

YPDA Medium with Agar 粉剂培养基产品说明书

- 产品规格： (CAT#: YM1020S-02)

- 产品内容：

包装名称	包装含量	包装数量	保存条件	保存时间
YPDA Medium with Agar 粉剂培养基	35g(每袋可配制 0.5L 固体 YPDA)	10 袋	室温干燥	24 个月

- 产品组分与配方：

产品组分	CAS 号/来源	配方 g/L	YPDA (500ml) 含量	浓度
Peptone	BD Difco	20g	10g	2%
Yeast Extract	Oxoid	10g	5g	1%
adenine hemisulfate (硫酸腺嘌呤)	CAS:321-30-2	30mg	15mg	0.003%
Glucose (葡萄糖)	CAS:50-99-7	20g	10g	2%
Agar (琼脂粉)	CAS:9002-18-0	20g	10g	2%

- 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 0.3ml 将 PH 值调到 6.5 使用。

- 产品说明

YPDA 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、硫酸腺嘌呤 (adenine hemisulfate)。Peptone 和 Yeast Extract 提供必要氮源、维生素和生长因子; 葡萄糖提供碳源; 硫酸腺嘌呤 (adenine hemisulfate) 可以抑制酵母基因组 ade1 和 ade2 两个突变位点的回复突变, 降低酵母菌落变红的比例。主要用于酿酒酵母和毕赤酵母的培养。

- 使用方法

本产品为预混 YPDA Medium with Agar 粉剂培养基, 取 YPDA Medium with Agar 粉剂培养基一袋 (35 g), 加蒸馏水 450ml, 搅拌待 Peptone, Yeast Extract, 硫酸腺嘌呤, 葡萄糖溶解后 (Agar 不溶解), 定容到 500ml, 121°C-15min 高压灭菌; 也可加入浓盐酸约 0.3ml, 将 PH 值调到 6.5±0.05, 121°C-15min 高压灭菌, 灭菌后温度降到 30 度以下即可使用。

- 注意事项

1. YPDA Medium with Agar 粉剂培养基需先补水, 121°C-15min 灭菌后使用; 若发现有严重吸潮现象, 停止使用。
2. YPDA Medium with Agar 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, 按每 100ml 加 7g 预混培养基的比例加入即可, 剩余培养基可封口后放干燥处保存。
4. 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)。