

SC 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
SC Broth	CAT#: YM4100L-01/02	3.8g (可配0.5L SC 液体培养基)	5 袋/10 袋	室温干燥/24 个月
SC with Agar	CAT#: YM4100S-01/02	13.8g (可配0.5L SC 固体培养基)	5 袋/10 袋	室温干燥/24 个月

● 产品组分与配方:

产品组分	SC Broth 配方/L	SC with Agar 配方/L
YNB(无氨基酸)	6.7g	6.7g
L-Histidine (L-组氨酸)	20.0mg	20.0mg
L-Isoleucine (L-异亮氨酸)	30.0mg	30.0mg
L-Leucine (L-亮氨酸)	100.0mg	100.0mg
L-Arginine HCl (L-精氨酸盐酸盐)	20.0mg	20.0mg
L-Lysine HCl (L-赖氨酸盐酸盐)	30.0mg	30.0mg
L-Methionine (L-甲硫氨酸)	20.0mg	20.0mg
L-Phenylalanine (L-苯丙氨酸)	50.0mg	50.0mg
L-Threonine (L-苏氨酸)	200.0mg	200.0mg
L-Tryptophan (L-色氨酸)	20.0mg	20.0mg
L-Tyrosine (L-酪氨酸)	30.0mg	30.0mg
L-Valine (L-缬氨酸)	150.0mg	150.0mg
L-cysteine (L-半胱氨酸)	10.0mg	10.0mg
L-aspartic acid (L-天冬氨酸)	5.0mg	5.0mg
L-proline (L-脯氨酸)	5.0mg	5.0mg
L-serine (L-丝氨酸)	10.0mg	10.0mg
L-glutamic acid (L-谷氨酸)	10.0mg	10.0mg
Glycine (甘氨酸)	5.0mg	5.0mg
L-Alanine (L-丙氨酸)	5.0mg	5.0mg
L-Asparagine (L-天门冬酰胺)	5.0mg	5.0mg
L-Glutamine (L-谷氨酰胺)	5.0mg	5.0mg
L-Adenine hemisulfate salt (腺嘌呤半硫酸盐)	20.0mg	20.0mg
L-Uracil (L-尿嘧啶)	20.0mg	20.0mg
Agar		20g

● PH 值(25°C): 5.8±0.1

● 产品说明

SC, 不含碳源, 是一种由确定成分组成的全合成酵母培养基。SC 培养基含有所有的 20 种氨基酸和腺嘌呤, 尿嘧啶, 可以用来筛选除氨基酸、腺嘌呤、尿嘧啶外的其他必需营养成分, 广泛应用于酵母离子耐受, 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 Broth 为 SC 液体培养基, 取 SC 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, 灭菌后可加入已经过滤除菌的碳源, 混匀后温度降到 30 度以下使用。

SC with Agar 为 SC 固体培养基, 取 SC 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, 灭菌后可加入已经过滤除菌的碳源, 混匀后倒板使用。

● 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. 配制培养基使用的蒸馏水要求 pH 值在 7.0 ± 0.2 范围内; 若 pH 值偏离 7.0 过多, 待培养基溶解后需要调 pH 值到 5.8。
3. 试验人员若需添加葡萄糖, 最好灭菌后加入过滤除菌的葡萄糖。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, 是碳水化合物(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)。