

## SC/ -Trp-Ade 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    |
|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|------|------------|
| SC/-Trp-Ade Broth     | CAT# : YM4235L-01 | 3.7g (可配 0.5L SC/-Trp-Ade 液体培养基)  | 5 袋  | 室温干燥/24 个月 |
| SC/-Trp-Ade Broth     | CAT# : YM4235L-02 | 3.7g (可配 0.5L SC/-Trp-Ade 液体培养基)  | 10 袋 | 室温干燥/24 个月 |
| SC/-Trp-Ade with Agar | CAT# : YM4235S-01 | 13.7g (可配 0.5L SC/-Trp-Ade 固体培养基) | 5 袋  | 室温干燥/24 个月 |
| SC/-Trp-Ade with Agar | CAT# : YM4235S-02 | 13.7g (可配 0.5L SC/-Trp-Ade 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                   | SC/-Trp-Ade Broth 配方/L | SC/-Trp-Ade with Agar 配方/L |
|------------------------|------------------------|----------------------------|
| YNB(无氨基酸)              | 6.7g                   | 6.7g                       |
| DO Supplement -Trp-Ade | 0.72g                  | 0.72g                      |
| Agar                   |                        | 20g                        |

### ● PH 值( 25°C ) : 5.8 ± 0.1

### ● 产品说明

SC 是一种不含碳源的酵母筛选用培养基, 由 YNB(无氨基酸)和氨基酸混合物(DO Supplement)混合而成; 不含葡萄糖等任何一种碳源, 实验者可根据试验需要添加葡萄糖, 半乳糖, 棉子糖, 果糖, 蔗糖等作为酵母碳源使用。另外 SC 也是一种由确定成分组成的全合成酵母培养基。SC/-Trp-Ade 只缺失 L-色氨酸、腺嘌呤, 含有除 L-色氨酸、腺嘌呤外的 10 种必需氨基酸和尿嘧啶, 因此可以用来筛选含有表达 L-色氨酸、腺嘌呤合成基因的质粒的酵母菌株或用来激活相关报告基因, 广泛应用于酵母互作和酵母离子耐受, 功能互补及各种野生型酵母, 部分突变型酵母的鉴定、筛选和培养试验。

### ● 使用方法

SC/-Trp-Ade Broth 为 SC/-Trp-Ade 液体培养基, 取 SC/-Trp-Ade Broth 培养基一袋, 加蒸馏水 450ml 搅拌溶解后, 定容到 0.5L(不用调 pH 值), 121°C-15min 高压灭菌, 灭菌后补加适量碳源, 温度降到 30 度以下使用。

SC/-Trp-Ade with Agar 为 SC/-Trp-Ade 固体培养基, 取 SC/-Trp-Ade with Agar 培养基一袋, 加蒸馏水 450ml 溶解(Agar 不溶), 定容到 0.5L(不用调 pH 值), 121°C-15min 灭菌, 灭菌后补加适量碳源, 温度降到 55 度以下倒平板即可。

### ● 注意事项

1. 若发现有严重吸潮现象, 停止使用或酌情增加用量。若配制少于 0.5L, 按比例加入即可。
2. 葡萄糖可以 121°C-15min 或 115°C-20min 灭菌, 灭菌后培养基颜色偏棕黄色, 对酿酒酵母生长影响不大(高温会使葡萄糖发生美拉德反应, 美拉德反应亦称非酶棕色化反应, 是羰基化合物(还原糖类)和氨基化合物(氨基酸和蛋白质)间的反应, 经过复杂的历程最终生成棕色甚至黑色的大分子物质拟黑素)。