

# 目录 CONTENT



Page 04 酵母杂交培养基套装

Page 05-09 酵母培养基

Rich Media.....05

Minimal Media.....05

缺陷型氨基酸.....06

SC+缺陷氨基酸.....07

SD+缺陷氨基酸.....08

SD+缺陷氨基酸琼脂.....09

Page 10 酵母感受态细胞

Page 11 酵母杂交相关资源

Page 12-13 酵母杂交相关试剂

Page 14 酵母杂交实验常见问题

## 酵母杂交培养基套装

产品编号	产品名称	规格	价格(元)
ZC1901-1	Yeast Two-Hybrid Media Kit	1 set	1898
ZC1901-2*	酵母双杂培养基套装	1 set	4498

产品编号	产品名称	规格	价格(元)
ZC1902-1	Y187-pHis2 Yeast One-Hybrid Media Kit	1 set	1598
ZC1902-2*	Y187-pHis2 酵母单杂培养基套装	1 set	1898
ZC1903-1	Yeast One-Hybrid Media Kit	1 set	1598
ZC1903-2*	酵母单杂培养基套装	1 set	2798

## 产品介绍:

酵母杂交培养基套装包含酵母杂交文库筛选中所需要的全部培养基。整套销售, 性价比更高。培养基以非常方便的铝箔袋形式包装, 每个独立包装可以配制0.5L的培养基。使用时仅需要将袋中的所有干粉倒入三角瓶或培养瓶中, 加入0.5 L的ddH<sub>2</sub>O, 然后121°C灭菌15分钟即可。无需称量和调整pH值。

\*ZC1901-2在ZC1901-1基础上增加了1mg Aureobasidin A (1 mg/ml, 甲醇溶液) 和250 mg的X-α-Gal。

\*ZC1902-2在ZC1902-1基础上增加了100 ml 3-AT溶液 (2.5M, 过滤除菌)。

\*ZC1903-2在ZC1903-1基础上增加了1mg Aureobasidin A (1 mg/ml, 甲醇溶液)。

## 培养基套装的产品组成:

组分编号	产品组成	ZC1901	ZC1902	ZC1903
		1 set	1 set	1 set
ZC1701	YPDA Broth	2 pouches	1 pouch	2 pouches
ZC1702	YPDA with Agar	1 pouch	1 pouch	1 pouches
ZC1704	SD/-Leu Broth	1 pouch	/	1 pouches
ZC1806	SD/-Leu with Agar	1 pouch	/	10 pouches
ZC1703	SD/-Trp Broth	1 pouch	2 pouch	/
ZC1811	SD/-Trp with Agar	1 pouch	2 pouch	/
ZC1808	SD/-Leu/-Trp with Agar	10 pouch	/	/
ZC1793	SD/-Ade/-His/-Leu/-Trp with Agar	1 pouch	/	/
ZC1813	SD/-Trp/-His with Agar	/	6 pouch	/
ZC1801	SD/- His/-Leu/-Trp with Agar	/	3 pouch	/
ZC1816	SD/-Ura with Agar	/	/	2 pouches

## 酵母培养基

Rich Media——菌种活化 扩增Mating			
目录号	产品名称	规格	价格(元)
ZC1701-1	★ YPDA Medium	250g	498
ZC1701-2		500g	798
ZC1701-3		10×0.5L	598
ZC1702-1	★ YPDA Agar Medium	350g	598
ZC1702-2		700g	998
ZC1702-3		10×0.5L	698
ZC1706-1	YPD Agar Medium	350g	598
ZC1706-2		700g	998
ZC1706-3		10×0.5L	698
ZC1707-1	YPD Medium	250g	498
ZC1707-2		500g	798
ZC1707-3		10×0.5L	598

Minimal Media——配制缺陷培养基的基础成分(碳源、氮源及微量元素)			
目录号	产品名称	规格	价格(元)
ZC1709	★ Minimal SD Agar Base	467g	998
ZC1710	Minimal SD Agar Base Gal	467g	1198
ZC1711	Minimal SD Agar Base Gal/Raf	270g	1198
ZC1712	Minimal SD Agar Base Raf	467g	2698
ZC1713	★ Minimal SD Base	267g	798
ZC1714	Minimal SD Base Gal	267g	998
ZC1715	Minimal SD Base Gal/Raf	185g	998
ZC1716	Minimal SD Base Raf	267g	2498
ZC1717-1	★ YNB/Yeast Nitrogen Base (without Amino Acids)	100g	298
ZC1717-2		500g	1398
ZC1717-3		5kg	6998

## 酵母培养基

## 缺陷型氨基酸

目录号	产品名称	规格	价格(元)
ZC1718	DO Supplement -Ade	20g	498
ZC1721	DO Supplement -Ade/-Leu	20g	498
ZC1722	DO Supplement -Ade-His-Leu-Trp	20g	498
ZC1719	★ DO Supplement -Ade/-His/-Leu/-Trp/-Met	20g	498
ZC1720	DO Supplement -Ade/-His/-Leu/-Trp/-Ura/-Met	20g	498
ZC1723	★ DO Supplement-His	20g	498
ZC1724	DO Supplement -His/-Ade	20g	498
ZC1731	DO Supplement-His/-Ura	20g	498
ZC1725	DO Supplement-His/-Leu	20g	498
ZC1729	DO Supplement-His/-Leu/-Ura	20g	498
ZC1727	DO Supplement-His/-Leu/-Trp	20g	498
ZC1728	DO Supplement-His/-Leu/-Trp/-Ura	20g	498
ZC1726	DO Supplement-His/-Leu/-Met/-Trp	20g	498
ZC1730	DO Supplement-His/-Trp/-Ura	20g	498
ZC1732	★ DO Supplement-Leu	20g	498
ZC1733	★ DO Supplement-Leu/-Trp	20g	498
ZC1734	DO Supplement-Leu/-Trp/-Ura	20g	498
ZC1708	DO Supplement-Leu/-Met/-Trp	20g	498
ZC1735	DO Supplement-Met	20g	498
ZC1736	DO Supplement-Met/-Trp	20g	498
ZC1737	★ DO Supplement-Trp	20g	498
ZC1738	DO Supplement-Trp/-Ade	20g	498
ZC1741	DO Supplement-Trp/-Ura	20g	498
ZC1739	DO Supplement-Trp/-His	20g	498
ZC1740	DO Supplement-Trp/-His/-Ade	20g	498
ZC1742	★ DO Supplement-Ura	20g	498
ZC1744-1	Total Yeast Culture Amino acid Premixed Powder	20g	398
ZC1744-2		100g	2398

## 酵母培养基

## SC+缺陷氨基酸——不含糖的筛选培养基

目录号	产品名称	规格	价格(元)
ZC1745	★ SC/-Ade/-His/-Leu/-Trp Broth	5L	598
ZC1746	SC/-Ade/-His/-Leu/-Trp/-Met Broth	5L	598
ZC1747	SC/-Ade/-His/-Leu/-Trp/-Ura/-Met Broth	5L	598
ZC1748	SC/-Ade/-Leu Broth	5L	598
ZC1749	★ SC/-His Broth	5L	598
ZC1750	SC/-His/-Ade Broth	5L	598
ZC1751	SC/-His/-Leu Broth	5L	598
ZC1752	SC/-His/-Leu/-Met/-Trp Broth	5L	598
ZC1753	SC/-His/-Leu/-Trp Broth	5L	598
ZC1754	SC/-His/-Leu/-Trp/-Ura Broth	5L	598
ZC1755	SC/-His/-Leu/-Ura Broth	5L	598
ZC1756	SC/-His/-Trp/-Ura Broth	5L	598
ZC1757	SC/-His/-Ura Broth	5L	598
ZC1758	★ SC/-Leu Broth	5L	598
ZC1760	★ SC/-Leu/-Trp Broth	5L	598
ZC1761	SC/-Leu/-Trp/-Ura Broth	5L	598
ZC1762	SC/-Met/-Trp Broth	5L	598
ZC1763	★ SC/-Trp Broth	5L	598
ZC1764	SC/-Trp/-Ade Broth	5L	598
ZC1765	SC/-Trp/-His Broth	5L	598
ZC1767	SC/-Trp/-His/-Ade Broth	5L	598
ZC1768	SC/-Trp/-Ura Broth	5L	598
ZC1769	★ SC/-Ura Broth	5L	598
ZC1770	SC/-Ura/-Leu Broth	5L	598

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。

## 酵母培养基

## SD+缺陷氨基酸——全组分筛选培养基

目录号	产品名称	规格	价格(元)
ZC1771	★ SD/-Ade/-His/-Leu/-Trp Broth	10×0.5L	798
ZC1772	SD/-Ade Broth	10×0.5L	798
ZC1773	SD/-Ade/-His/-Leu/-Trp/-Met Broth	10×0.5L	798
ZC1774	SD/-Ade/-His/-Leu/-Trp/-Ura/-Met Broth	10×0.5L	798
ZC1775	SD/-Ade/-Leu Broth	10×0.5L	798
ZC1776	★ SD/-His Broth	10×0.5L	798
ZC1777	SD/-His/-Ade Broth	10×0.5L	798
ZC1778	SD/-His/-Leu Broth	10×0.5L	798
ZC1779	SD/-His/-Leu/-Met/-Trp Broth	10×0.5L	798
ZC1766	SD/-His/-Leu/-Trp Broth	10×0.5L	798
ZC1780	SD/-His/-Leu/-Trp/-Ura Broth	10×0.5L	798
ZC1781	SD/-His/-Leu/-Ura Broth	10×0.5L	798
ZC1782	SD/-His/-Trp/-Ura Broth	10×0.5L	798
ZC1783	SD/-His/-Ura Broth	10×0.5L	798
ZC1704	★ SD/-Leu Broth	10×0.5L	798
ZC1784	SD/-Leu/-Met/-Trp Broth	10×0.5L	798
ZC1705	★ SD/-Leu/-Trp Broth	10×0.5L	798
ZC1785	SD/-Leu/-Trp/-Ura Broth	10×0.5L	798
ZC1786	SD/-Met/-Trp Broth	10×0.5L	798
ZC1703	★ SD/-Trp Broth	10×0.5L	798
ZC1787	SD/-Trp/-Ade Broth	10×0.5L	798
ZC1788	SD/-Trp/-His Broth	10×0.5L	798
ZC1789	SD/-Trp/-His/-Ade Broth	10×0.5L	798
ZC1790	SD/-Trp/-Ura Broth	10×0.5L	798
ZC1791	★ SD/-Ura Broth	10×0.5L	798
ZC1792	SD/-Ura/-Leu Broth	10×0.5L	798

## 酵母培养基

## SD+缺陷氨基酸琼脂——全组分筛选培养基

目录号	产品名称	规格	价格(元)
ZC1793	★ SD/-Ade/-His/-Leu/-Trp with Agar	10×0.5L	998
ZC1794	SD/-Ade/-His/-Leu/-Trp/-Met with Agar	10×0.5L	998
ZC1795	SD/-Ade/-His/-Leu/-Trp/-Ura/-Met with Agar	10×0.5L	998
ZC1796	SD/-Ade/-Leu with Agar	10×0.5L	998
ZC1797	★ SD/-His with Agar	10×0.5L	998
ZC1798	SD/-His/-Ade with Agar	10×0.5L	998
ZC1799	SD/-His/-Leu with Agar	10×0.5L	998
ZC1800	SD/-His/-Leu/-Met/-Trp with Agar	10×0.5L	998
ZC1801	SD/-His/-Leu/-Trp with Agar	10×0.5L	998
ZC1802	SD/-His/-Leu/-Trp/-Ura with Agar	10×0.5L	998
ZC1803	SD/-His/-Leu/-Ura with Agar	10×0.5L	998
ZC1804	SD/-His/-Trp/-Ura with Agar	10×0.5L	998
ZC1805	SD/-His/-Ura with Agar	10×0.5L	998
ZC1806	★ SD/-Leu with Agar	10×0.5L	998
ZC1807	SD/-Leu/-Met/-Trp with Agar	10×0.5L	998
ZC1808	★ SD/-Leu/-Trp with Agar	10×0.5L	998
ZC1809	SD/-Leu/-Trp/-Ura with Agar	10×0.5L	998
ZC1810	SD/-Met/-Trp with Agar	10×0.5L	998
ZC1811	★ SD/-Trp with Agar	10×0.5L	998
ZC1812	SD/-Trp/-Ade with Agar	10×0.5L	998
ZC1813	SD/-Trp/-His with Agar	10×0.5L	998
ZC1814	SD/-Trp/-His/-Ade with Agar	10×0.5L	998
ZC1815	SD/-Trp/-Ura with Agar	10×0.5L	998
ZC1816	★ SD/-Ura with Agar	10×0.5L	998
ZC1817	SD/-Ura/-Leu with Agar	10×0.5L	998

## 酵母感受态细胞

目录号	产品名称	规格	价格(元)	转化方式	应用
ZC1601-1	Y1HGold Chemically Competent Cell	10×100μl	450	化转	酵母单杂系统用菌株, MATα型, 可直接转化质粒进行筛库实验
ZC1601-2		20×100μl	780		
ZC1602-1	★ Y2HGold Chemically Competent Cell	10×100μl	450	化转	GAL4系统酵母双杂实验用菌株, MATα型, 可直接转化质粒或与MATα型酵母菌株Y187通过mating操作进行蛋白互作验证或筛库试验
ZC1602-2		20×100μl	780		
ZC1603-1	Y187 Chemically Competent Cell	10×100μl	450	化转	GAL4系统酵母单杂, 双杂实验用菌株, MATα型, 可通过mating操作进行筛库实验
ZC1603-2		20×100μl	780		
ZC1604-1	★ AH109 Chemically Competent Cell	10×100μl	450	化转	GAL4系统酵母双杂实验用菌株, MATα型, 可直接转化质粒或与MATα型酵母菌株Y187通过mating操作进行蛋白互作验证或筛库试验
ZC1604-2		20×100μl	780		
ZC1605-1	EGY48 Chemically Competent Cell	10×100μl	450	化转	LexA系统酵母双杂实验用菌株
ZC1605-2		20×100μl	780		
ZC1606-1	NMY51 Chemically Competent Cell	10×100μl	450	化转	筛选跨膜蛋白间相互作用的DUAL membrane系统酵母菌株
ZC1606-2		20×100μl	780		
ZC1607-1	INVSc1 Chemically Competent Cell	10×100μl	450	化转	NVSc1与pYES2质粒配套使用, 用于重组蛋白在真核生物-酵母中的表达
ZC1607-2		20×100μl	780		
ZC1608-1	BY4741 Chemically Competent Cell	10×100μl	450	化转	BY4741广泛应用于钠, 钾离子平衡; 细胞抗盐; 各种金属离子的吸收; 重金属毒性的研究中
ZC1608-2		20×100μl	780		
ZC1609-1	Y190 Chemically Competent Cell	10×100μl	450	化转	Y190菌株是Clontech公司开发的GAL4系统酵母双杂实验用菌株, MATα型。
ZC1609-2		20×100μl	780		
ZC1610-1	R5421 Chemically Competent Cell	10×100μl	450	化转	R5421酿酒酵母菌株为K+/钾离子缺陷型菌株, 在文献中也称为CY162, 多用于K+/钾离子转运蛋白的鉴定试验
ZC1610-2		20×100μl	780		

## 酵母杂交相关资源

目录号	产品名称	规格	价格(元)
<b>菌 株</b>			
ZK214	AH109菌株	0.3ml/支	580
ZK278	INVSC1菌株	0.3ml/支	975
ZK279	BY4741菌株	0.3ml/支	580
ZK283	Y187菌株	0.3ml/支	580
ZK284	Y2HGold菌株	0.3ml/支	580
ZK285	EGY48菌株	0.3ml/支	580
ZK286	NMY51菌株	0.3ml/支	975
ZK288	Y1HGold菌株	0.3ml/支	580
ZK3719	Y190菌株	0.3ml/支	600
<b>质 粒</b>			
ZK974	pGADT7 (别名pGADT7-AD) 酵母双杂交质粒	1μg(20μl,50ng/μl)	870
ZK975	pGADT7-GW酵母双杂交质粒	1μg(20μl,50ng/μl)	870
ZK976	pGADT7-T酵母双杂交质粒	1μg(20μl,50ng/μl)	870
ZK978	pGADT7-Rec-53酵母双杂交质粒	1μg(20μl,50ng/μl)	1170
ZK979	pGBKT7 (别名 pGBKT7-BD) 酵母双杂交质粒	1μg(20μl,50ng/μl)	870
ZK980	pGBKT7-GW酵母双杂交质粒	1μg(20μl,50ng/μl)	870
ZK981	pGBKT7-53酵母双杂交质粒	1μg(20μl,50ng/μl)	870
ZK982	pGBKT7-lam酵母双杂交质粒	1μg(20μl,50ng/μl)	870
ZK983	pGBT9酵母双杂交质粒	1μg(20μl,50ng/μl)	870
ZK984	pTRG-GAL11P酵母双杂交质粒	1μg(20μl,50ng/μl)	870
ZK985	pLexA酵母双杂交质粒	1μg(20μl,50ng/μl)	870
ZK1699	pGADT7-Rec酵母双杂交质粒	1μg(20μl,50ng/μl)	870
ZK1778	pGilda酵母双杂交质粒	1μg(20μl,50ng/μl)	870
ZK2144	PDHB1酵母双杂交质粒	1μg(20μl,50ng/μl)	870

更多质粒菌株详见官网: <http://www.zomanbio.com>

## 酵母杂交相关试剂

产品编号	产品名称	规格	价格(元)
ZC135-1	快捷型酵母感受态细胞制备试剂盒	50T(50支)	498
ZC135-2		100T(100支)	798
ZC135-3		200T(200支)	1298

## 产品介绍:

本酵母化学感受态细胞制备试剂是一种通过化学处理, 高效快速制备酵母化学感受态细胞, 用于长期冻存以备后续转化的产品, 它具有下列特点:

- ◆ 一次制备, -80°C保存, 多次使用。
- ◆ 操作简单, 单溶液制备, 除酵母培养的时间外, 整个操作只需要30分钟。
- ◆ 试剂盒含高效转化液, 即开即用。
- ◆ 得到的感受态细胞的最高转化效率在 $0.2-1 \times 10^5$ 个转化子/ $\mu\text{g}$ 质粒DNA。
- ◆ 适用于各种实验用酵母菌株, 包括*S. cerevisiae*、*C. albicans*、*S. pombe*、*Pichia pastoris*等。也可用于携带有选择性质粒的酵母。
- ◆ 得到的感受态细胞可即刻转化各种线性或环状酵母穿梭质粒, 例如Ylp、YRp、Y Cp、YEp和YAC等。
- ◆ 可以用于定点突变 (Site-Directed Mutagenesis)、基因破坏 (Gene Disruption)、等位突变基因修复 (Mutant Allele Recovery)、酵母双杂交系统等实验。

产品编号	产品名称	规格	价格(元)
ZC221A-1	酵母阳性克隆快速鉴定试剂盒	20次	198
ZC221A-2		200次	698

## 产品特点:

- ◆ 针对酵母细胞壁厚, 特制裂解液, 可高效裂解各种类型的酵母细胞, 且使PCR扩增高效特异。
- ◆ 选用增强型的Taq MIX, 扩增能力更强, 即使微量DNA也能成功扩增。

## 酵母杂交相关试剂

目录号	产品名称	规格	价格(元)
ZCS101	10×TE buffer (PH 7.5)	100ml	98
ZCS102	★ 2.5M 3-AT溶液(过滤除菌)——抑制假阳性	100ml	398
ZCS103	20%葡萄糖溶液 (过滤除菌)	100ml	120
ZCS104	★ 3-AT(3-氨基-1,2,4-三唑)——抑制假阳性	5g	98
ZCS105	D-半乳糖	25g	100
ZCS106	★ X- $\alpha$ -gal——显色反应	10mg	198
ZCS107	★ X- $\alpha$ -gal溶液 (20mg/ml, 过滤除菌) ——显色反应	1ml	398
ZCS108	★ 金担子素A——阳性筛选	1mg	1298
ZCS109	硫酸腺嘌呤	10g	80
ZCS110	D-棉子糖/蜜三糖	5g	90
ZCS111	葡萄糖	10g	80
ZCS112	★ YPD PLUS——提升转化效率	50ml	398
ZCS113	Carrier DNA/鲑鱼精DNA (10mg/ml)	1ml	98
ZCS114	1M 醋酸锂溶液/乙酸锂溶液	50ml	298
ZCS115	50% PEG3350溶液	50ml	398
ZC1600	酵母转化试剂	10T	100
ZCS116	酵母转化PEG/LiAC混合液	5ml	198
ZCS117	100×A溶液 (0.2%腺嘌呤)	100ml	120

## 酵母杂交实验常见问题

### 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株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°C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  $1 \times 10^5$  colonies 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  $1 \times 10^9$ /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。

### 注意事项：

1. 庄盟生物全系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 ZCS103）
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止，尤其是在做表达调节介导的功能互补实验需特别注意！