

YPM with Agar 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
YPM with Agar 粉剂培养基	YM1040S-2L	100g(每瓶可配制 2L 固体 YPM)	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	YPM with Agar 配方/L
Peptone	20g
Yeast Extract	10g
Maltose (麦芽糖)	20g
Agar	20g

- PH 值(25°C): 7.0 ± 0.1 : 本产品加入 PH7.0 的去离子水后 PH 接近 7.0, 可不调 PH 值直接使用。也可加入浓盐酸约 0.25ml 将 PH 值调到 6.5 使用。

● 产品说明

YPM 培养基是一种营养丰富的酵母用培养基, 含有多肽、氨基酸、水溶性维生素。Peptone 和 Yeast Extract 提供必要氮源、维生素和生长因子; 麦芽糖提供碳源。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, 培养 EBY.VW4000 细胞推荐使用 YPM 培养基。

● 使用方法

YPM with Agar 为 YPM 固体培养基, 取 YPM with Agar 培养基 25g, 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。

● 注意事项

1. YPM 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。
2. YPM 培养基加入 PH7.0 的去离子水后 PH 约 7.0, 可不调 PH 值直接使用, 不影响酵母生长。
3. 若配制少于 0.5L, 按相应的比例加入即可, 剩余培养基可封口后放干燥处保存。