



SD Broth/SD with Agar (Synthetic Dextrose Minimal Medium) 系列说明书

货号: S28229

储存条件: 2-8℃

产品简介:

酵母SD培养基 (Synthetic Dextrose Minimal Medium/ SD Minimal Medium/ SD-Dropout Medium) 又称酵母基础培养基或酿酒酵母营养缺陷型筛选培养基, 广泛应用于酵母互作和酵母离子耐受, 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。酵母SD培养基成分包括YNB (含硫酸铵, 不含氨基酸)、葡萄糖、17种氨基酸和核苷酸分子。YNB (yeast nitrogen base) 为酵母生长提供生长因子和无机盐, 硫酸铵作为无机氮源, 葡萄糖作为发酵碳源。

使用方法:

SD Broth 为液体培养基, 取一袋SD Broth (14g) 加入450 mL蒸馏水中, 搅拌溶解后, 定容到500mL(不用调pH值), 121℃-15min高压灭菌, 冷却至室温以下使用 (如需配成固体, 请在灭菌前再加入2%的Agar)。

SD with Agar 为固体培养基, 取一袋SD with Agar (24g) 加入450 mL蒸馏水中搅拌溶解 5min(Agar 不溶), 定容到500mL(不用调pH值), 121℃-15min 灭菌, 温度降到50-60℃倒平板即可。

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。

注意事项:

1.在配制酵母SD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 和 SC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（毕赤酵母）可将20%葡萄糖单独灭菌，待使用时再加入。

3.酵母SD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，本公司缺陷培养基pH 已经过调试，使用时只需要稍微调整即可（不调整也可以）。

4. 酵母SD培养基成分比较复杂，多为易吸潮的盐分，注意干燥保存。严重结块后应废弃不再使用。