

## YEB 培养基产品说明书

### ● 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    |
|--------------------|-------------------|----------------------------|------|------------|
| 0.5L YEB Broth     | CAT# : CM2010L-01 | 8.25g (可配 0.5L YEB 液体培养基)  | 5 袋  | 室温干燥/24 个月 |
| 0.5L YEB Broth     | CAT# : CM2010L-02 | 8.25g (可配 0.5L YEB 液体培养基)  | 10 袋 | 室温干燥/24 个月 |
| 0.5L YEB with Agar | CAT# : CM2010S-01 | 15.75g (可配 0.5L YEB 固体培养基) | 5 袋  | 室温干燥/24 个月 |
| 0.5L YEB with Agar | CAT# : CM2010S-02 | 15.75g (可配 0.5L YEB 固体培养基) | 10 袋 | 室温干燥/24 个月 |

### ● 产品组分与配方 :

| 产品组分  | CAS 号/来源       | YEB Broth 配方<br>g/L | YEB with Agar 配方<br>g/L | 浓度           |
|---|----------------|---------------------|-------------------------|--------------|
| Tryptone  | Oxoid          | 5g                  | 5g                      | 0.5%         |
| Yeast Extract   | Oxoid          | 1g                  | 5g                      | 0.1%         |
| 牛肉浸膏  | CAS:68990-09-0 | 5g                  | 1g                      | 0.5%         |
| MgSO <sub>4</sub> · 7H <sub>2</sub> O (七水硫酸镁)             | CAS:10034-99-8 | 0.493g              | 0.493g                  | 0.049% (2mM) |
| C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub> (D(+)-蔗糖) | CAS:57-50-1    | 5g                  | 5g                      | 0.5%         |
| Agar (琼脂粉)  | CAS:9002-18-0  |                     | 15g                     | 1.5%         |

● PH 值( 25°C) 7.0±0.1, 本产品加入 PH7.0 的去离子水后 PH 接近 7.0, 可不调 ph 值直接使用。

### ● 产品说明和使用方法

YEB 是农杆菌常用的培养基, 主要用于根癌农杆菌的培养, 配制简单, 营养丰富, 含有多肽、氨基酸、水溶性维生素、镁离子和碳水化合物, 培养的农杆菌生长速度快, 活力高。

本产品为即用型 YEB Broth 粉剂培养基, 取 YEB Broth 粉剂培养基一袋 (8.25 g), 加蒸馏水 450ml 溶解后, 定容到 0.5L, 121°C-20min 高压灭菌, 灭菌后温度降到 30 度以下使用。

取 YEB with Agar 粉剂培养基一袋 (15.75 g), 加蒸馏水 450ml 溶解后 (Agar 不溶解), 定容到 0.5L, 121°C-20min 高压灭菌, 灭菌后温度降到 55 度以下使用。

### ● 注意事项

1. YEB 粉剂培养基需先补水, 121°C-20min 高压灭菌后使用; 若发现有严重吸潮现象, 停止使用。
2. 牛肉浸膏经过干燥处理, 为粉剂, 培养基易吸水, 包装打开后最好马上使用, 不要保存时间过长。
3. 若配制少于 0.5L, 按比例加入即可, 剩余培养基封口后放干燥处保存。