

SM/-Ura 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
SM/-Ura Broth	CAT#: YM5104L-2L	15g(每瓶可配制 2L 液体 SM/-Ura)	1 瓶	室温干燥/24 个月
		20%麦芽糖溶液 (过滤除菌)	200ml	室温干燥/24 个月
SM/-Ura with Agar	CAT#: YM5104S-2L	55g(每瓶可配制 2L 固体 SM/-Ura)	1 瓶	室温干燥/24 个月
		20%麦芽糖溶液 (过滤除菌)	200ml	室温干燥/24 个月

● 产品组分与配方:

产品组分	SM/-Ura Broth 配方/L	SM/-Ura with Agar 配方/L
YNB(无氨基酸)	6.7g	6.7g
DO Supplement -Ura	0.78g	0.78g
Maltose (麦芽糖)	20g	20g
Agar		20g

● PH 值(25°C): 5.8±0.1

● 产品说明

SM/-Ura 为酵母筛选用培养基,是一种由确定成分组成的全合成酵母培养基。SM/-Ura 只缺失尿嘧啶,含有除尿嘧啶外的 10 种必需氨基酸和腺嘌呤;同时碳源为麦芽糖,主要用于酿酒酵母的功能验证或糖类代谢功能基因的研究,比如己糖转运蛋白缺陷酵母菌株:EBY.VW4000,其葡萄糖的吸收和转运活性被完全消除,其他己糖的吸收和转运能力也被消除,不能同化葡萄糖或其他己糖作为碳源,在含有 2%麦芽糖的培养基中生长正常,转化筛选标记为 URA 的质粒到 EBY.VW4000 细胞中需涂 SM/-URA 平板。

● 使用方法

SM/-Ura Broth 为液体培养基,取 SM/-Ura Broth 培养基 3.75g,加蒸馏水 400ml 搅拌溶解后,定容到 0.45L(不用调 pH 值),121°C-15min 高压灭菌,灭菌后温度降到 55 度以下加入过滤除菌的 20%麦芽糖溶液 50ml 即可。

SM/-Ura with Agar 为固体培养基,取 SM/-Ura with Agar 培养基 13.75g,加蒸馏水 400ml 搅拌溶解后(Agar 不溶),定容到 0.45L(不用调 pH 值),121°C-15min 灭菌,灭菌后温度降到 55 度以下加入过滤除菌的 20%麦芽糖溶液 50ml 即可。

● 注意事项

- SM/-Ura 为粉剂培养基,需先补水,121°C-15min 高压灭菌后使用。
- 若发现有严重吸潮现象,停止使用或酌情增加用量,吸潮后培养基颜色会变深。若配制少于 0.5L,按比例加入即可。