

## L-(+)-Ergothioneine 麦角硫因

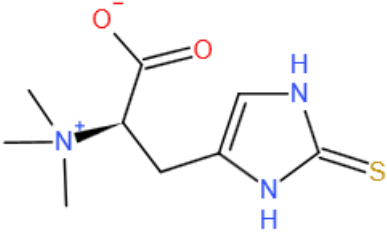
### 产品简介

L-(+)-Ergothioneine 麦角硫因 (Ergothioneine, ET, EGT, L-Ergothioneine)是一种含硫氨基酸，组氨酸甜菜碱的咪唑-2-硫酮衍生物，是一种抗氧化剂和自由基清除剂，通过清除活性氧和活性氮，防止细胞凋亡，是 p38-MAPK 和 Akt 特异性抑制剂。Ergothioneine 还能调节肝、肾的氧化损伤，并对脂质过氧化有保护作用；在肺泡巨噬细胞中，阻止肿瘤坏死因子(TNF)  $\alpha$ 释放白细胞介素-8 (IL-8)；在皮肤成纤维细胞中，可以清除活性氧(ROS)，抑制 MMP1 的表达，可以抵抗紫外线和 $\gamma$ 线辐射，具有抗氧化活性，保护细胞，抑制细胞凋亡。

### 产品信息

货号	58644ES08 / 58644ES10 / 58644ES25 / 58644ES50
规格	5 mg / 10 mg / 25 mg / 50 mg

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Ergothioneine; EGT; ET; L-Ergothioneine
中文名称 (Chinese Name)	2-巯基组氨酸三甲基甜菜碱；硫代组氨酸甜菜碱；硫因；硫氨酸；麦角硫因；麦角硫碱；(S)- $\alpha$ -羧基-N,N,N-三甲基-2-巯基-1H-咪唑-4-乙酰胆碱内盐
靶点 (Target)	Microbial Metabolite
通路 (Pathway)	MAPK/ERK—Akt
CAS 号 (CAS NO.)	497-30-3
分子式 (Formula)	C <sub>9</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub> S
分子量 (Molecular Weight)	229.30
外观 (Appearance)	白色或类白色晶体粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于水
结构式 (Structure)	

### 储存条件

-25~-15°C保存，有效期3年。

### 注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。

3. 避光干燥保存，避免反复冻融。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
5. 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。

### 使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】