

产品名称 & 产品编码

产品名称: 酵母缺陷型培养基

产品编码:

产品描述

酵母是常用的模式生物,经常用来进行基因改造,而酵母氨基酸缺陷培养基是酵母转化和酵母杂交等所必须用到的培养基,其主要用途:用于酵母单杂交/酵母双杂交等的实验研究以及酵母遗传突变株的筛选等研究。由于在缺乏特定培养基成分(比如氨基酸、嘌呤或嘧啶)的情况下无法生长,营养缺陷型突变菌株的使用很大程度上决定了酵母质粒的选择。用含有突变基因的质粒转化,可使转化菌株能够在缺乏所需成分的培养基上生长。酵母营养缺陷型培养基补充剂提供了一种更丰富的培养基,可以提高产量和生长速度,并增加筛选文库或进行基因敲除时转化的成功率。

使用方法

酵母缺陷型培养基(选择合适的培养基见 Table 2)	1.39-1.92g/L
无氨基酵母氮源培养基	6.7g/L

注: 1.制备平板时,琼脂粉按 2%即每 100ml 加 2 克琼脂粉。用于转化筛选时,高压前需要将 pH 调至 6.0 左右(为方便起见,pH 范围可在 5.6-6.5 之间变化),而液体培养基则不需要调 pH。

2.高压灭菌 121°C 15min

3.在配制酵母缺陷培养基时,可以先加入葡萄糖后再高压,对酵母的生长不会产生严重影响。但如加入葡萄糖后再高压消毒则培养基会变色,由浅黄到深褐色不等,对细胞的生长还是有一定影响的(但在一般情况下不会影响实验)。建议:由于氨基酸和葡萄糖在高温高压下可起化学反应,因此不建议将葡萄糖加入后高压,建议高压灭菌后加入 50% (w/v)的葡萄糖(经 0.2 μ m 过滤器过滤除菌)溶液 40 mL/L。

储存

室温保存

產品組分

組分	mg/L
Adenine	18
p-Aminobenzoic acid	8
Leucine	380
Alanine	76
Arginine	76
Asparagine	76
Aspartic acid	76
Cysteine	76
Glutamic acid	76
Glutamine	76
Glycine	76
Histidine	76
myo-Inositol	76
Isoleucine	76
Lysine	76
Methionine	76
Phenylalanine	76
Proline	76
Serine	76
Threonine	76
Tryptophan	76
Tyrosine	76
Uracil	76
Valine	76

注：不包括缺少的組分

酵母缺陷型培养基	g/L
Without Uracil	1.92
Without Histidine	1.92
Without lysine	1.92
Without leucine	1.62
Without Tryptophan	1.92
Without Leucine and Tryptophan	1.54
Without Uracil,leucine,and Tryptophan	1.46
Without Histidine,leucine,and Tryptophan	1.46
Without Histidine,leucine,Tryptophan, and Adenine	1.39
Without Histidine,leucine,Tryptophan, and Uracil	1.39