

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

(1) Rich Liquid Media (Broth)

1. 取 50g 的 YPD/YPDA 加 1L 的去离子水中溶解；
2. 调节 pH 至 6.5，121°C 高压灭菌 15min；
3. 避光、室温条件下储存灭菌培养基。

(2) Rich Plating Media with Agar

1. 取 70g 的 YPD Agar/YPDA Agar 加 1L 的去离子水中溶解（琼脂在高温灭菌后溶解）；
2. 调节 pH 至 6.5，121°C 高压灭菌 15min；
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) Minimal SD Base

1. 在 1L 去离子水中加入 26.7g 的 Minimal SD Base，然后再加入相应量的缺陷氨基酸，搅拌溶解；
2. 调节 pH 至 5.8，121°C 高压灭菌 15min；
3. 避光、室温条件下储存灭菌培养基。

(4) Minimal SD Agar Base

1. 在 1L 去离子水中加入 46.7g 的 Minimal SD Base，然后再加入相应量的缺陷氨基酸，搅拌溶解；
2. 调节 pH 至 5.8，121°C 高压灭菌 15min；
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。

(5) DO (缺陷氨基酸) 类培养基的配制

1. 在 1L 去离子水中加入相应量的 DO 培养基，然后再加入 26.7g Minimal SD Base，搅拌溶解；
2. 调节 pH 至 5.8，121°C 高压灭菌 15min；
3. 4°C 冰箱避光储存已经灭菌的液体培养基。

或：1. 在 900ml 去离子水中加入相应量的 DO 培养基，然后再加入 6.7g YNB，搅拌溶解；

2. 调节 pH 至 5.8，121°C 高压灭菌 15min；
3. 4°C 冰箱避光储存已经灭菌的液体培养基；
4. 使用时再加入 100ml 已灭菌的 20% 葡萄糖。

(6) SC (缺陷氨基酸+YNB) 类培养基的配制

1. 在 1L 去离子水中加入相应量的 SC 培养基，然后再加入 20g 葡萄糖，搅拌溶解；
2. 调节 pH 至 5.8，121°C 高压灭菌 15min；
3. 4°C 冰箱避光储存已经灭菌的液体培养基；

或：1. 在 900ml 去离子水中加入相应量的 SC 培养基，搅拌溶解；

2. 调节 pH 至 5.8，121°C 高压灭菌 15min；
3. 4°C 冰箱避光储存已经灭菌的液体培养基；
4. 使用时再加入 100ml 已灭菌的 20% 葡萄糖。

(7) SD (缺陷氨基酸+YNB+葡萄糖) 类培养基的配制

1. 在 1L 去离子水中加入相应量的 SD 培养基，搅拌溶解；
2. 调节 pH 至 5.8，121°C 高压灭菌 15min；
3. 4°C 冰箱避光储存已经灭菌的液体培养基。

(8) SD with Agar (缺陷氨基酸+YNB+葡萄糖+Agar) 类培养基的配制

1. 在 1L 去离子水中加入相应量 SD with Agar 培养基，搅拌溶解 (琼脂在高温灭菌后溶解)；
2. 调节 pH 至 5.8，121°C 高压灭菌 15min；
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。

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。

相关产品信息：

SD 缺陷型氨基酸-Broth			
属性	货号	名称	规格
单缺	BN25100	SD/ - His Broth	10×0.5L
	BN25101	SD/ - Leu Broth	10×0.5L
	BN25102	SD/ - Trp Broth	10×0.5L
	BN25103	SD/ - Ura Broth	10×0.5L
	BN25104	SD/ - Ade Broth	10×0.5L
	BN25105	SD/-Met Broth	10×0.5L
双缺	BN25110	SD/ - Ade / - Trp Broth	10×0.5L
	BN25111	SD/-Ade/-His Broth	10×0.5L
	BN25112	SD/-His/-Leu Broth	10×0.5L
	BN25113	SD/ - His / - Trp Broth	10×0.5L
	BN25114	SD/ - His/ - Ura Broth	10×0.5L
	BN25115	SD/ - Leu/ - Trp Broth	10×0.5L
	BN25116	SD/ - Leu / - Ura Broth	10×0.5L
	BN25117	SD/ - Met/ - Trp Broth	10×0.5L
BN25118	SD/-Trp/-Ura Broth	10×0.5L	
三缺	BN25120	SD/ - Ade/ - His/ - Trp Broth	10×0.5L
	BN25121	SD/ - His/ - Leu/ - Trp Broth	10×0.5L
	BN25122	SD/ - His/ - Leu/ - Ura Broth	10×0.5L
	BN25123	SD/ - His/ - Trp/ - Ura Broth	10×0.5L
	BN25124	SD/ - Leu/ - Met/ - Trp Broth	10×0.5L
	BN25125	SD/ - Leu/ - Trp/ - Ura Broth	10×0.5L
四缺	BN25130	SD - Ade/ - His/ - Leu/ - Trp Broth	10×0.5L
	BN25131	SD/ - His/ - Leu/ - Met/ - Trp Broth	10×0.5L
	BN25132	SD/ - His/ - Leu/ - Trp/ - Ura Broth	10×0.5L
	BN25133	SD/ - Leu/-Met/ - Trp/ - Ura Broth	10×0.5L
五缺	BN25140	SD/ - Ade/ - His/ - Leu/ - Met/-Trp Broth	10×0.5L
	BN25141	SD/-Ade/ - His/ - Leu/ - Trp/-Ura Broth	10×0.5L
	BN25142	SD/ - Arg/-His/ - Leu/ - Lys/ - Ura Broth	10×0.5L
六缺	BN25150	SD/ - Ade/ - His/ - Leu/ - Met/-Trp/-Ura Broth	10×0.5L
DO-缺陷型氨基酸			
属性	货号	名称	规格
DO 单缺氨	BN25160	DO Supplement - Ade	20g

本产品仅用于科研

氨基酸	BN25161	D0 Supplement - His	20g
	BN25162	D0 Supplement - Leu	20g
	BN25163	D0 Supplement - Trp	20g
	BN25164	D0 Supplement - Ura	20g
D0 双缺氨基酸	BN25170	D0 Supplement - Ade/ - Trp	20g
	BN25171	D0 Supplement - His/ - Leu	20g
	BN25172	D0 Supplement - His/ - Ura	20g
	BN25173	D0 Supplement - His/ - Trp	20g
	BN25174	D0 Supplement - Leu/ - Trp	20g
	BN25175	D0 Supplement - Met/ - Trp	20g
D0 三缺氨基酸	BN25180	D0 Supplement - Ade/-His/ - Trp	20g
	BN25181	D0 Supplement - His/ - Leu/ - Trp	20g
	BN25182	D0 Supplement - His/ - Leu/ - Ura	20g
	BN25183	D0 Supplement - His/ - Trp/ - Ura	20g
	BN25184	D0 Supplement - Leu/ - Met/ - Trp	20g
	BN25185	D0 Supplement - Leu/ - Trp/ - Ura	20g
D0 四缺氨基酸	BN25190	D0 Supplement - Ade/ - His/ - Leu/ - Trp	20g
	BN25191	D0 Supplement - His/ - Leu/ - Met/ - Trp	20g
	BN25192	D0 Supplement - His/ - Leu/ - Trp/ - Ura	20g

SC-Broth

属性	货号	名称	规格
单缺	BN25200	SC/ - His Broth	10×0.5L
	BN25201	SC/ - Leu Broth	10×0.5L
	BN25202	SC/ - Trp Broth	10×0.5L
	BN25203	SC/ - Ura Broth	10×0.5L
	BN25204	SC/ - Ade Broth	10×0.5L
	BN25205	SC/-Met Broth	10×0.5L
双缺	BN25210	SC/-Ade/-His Broth	10×0.5L
	BN25211	SC/ - Ade / - Trp Broth	10×0.5L
	BN25212	SC/ - His / - Trp Broth	10×0.5L
	BN25213	SC/ - His/ - Ura Broth	10×0.5L
	BN25214	SC/-His/-Leu Broth	10×0.5L
	BN25215	SC/ - Leu/ - Trp Broth	10×0.5L
	BN25216	SC/ - Leu / - Ura Broth	10×0.5L
	BN25217	SC/ - Met/ - Trp Broth	10×0.5L
BN25218	SC/-Trp/-Ura Broth	10×0.5L	
三缺	BN25220	SC/ - Ade/ - His/ - Trp Broth	10×0.5L
	BN25221	SC/ - His/ - Leu/ - Trp Broth	10×0.5L
	BN25222	SC/ - His/ - Leu/ - Ura Broth	10×0.5L

本产品仅用于科研

	BN25223	SC/ - His/ - Trp/ - Ura Broth	10×0.5L
	BN25224	SC/ - Leu/ - Met/ - Trp Broth	10×0.5L
	BN25225	SC/ - Leu/ - Trp/ - Ura Broth	10×0.5L
四缺	BN25230	SC - Ade/ - His/ - Leu/ - Trp Broth	10×0.5L
	BN25231	SC/ - His/ - Leu/ - Met/ - Trp Broth	10×0.5L
	BN25232	SC/ - His/ - Leu/ - Trp/ - Ura Broth	10×0.5L
	BN25233	SC/ - Leu/-Met/ - Trp/ - Ura Broth	10×0.5L
五缺	BN25240	SC/ - Ade/ - His/ - Leu/ - Met/-Trp Broth	10×0.5L
	BN25241	SC/-Ade/ - His/ - Leu/ - Trp/-Ura Broth	10×0.5L
	BN25242	SC/ - Arg/-His/ - Leu/ - Lys/ - Ura Broth	10×0.5L
六缺	BN25250	SC/ - Ade/ - His/ - Leu/ - Met/-Trp-/Ura Broth	10×0.5L

SD+缺陷型氨基酸-琼脂

属性	货号	名称	规格
单缺	BN25260	SD/ - His with Agar	10×0.5L
	BN25261	SD/ - Leu withv Agar	10×0.5L
	BN25262	SD/ - Trp with Agar	10×0.5L
	BN25263	SD/ - Ura with Agar	10×0.5L
	BN25264	SD/ - Ade with Agar	10×0.5L
	BN25265	SD/-Met with Agar	10×0.5L
双缺	BN25270	SD/ - Ade / - Trp with Agar	10×0.5L
	BN25271	SD/-Ade/-His with Agar	10×0.5L
	BN25272	SD/-His/-Leu with Agar	10×0.5L
	BN25273	SD/ - His / - Trp with Agar	10×0.5L
	BN25274	SD/ - His/ - Ura with Agar	10×0.5L
	BN25275	SD/ - Leu/ - Trp with Agar	10×0.5L
	BN25276	SD/ - Leu / - Ura with Agar	10×0.5L
	BN25277	SD/ - Met/ - Trp with Agar	10×0.5L
BN25278	SD/-Trp/-Ura with Agar	10×0.5L	
三缺	BN25280	SD/ - Ade/ - His/ - Trp with Agar	10×0.5L
	BN25281	SD/ - His/ - Leu/ - Trp with Agar	10×0.5L
	BN25282	SD/ - His/ - Leu/ - Ura with Agar	10×0.5L
	BN25283	SD/ - His/ - Trp/ - Ura with Agar	10×0.5L
	BN25284	SD/ - Leu/ - Met/ - Tr with Agar	10×0.5L
	BN25285	SD/ - Leu/ - Trp/ - Ura with Agar	10×0.5L
四缺	BN25290	SD - Ade/ - His/ - Leu/ - Trp with Agar	10×0.5L
	BN25291	SD/ - His/ - Leu/ - Met/ - Trp with Agar	10×0.5L
	BN25292	SD/ - His/ - Leu/ - Trp/ - Ura with Agar	10×0.5L
	BN25293	SD/ - Leu/-Met/ - Trp/ - Ura with Agar	10×0.5L
五缺	BN25300	SD/ - Ade/ - His/ - Leu/ - Met/-Trp with Agar	10×0.5L
	BN25301	SD/-Ade/ - His/ - Leu/ - Trp/-Ura with Agar	10×0.5L

本产品仅用于科研

	BN25302	SD/ - Arg/-His/ - Leu/ - Lys/ - Ura with Agar	10×0.5L
六缺	BN25310	SD/ - Ade/ - His/ - Leu/ - Met/-Trp-/Ura with Agar	10×0.5L
培养基和相关试剂			
属性	货号	名称	规格
培养基	BN25320	YPD /YEPD Medium	250g
	BN25321	YPD /YEPD Medium	500g
	BN25322	YPD /YEPD Agar Medium	350g
	BN25323	YPD /YEPD Agar Medium	700g
	BN25324	YPDA Medium	250g
	BN25325	YPDA Medium	500g
	BN25326	YPDA Agar Medium	350g
	BN25327	YPDA Agar Medium	700g
	BN25340	Minimal SD Agar Base	467g
	BN25341	Minimal SD Agar Base Gal	467g
	BN25342	Minimal SD Agar Base Gal/Raf	270g
	BN25343	Minimal SD Agar Base Raf	467g
	BN25344	Minimal SD Base	267g
	BN25345	Minimal SD Base Gal	267g
	BN25346	Minimal SD Base Gal/Raf	185g
	BN25347	Minimal SD Base Raf	267g
	BN25348	YCB/酵母碳源基础	100g
	BN25349	YNB/酵母氮源基础 (含硫酸铵, 不含氨基酸)	100g/500g
BN25350	YNB/酵母氮源基础 (含硫酸铵, 含氨基酸)	100g	
相关试剂	BN38056	3-AT	5g/25g
	BN25330	X-a-gal	10mg/100mg
	BN25331	aba (金担子素 A)	1mg