

SC/ -Trp 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 Broth	CAT# : YM4103L-01	3.7g (可配 0.5L SC/-Trp 液体培养基)	5 袋	室温干燥/24 个月
SC/-Trp Broth	CAT# : YM4103L-02	3.7g (可配 0.5L SC/-Trp 液体培养基)	10 袋	室温干燥/24 个月
SC/-Trp with Agar	CAT# : YM4103S-01	13.7g (可配 0.5L SC/-Trp 固体培养基)	5 袋	室温干燥/24 个月
SC/-Trp with Agar	CAT# : YM4103S-02	13.7g (可配 0.5L SC/-Trp 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 Broth 配方/L	SC/-Trp with Agar 配方/L
YNB(无氨基酸)	6.7g	6.7g
DO Supplement -Trp	0.74g	0.74g
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 只缺失 L-色氨酸，含有除 L-色氨酸外的 10 种必需氨基酸和腺嘌呤，尿嘧啶，因此可以在补加碳源后用来筛选含有表达 L-色氨酸合成基因的质粒的酵母菌株，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 Broth 为 SC/-Trp 液体培养基，取 SC/-Trp 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 with Agar 为 SC/-Trp 固体培养基，取 SC/-Trp 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的大分子物质拟黑素）。