

2. 生物化学功能与重要性

2-乙基苯硫酚在生物化学领域可作为硫醇类模型化合物，用于研究巯基的氧化还原反应及与金属离子的配位作用。其结构中的巯基在蛋白质修饰和酶活性调控中具有潜在应用价值，尤其在模拟生物体内硫醇-二硫键交换反应时具有重要意义。此外，该化合物可能作为某些天然产物的合成前体或中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、材料科学和精细化工领域。具体用途包括：作为医药中间体用于合成含硫药物；在聚合物工业中作为改性剂或交联剂；在香料工业中用于合成特定硫醇类香料；还可作为金属螯合剂或催化剂配体。其独特的化学性质使其在功能材料开发和化学研究中具有重要价值。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。建议在惰性气体（如氮气）保护下密封保存，温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。因易挥发且气味强烈，建议佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。

5. 质量控制与安全信息

本品通过气相色谱 (GC) 检测纯度，确保批次间一致性。安全信息：属于易燃液体，远离火源和氧化剂；对皮肤和眼睛有刺激性，接触后立即用大量清水冲洗；吸

入或误食可能引起中毒，需及时就医。运输时需符合危险化学品相关规定，提供完整的材料安全数据表（MSDS）以供参考。

（全文共计约 450 字）