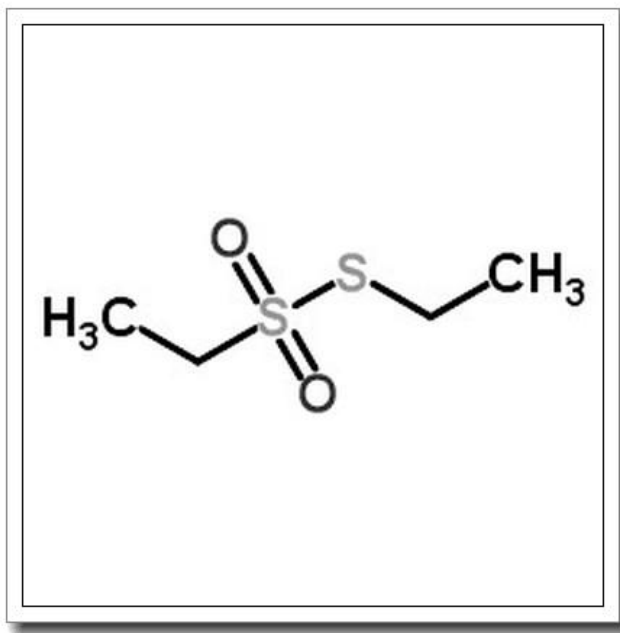


# 乙蒜素

*ethylicin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethylicin
中文名称	乙蒜素
CAS 号	682-91-7
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub>
分子量	154.251
纯度	>96%

## 产品说明

### 乙蒜素 (Ethylicin) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

乙蒜素 (化学名称: ethylicin, CAS 号: 682-91-7) 是一种有机硫化合物, 分子式为  $C_4H_{10}O_2S_2$ , 分子量为 154.251。本品为无色至淡黄色液体, 具有强烈的大蒜气味, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 微溶于水。其纯度高于 96%, 化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能分解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

乙蒜素是一种广谱抗菌剂, 其活性成分可通过破坏微生物细胞膜结构、抑制酶活性及干扰代谢过程, 对细菌、真菌和病毒表现出显著的抑制作用。其作用机制与硫代硫酸酯基团 ( $-S-S-$ ) 的氧化还原特性密切相关, 能够有效阻断病原体的生长与繁殖, 在农业和医药领域具有重要应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

乙蒜素广泛应用于农业杀菌剂、医药中间体及生物研究领域。在农业中, 常用于防治作物真菌性病害 (如稻瘟病、棉花枯萎病); 在医药领域, 可作为抗菌药物的合成前体或直接用于外用消毒制剂; 此外, 其独特的化学结构也使其成为生化研究中硫代谢途径的重要工具化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 避免光照, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。避免与强氧化剂、强酸或强碱接触, 以防分解。开封后建议尽快使用, 剩余产品应严格密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合行业标准。乙蒜素对皮肤和黏膜有刺激性, 操作时需避免直接接触。如不慎吸入或接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 以上信息基于实验室数据, 具体应用需结合实际情况调整。)