

Yeast Media 使用说明书

一、酵母培养基种类及用途

一缺培养基

用于单质粒酵母转化筛选，外源基因在酵母中的表达、异源基因功能互补、酵母单杂交 和 酵母双杂交初始质粒转化。

二缺培养基

用于双质粒酵母转化筛选，外源基因在酵母中的表达、异源基因功能互补、酵母单杂交 和 酵母双杂交初始质粒转化免疫共沉淀，Y187、AH109/Y2HGold、NMY51 酵母杂交实验，接合型二倍体筛选。

三缺培养基

用于双质粒酵母转化筛选和报告基因检测，外源基因在酵母中的表达、异源基因功能互补、酵母单杂交和双杂交报告基因检测，Y187、AH109/Y2HGold、NMY51 酵母交配实验后报告基因分析 (His3, Ade2)。

四缺培养基

用于报告基因分析 酵母双杂交和酵母三杂交报告基因检测，Y187、AH109/Y2HGold、NMY51 酵母交配实验后报告基因分析 (His3, Ade2)。

五缺培养基

用于报告基因分析和表型分析，酵母三杂交报告基因检测(His3, Ade2)、酵母营养缺陷型分离鉴定和表型分析。

六缺培养基

用于报告基因分析、表型分析和药物毒理分析，酵母三杂交报告基因检测、酵母营养缺陷型分离鉴定和表型分析、药物毒理分析。

Rich medium

Rich medium 包括 YPD、YPDA、YPD Plus 系列培养基，也可以称为完全培养基。

YPD Medium 由精选的蛋白胨、酵母提取物和葡萄糖按适当比例混合组成；YPDA 培养基是在 YPD 培养基中添加了适量的硫酸腺嘌呤；YPD Plus 相比于 YPDA 的营养更为丰富，可直接用于酿酒酵母感受态的复苏，可以提高转化效率。YPD Agar、YPDA Agar 分别在 YPD、YPDA 基础上加入了 Agar，作为固体培养基倒板用。YPD 系列培养基用于酿酒酵母的常规培养。

二、酵母培养基的配制

SG/-Ura Broth (含半乳糖) 使用方法：

1. 在 1L 去离子水中加入 27.48g 的 SG/-Ura Broth (含半乳糖)，搅拌溶解。
2. 调节 pH 至 6.5，115 °C 高压灭菌 20 分钟。
3. 4 °C 冰箱避光储存已经灭菌的液体培养基 (固体培养基，冷却到 50-60°C，把培养基倒入平板中，室温使其凝固后使用，或封口膜封好后倒置保存在 4°C 冰箱)。

注意事项：

1. 在配制酵母缺陷培养基时，培养基会变色，由浅黄到深褐色不等，对酵母的生长不会产生严重影响。
2. DO 类和 SC 类培养基均不含葡萄糖。葡萄糖高温灭菌会有碳化现象，控制好灭菌温度和时间，葡萄糖的微量碳化对实验并无太大影响。如有特殊要求可将 20%葡萄糖单独灭菌，待使用时再加入。
3. 缺陷培养基的 PH 值在 5.5-6.5 范围内都是比较适合酵母生长的，此类试剂粉末的 PH 已经过调试，使用时只需要稍微调整即可。
4. 若发现有严重吸潮现象，停止使用。