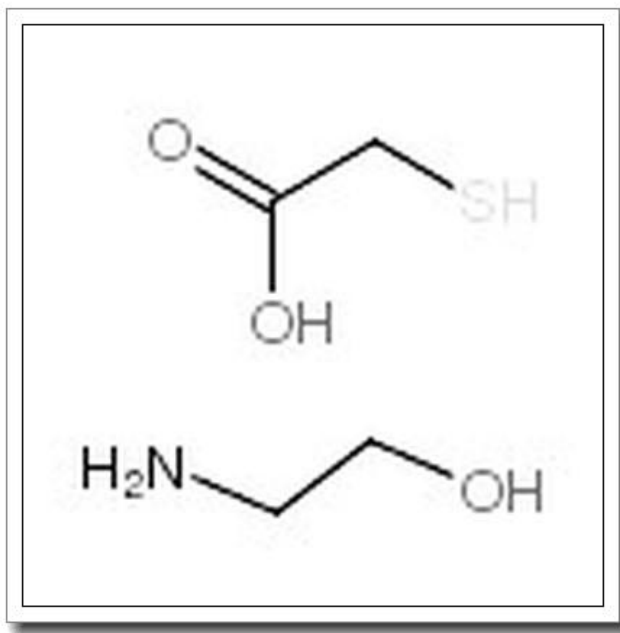


# 乙醇胺巯基乙酸盐(1:1)

*2-aminoethanol, 2-sulfanylacetic acid*



## 产品基本信息

| 属性    | 值                                     |
|-------|---------------------------------------|
| 化学名称  | 2-aminoethanol, 2-sulfanylacetic acid |
| 中文名称  | 乙醇胺巯基乙酸盐(1:1)                         |
| CAS 号 | 126-97-6                              |
| 分子式   | C4H11NO3S                             |
| 分子量   | 153.2                                 |
| 纯度    | >96%                                  |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

乙醇胺巯基乙酸盐(1:1) (化学名称: 2-aminoethanol, 2-sulfanylacetic acid, CAS 号: 126-97-6) 是一种有机硫化合物, 分子式为  $C_4H_{11}NO_3S$ , 分子量为 153.2。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有乙醇胺与巯基乙酸结合形成的盐类特性。其结构中同时含有氨基 (-NH<sub>2</sub>) 和巯基 (-SH), 使其在化学反应中表现出独特的亲核性和还原性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

乙醇胺巯基乙酸盐在生物化学中具有重要作用。巯基 (-SH) 可作为还原剂参与氧化还原反应, 保护蛋白质中的游离巯基免受氧化损伤。此外, 其氨基和巯基结构使其能够与金属离子 (如铜、铁等) 形成络合物, 在金属螯合和抗氧化研究中具有应用价值。该化合物还可作为合成其他含硫生物活性分子的中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、化妆品和生化研究领域。在医药领域, 可用于合成含硫药物或作为抗氧化剂的原料。在化妆品中, 因其巯基特性, 可用于护发产品 (如烫发剂) 或皮肤护理配方。在生化研究中, 常用于蛋白质修饰、金属离子螯合实验以及作为还原剂使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8° C, 以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止巯基氧化。接触皮肤或眼睛时, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合生化试剂标准。安全信息显示, 本品可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。避免吸入粉尘或接触明火。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。