



# Yeast Media 使用说明书 (2019版)

储存条件: 2-8°C, 密封  
运输温度: 常温运输

产品内容:

产品组成	产品编号
对应下表Yeast Media 名称	对应产品编号
说明书	1 份

### 酵母培养基的配制:

#### (1) Rich Liquid Media (Broth)

1. 取50克 YPD 或者 YPDA (添加了硫酸腺嘌呤) 加1升去离子水, 溶解。
2. 调 pH 至6.5(可省步骤)。121°C 高压灭菌十五分钟。
3. 避光、室温条件下储存灭菌培养基。

#### (2) Rich Plating Media with Agar

1. 取70克 YPD Agar 或者 YPDA Agar (添加了硫酸腺嘌呤) 加1升去离子水, 溶解 (琼脂在高压灭菌过程中溶解)。
2. 调 pH 至6.5(可省步骤)。121°C 高压灭菌15分钟。
3. 冷却到50°C把培养基倒入平板中, 室温使其凝固。封口膜封好后倒置保存在4°C冰箱。

#### (3) SD Media

1. 根据下表, 在1 L去离子水中加入相应量的 Minimal SD Base和 Dropout Supplements, 搅拌溶解。或选择复配好的产品 (独立包装, 即拆即)。
2. 无需调整pH值。121°C 高压灭菌15分钟。
3. 4°C冰箱避光储存已经灭菌的液体培养基。

#### (4) SC Media

1. 根据下表在900 ml去离子水中加入相应量的 YNB和 Dropout Supplements (缺陷型氨基酸混合物), 搅拌溶解。或选择复配好的产品。
2. 调pH至5.8 (复配好的产品无需调整)。121°C 高压灭菌15分钟。
3. 4°C冰箱避光储存已经灭菌的液体培养基。
4. 使用前加入100 ml 已过滤除菌的20%葡萄糖溶液, 混匀。



注：SC Media是不含葡萄糖的SD Media。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影响并不大。没有特别要求一般建议用SD Media。

## (5) SD Agar Media

1. 根据下表，在500 ml 去离子水中加入相应量 Minimal SD Agar Base和 Dropout Supplements（缺陷型氨基酸混合物）搅拌溶解（琼脂在高温灭菌过程中溶解）。或选择复配好的产品（独立包装，即拆即）。
2. 无需调整pH值。121℃高压灭菌15分钟。
3. 冷却到50℃把培养基倒入平板中，室温使其凝固。封口膜封好后倒置保存在4℃冰箱。

## 注意事项：

1. Coolaber全系SD/SC Media无需调整 pH 值，与其它品牌搭配做固体培养基使用时，建议调整pH值至5.8。
2. GAL1启动子诱导表达要选用 Minimal SD Agar Base Gal/Raf 培养基。
3. 在配制酵母缺陷培养基时，建议配成 SD Media 或SD Agar Media，虽然葡萄糖在灭菌时会有炭化变色现象，培养基变为浅黄到深褐色不等，但对酿酒酵母的生长不会产生严重影响。
4. 若实验要求不能出现糖的炭化现象，也可选择 SC Media，在灭菌后加入过滤除菌的葡萄糖（货号 SL6450）
5. Minimal SD Agar Base Gal/Raf 培养基高温高压下可能对诱导效果产生抑制，尤其是在做表达调节介导的功能互补实验需特别注意！

## 常见问题：

### 1. 如果诱饵蛋白对酵母细胞是有毒的，该怎么办？

在某些情况下，在液体培养基中培养不好的菌珠可以在固体培养基上生长得很好。首先重悬克隆于1ml 的 SD/ - Trp，接着将重悬液平铺于5 个100mm 的SD/ - Trp 平板，在30℃下温浴，直至平板上的克隆相互粘在一起。用5ml 0.5 × YPDA 刮下每块板上的克隆，并收集到一管中，这样就可以使用这个细胞重悬液进行正常的杂交反应。

### 2. 如果诱饵蛋白能直接激活报告基因的表达，该如何处理？

该蛋白很可能有转录激活域，是个转录因子。可以通过基因重组切掉转录激活域，然后重新检测其是否自激活，但要注意重组也有可能破坏蛋白之间的互作。

### 3. 转化效率太低怎么办？

- 1) 检测一下 DNA 的纯度，如果可以的话，重新用乙醇纯化。
- 2) DNA-BD/诱饵蛋白很可能是有毒的。
- 3) 不适当的培养基，重新配制培养基，并做对照转化。
- 4) 检测 pGBT9对照载体的转化效率，放置于 SD/ - Trp 平板上，转化效率应该在1 x10<sup>5</sup> colonies/mg DNA 以上。

### 4. 杂交效率不高，该如何处理？

在杂交中，预转化的诱饵细胞的数量可能不够。当对诱饵菌株进行液体培养过夜时，应挑选大的、新鲜的克隆进行培养，经过离心和重悬后，再使用血球计对细胞进行计数。密度应该在1 x10<sup>9</sup>/ml。一个甚至两个融合蛋白对酵母细胞有毒。你可以通过重组方法来减轻毒性，同时又能保证蛋白的相互作用。或者使用表达水平较低的载体。也可以在琼脂平板或滤膜上进行杂交。但同时必须作杂交对照实验。



## Yeast Media Table 1

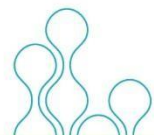


## Yeast Media Table 2



Type	Yeast Media	Cat. No.	g/L	Application
Rich Media	YPD Medium	PM2010-250g/500g	50	菌种活化 扩增 Mating
	YPDA Medium	PM2011-250g/500g	50	
	YPD Agar Medium	PM2020-350g/700g	70	
	YPDA Agar Medium	PM2021-350g/700g	70	
SC	Yeast Nitrogen Base/ YNB (without AA)	PM2070-100g/ 500g/5kg	6.7	无氨基 酵母氮源
SD	Minimal SD Base	PM2030-267g	26.7	配制缺陷培 养基的基础 成分(碳源、 氮源及微量 元素)
SD Agar	Minimal SD Agar Base	PM2040-467g	46.7	
SD Gal/Raf	Minimal SD Base Gal/Raf	PM2050-185g	37	
SD Gal/Raf Agar	Minimal SD Agar Base Gal/Raf	PM2060-270g	54	
Total Supplements	Total Yeast Culture AA Premixed Powder	PM2100-20g/200g	1.31	全组分 补充氨基酸
Single Dropout Supplements (SDO/单缺)	DO Supplement -His	PM2120-20g	1.29	单质粒酵母 转化筛选, 外源基因表 达、异源基 因功能互 补、酵母单 杂交系统和 双杂交系统 初始质粒转 化。
	DO Supplement -Leu	PM2200-20g	1.29	
	DO Supplement -Trp	PM2250-20g	1.29	
	DO Supplement -Ura	PM2270-20g	1.29	
SC + SDO	SC/-His Broth	PM2123-5L	8	
	SC/-Leu Broth	PM2203-5L	8	
	SC/-Trp Broth	PM2253-5L	8	
	SC/-Ura Broth	PM2273-5L	8	
SD+ SDO	SD/-His Broth	PM2121-10×0.5L	-	
	SD/-Leu Broth	PM2201-10×0.5L	-	
	SD/-Trp Broth	PM2251-10×0.5L	-	
	SD/-Ura Broth	PM2271-10×0.5L	-	
SD + SDO with Agar	SD/-His with Agar	PM2122-10×0.5L	-	
	SD/-Leu with Agar	PM2202-10×0.5L	-	

Type	Yeast Media	Cat. No.	g/L	Application
SD +SDO with Agar	SD/-Trp with Agar	PM2252-10×0.5L	-	同上
	SD/-Ura with Agar	PM2272-10×0.5L	-	
Double Dropout Supplements (DDO/二缺)	DO Supplement -His/-Leu	PM2130-20g	1.19	双质粒酵母转 化筛选, 外源基 因表达、异源基 因功能互补、酵 母单杂交系统和 双杂交系统初始 质粒转化免疫共 沉淀; Y187 和 Y2Hgold或者 AH109酵母交 配实验, 接合 型二倍体筛 选。
	DO Supplement -His/-Ura	PM2190-20g	1.27	
	DO Supplement -Leu/-Trp	PM2220-20g	1.19	
	DO Supplement -Met/-Trp	PM2240-20g	1.27	
	DO Supplement -Trp/-Ura	PM2260-20g	1.27	
	DO Supplement -Trp/-His	PM2280-20g	1.27	
	DO Supplement -Ura/-Leu	PM2290-20g	1.19	
DO Supplement -Trp/-Ade	PM2310-20g	1.28		
SC + DDO	SC/-His/-Leu Broth	PM2133-5L	8	
	SC/-His/-Ura Broth	PM2193-5L	8	
	SC/-Leu/-Trp Broth	PM2223-5L	8	
	SC/-Met/-Trp Broth	PM2243-5L	8	
	SC/-Trp/-Ade Broth	PM2313-5L	8	
	SC/-Trp/-His Broth	PM2283-5L	8	
	SC/-Trp/-Ura Broth	PM2263-5L	8	
SC/-Ura/-Leu Broth	PM2293-5L	8		
SD + DDO	SD/-His/-Leu Broth	PM2131-10×0.5L	-	
	SD/-His/-Ura Broth	PM2191-10×0.5L	-	
	SD/-Leu/-Trp Broth	PM2221-10×0.5L	-	
	SD/-Met/-Trp Broth	PM2241-10×0.5L	-	
	SD/-Trp/-Ade Broth	PM2311-10×0.5L	-	
	SD/-Trp/-His Broth	PM2281-10×0.5L	-	
	SD/-Trp/-Ura Broth	PM2261-10×0.5L	-	
SD/-Ura/-Leu Broth	PM2291-10×0.5L	-		



# Yeast Media Table 3



Focus on Life Sciences



Focus on Life Sciences

# Yeast Media Table 4



Type	Yeast Media	Cat. No.	g/L	Application
SD+ DDO with Agar	SD/-His/-Leu with Agar	PM2132-10×0.5L	-	同上
	SD/-His/-Ura with Agar	PM2192-10×0.5L	-	
	SD/-Leu/-Trp with Agar	PM2222-10×0.5L	-	
	SD/-Met/-Trp with Agar	PM2242-10×0.5L	-	
	SD/-Trp/-Ade with Agar	PM2312-10×0.5L	-	
	SD/-Trp/-His with Agar	PM2282-10×0.5L	-	
	SD/-Trp/-Ura with Agar	PM2262-10×0.5L	-	
	SD/-Ura/-Leu with Agar	PM2292-10×0.5L	-	
Triple Dropout Supplements (TDO/三缺)	DO Supplement -His/-Leu/-Trp	PM2150-20g	1.17	双质粒酵母转化筛选和报告基因检测，外源基因表达、异源基因功能互补、酵母单杂交系统和双杂交系统报告基因检测 Y187 和Y2Hgold 或者AH109 酵母交配实验后报告基因分析 (His3,Ade2)。
	DO Supplement -His/-Leu/-Ura	PM2170-20g	1.17	
	DO Supplement -His/-Trp/-Ura	PM2180-20g	1.25	
	DO Supplement -Leu/-Met/-Trp	PM2210-20g	1.17	
	DO Supplement -Leu/-Trp/-Ura	PM2230-20g	1.17	
	DO Supplement -Trp/-His/-Ade	PM2300-20g	1.25	
SC + TDO	SC/-His/-Leu/-Trp Broth	PM2153-5L	8	
	SC/-His/-Leu/-Ura Broth	PM2173-5L	8	
	SC/-His/-Trp/-Ura Broth	PM2183-5L	8	
	SC/-Leu/-Met/-Trp Broth	PM2213-5L	8	
	SC/-Leu/-Trp/-Ura Broth	PM2233-5L	8	
	SC/-Trp/-His/-Ade Broth	PM2303-5L	8	
SD+ TDO	SD/-His/-Leu/-Trp Broth	PM2151-10×0.5L	-	
	SD/-His/-Leu/-Ura Broth	PM2171-10×0.5L	-	
	SD/-His/-Trp/-Ura Broth	PM2181-10×0.5L	-	
	SD/-Leu/-Met/-Trp Broth	PM2211-10×0.5L	-	
	SD/-Leu/-Trp/-Ura Broth	PM2231-10×0.5L	-	
	SD/-Trp/-His/-Ade Broth	PM2301-10×0.5L	-	

Type	Yeast Media	Cat. No.	g/L	Application
SD+ TDO with Agar	SD/-His/-Leu/-Trp with Agar	PM2152-10×0.5L	-	同上
	SD/-His/-Leu/-Ura with Agar	PM2172-10×0.5L	-	
	SD/-His/-Trp/-Ura with Agar	PM2182-10×0.5L	-	
	SD/-Leu/-Met/-Trp with Agar	PM2212-10×0.5L	-	
	SD/-Leu/-Trp/-Ura with Agar	PM2232-10×0.5L	-	
	SD/-Trp/-His/-Ade with Agar	PM2302-10×0.5L	-	
	Quadruple Dropout Supplements (QDO/四缺)	DO Supplement -Ade/-His/-Leu/-Trp	PM2110-20g	
DO Supplement -His/-Leu/-Met/-Trp		PM2140-20g	1.15	
DO Supplement -His/-Leu/-Trp/-Ura		PM2160-20g	1.15	
SC + QDO	SC/-Ade/-His/-Leu/-Trp Broth	PM2113-5L	8	
	SC/-His/-Leu/-Met/-Trp Broth	PM2143-5L	8	
	SC/-His/-Leu/-Trp/-Ura Broth	PM2163-5L	8	
SD+ QDO	SD/-Ade/-His/-Leu/-Trp Broth	PM2111-10×0.5L	-	
	SD/-His/-Leu/-Met/-Trp Broth	PM2141-10×0.5L	-	
	SD/-His/-Leu/-Trp/-Ura Broth	PM2161-10×0.5L	-	
SD+ QDO with Agar	SD/-Ade/-His/-Leu/-Trp with Agar	PM2112-10×0.5L	-	
	SD/-His/-Leu/-Met/-Trp with Agar	PM2142-10×0.5L	-	
	SD/-His/-Leu/-Trp/-Ura with Agar	PM2162-10×0.5L	-	
Other Reagents	Super 酵母转化试剂盒	SK2401-200T	-	转化
	酵母转化试剂盒	SK2400-200T	-	
	酵母质粒提取试剂盒	SK2410-50T	-	质粒提取
	酵母阳性克隆检测试剂盒	SK2420-20T/200T	-	鉴定克隆
	酵母蛋白提取试剂盒	SK2440-50T	-	蛋白提取
	3-AT(3-氨基-1,2,4-三唑)	CA1311-5g/25g	-	抑制假阳性
	X-α-Gal	CX11922-25mg/100mg	-	显色反应
金担子素 A/AbA/Aureobasidin A	CA2332-1mg/5×1mg	-	阳性筛选	