

SC/ -His 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/-His Broth	CAT# : YM4101L-01	3.7g (可配 0.5L SC/-His 液体培养基)	5 袋	室温干燥/24 个月
SC/-His Broth	CAT# : YM4101L-02	3.7g (可配 0.5L SC/-His 液体培养基)	10 袋	室温干燥/24 个月
SC/-His with Agar	CAT# : YM4101S-01	13.7g (可配 0.5L SC/-His 固体培养基)	5 袋	室温干燥/24 个月
SC/-His with Agar	CAT# : YM4101S-02	13.7g (可配 0.5L SC/-His 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/-His Broth 配方/L	SC/-His with Agar 配方/L
YNB(无氨基酸)	6.7g	6.7g
DO Supplement -His	0.78g	0.78g
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/-His 只缺失 L-组氨酸，含有除组氨酸外的 10 种必需氨基酸和腺嘌呤，尿嘧啶，因此可以用来筛选含有表达组氨酸合成基因的质粒的酵母菌株或用于组氨酸报告基因激活试验，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/-His Broth 为 SC/-His 液体培养基，取 SC/-His 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/-His with Agar 为 SC/-His 固体培养基，取 SC/-His 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）。