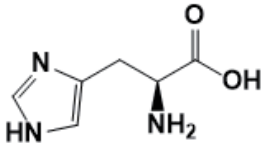


## 组氨酸溶液产品说明书

## ● 产品规格和内容：

| 包装名称            | 货号                 | 包装含量  | 包装数量 | 保存条件/时间  |
|-----------------|--------------------|-------|------|----------|
| L-Histidine 组氨酸 | CAT# : YC8063L-100 | 100ml | 1 瓶  | 4℃/12 个月 |

## ● 产品性质：

| 英文名 (English Synonym) | L-Histidine | 结构式 (Structure)                                                                    |
|-----------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 外观 (Appearance)       | 白色粉末/溶液无色   |  |
| 溶解性 (Solubility)      | 易溶于水        |                                                                                    |
| 级别 (Grade)            | GR          |                                                                                    |

## ● 产品组分与配方：

| 产品组分  | 分子式/CAS 号/分子量              | 配方      | 除菌方式      |
|-------|----------------------------|---------|-----------|
| 组氨酸   | C6H9N3O2 / 71-00-1/ 155.15 | 10mg/ml | 0.22μm 过滤 |
| 无菌水溶解 | -----                      | -----   | -----     |

## ● 产品说明

组氨酸是很多细菌和酵母工程菌生长必需的营养物质，特别是部分基因型中标注为组氨酸缺陷型的细菌，酵母工程菌（Y1HGold、Y2HGold、AH109、Y187、EGY48 等）；本产品为浓度为 10mg/ml 的组氨酸水溶液，已过滤除菌，可直接加入培养基中使用。

## ● 使用方法

- 1.倒平板：除非特别说明或标注，大部分细菌使用组氨酸的工作浓度为 20-80mg/L，酵母工程菌使用组氨酸的工作浓度为 20mg/L。固体培养基用微波炉加热融化后或高压灭菌后冷却至 55℃以下，组氨酸使用浓度若按 20mg/L 添加，每 100ml 培养基中加入 0.2ml 的组氨酸溶液，混匀倒平板即可。
- 2.营养液：组氨酸使用浓度若按 20mg/L 添加，55℃以下的液体培养基每 100ml 加入 0.2ml 的组氨酸溶液，混匀。

## ● 注意事项

- 1.对大部分细菌或酵母工程菌，组氨酸的使用量在 20-80mg/L，一般按 20mg/L 添加即可；在 20-80mg/L 范围内添加对菌株生长无明显副作用，有时可提高菌体生长速度。若个别菌株对组氨酸的使用有特别说明或标注，按说明或标注浓度使用。