

目录 CONTENT



一、酵母杂交实验流程简介

酵母单杂交系统与流程.....	04
酵母双杂交系统与流程.....	05
酵母三杂交系统与流程.....	06
酵母膜蛋白杂交系统/酿酒酵母表达系统与流程.....	07

二、酵母杂交实验产品目录

酵母感受态细胞制备试剂盒/相关试剂.....	08
酵母阳性克隆鉴定试剂盒/自激活检测/蓝白斑显色相关试剂.....	09
酵母核酸/蛋白提取试剂盒.....	10
完全培养基/酵母氮源/碳源基础/Minimal Media.....	11
缺陷型筛选培养基.....	12-13
酵母感受态细胞.....	14

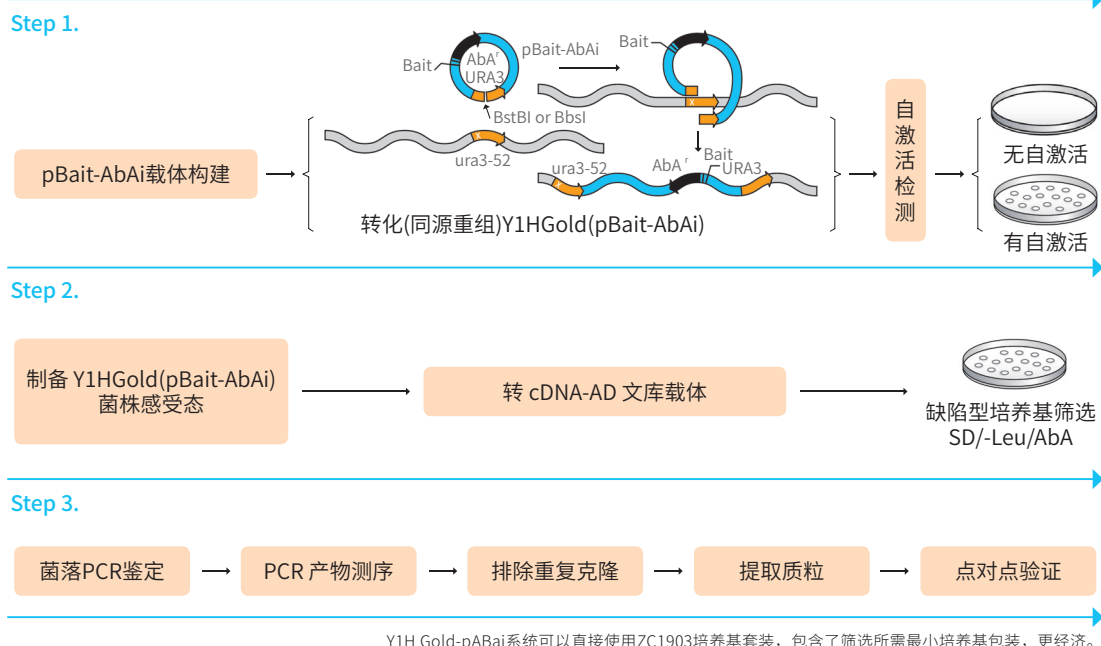
三、常见问题

酵母杂交实验常见问题.....	15
-----------------	----

酵母单杂交系统与流程

系统	Y1HGold-pAbAi系统	Y187-pHis2系统	EGY48-pLacZi系统	YM4271-pLacZi/pHisi-1系统
载体	pAbAi & pGADT7/ pGADT7-Rec	pHis2 & pGADT7/ pGADT7-Rec2	pLacZi & pB42AD	pGADT7 & pLacZi/pHisi-1
菌株	Y1HGold	Y187	EGY48	YM4271
筛选培养基	SD/-Ura SD/-Leu	SD/-Trp SD/-Trp-His SD/-Leu/-Trp SD/-His/-Leu/-Trp	SD/-Ura/-Trp SC/-Ura/-Trp with Gal/Raf	SD/-Ura SD/-His SD/-leu/-Ura SD/-His/-leu
辅助试剂	AbA	3-AT	X-Gal 10×BU buffer	X-Gal Z buffer, 3-AT

Y1HGold-pAbAi 系统筛库流程:



酵母单杂交实验bait设计注意事项:

使用 Cis-acting 元件:

使用最少数量的 cis-acting 元件, Cis-acting 元件超过20bp时会增加非特异性结合。
如果 cis-acting 元件超过100 bp, 使用1个或2个拷贝。需要注意, 这么长的片段, 假阳性克隆会增多。

使用启动子序列:

Bait中不要包含TATA box;

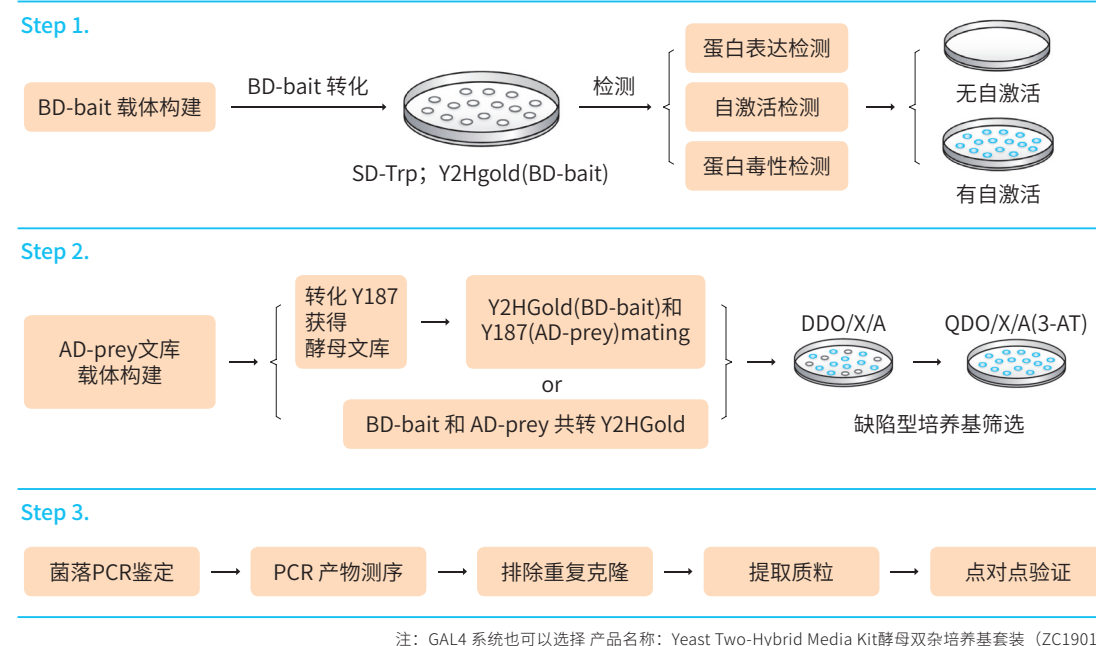
拷贝数:如果启动子序列小于100 bp, 使用2个拷贝作为 bait。如果超过100bp, 使用1个拷贝作为 bait。

—— 其它单杂系统操作方案可联系我司技术获取 ——

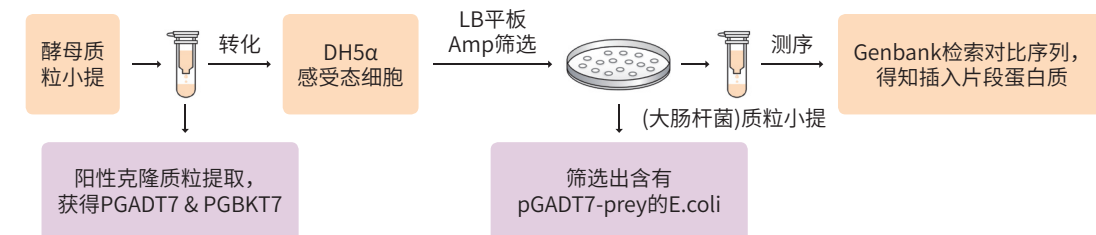
酵母双杂交系统与流程

系统	GAL4系统	LexA系统	ProQuest系统
载体	pGBKT7 & pGADT7	p8op-LacZ & pB42AD & pLexA	pDEST32 & pDEST22
菌株	Y2HGold/AH109 & Y187	EGY48 & YM4271	Mav203
筛选培养基	SD/-Leu & SD/-Trp SD/-Leu/-Trp SD/-Ade/-His/-Leu/-Trp	SD/-Ura SD/-His/-Ura SC/-His/-Ura with Gal/Raf SD/-His/-Trp/-Ura SC/-His/-Leu/-Trp/-Ura with Gal/Raf	SD/-Leu/-Trp SD/-Leu/-His/-Trp SD/-Leu/-Trp/-Ura
辅助试剂	AbA, X-α-gal, 3-AT X-Gal, Z buffer	X-Gal 10×BU buffer	3-AT X-Gal

GAL4 系统实验流程:



双杂筛库插入片段测序流程:



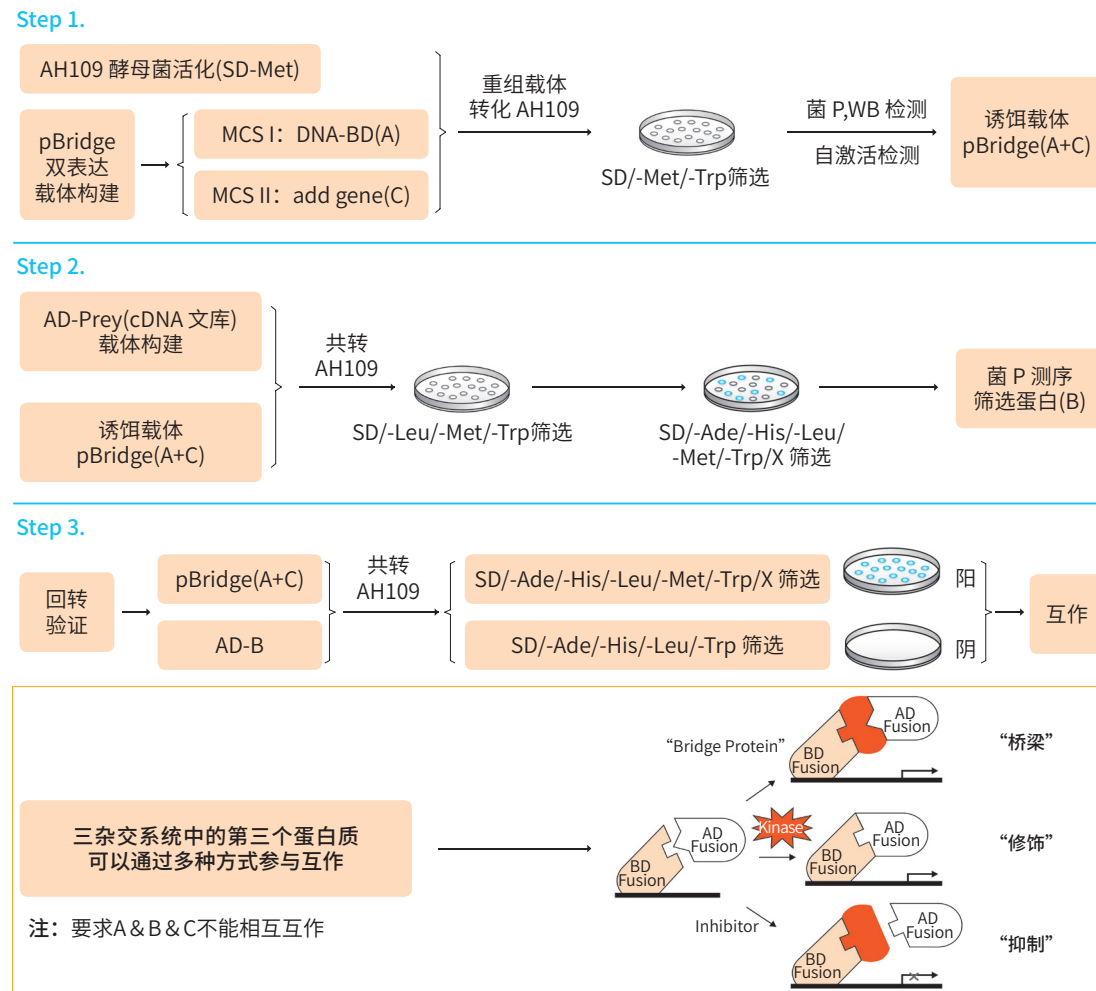
—— 其它双杂系统操作方案可联系我司技术获取 ——

酵母三杂交系统与流程

酵母三杂交系统:

系统	pBridge-Gal4系统
载体	pBridge & pACT2/pGADT7
菌株	AH109
筛选培养基	SD/-Met SD/-Leu/-Met/-Trp SD/-Ade/-His/-Leu/-Trp SD/-Ade/-His/-Leu/-Met/-Trp
辅助试剂	Met, X-α-gal

pBridge-Gal4 系统实验流程:

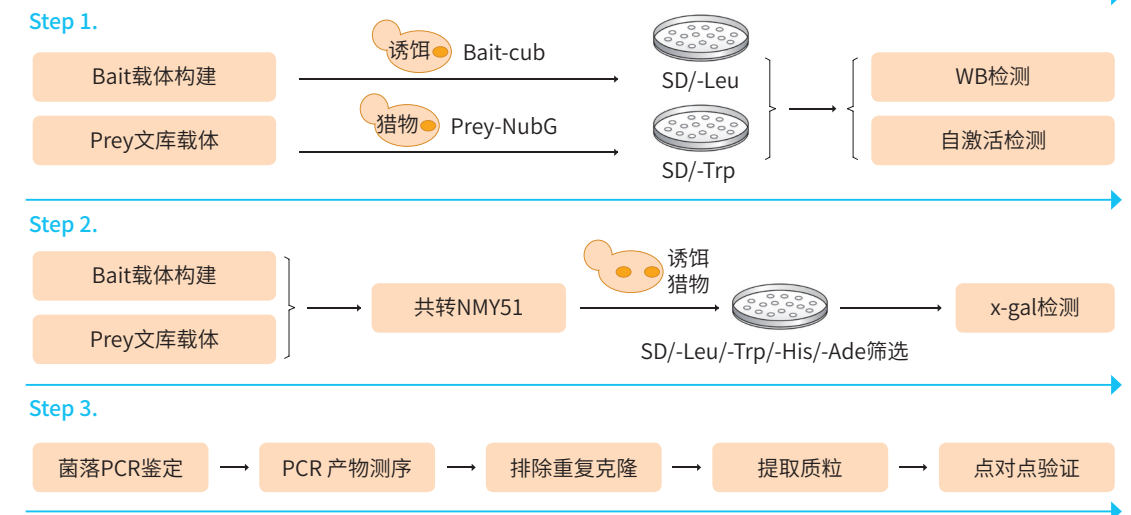


膜蛋白杂交系统 & 酿酒酵母表达系统

膜蛋白杂交系统:

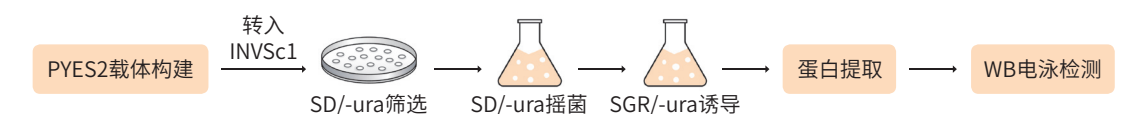
系统	NMY51膜蛋白杂交系统
载体	Bait质粒: pBT3-N, pBT3-SUC, pBT3-STE, pBT3-C; Prey质粒: pPR3-C, pPR3-SUC, pPR3-STE
菌株	NMY51
筛选培养基	SD/-Leu & SD/-Trp SD/-Leu/-Trp SD/-Ade/-His/-Leu/-Trp
辅助试剂	X-gal

膜蛋白系统实验流程:



酿酒酵母蛋白表达系统:

系统	INVSc1系统
载体	pYES2/ pYES2-CT/ pYES2/CT-α-Factor
菌株	INVSc1
筛选培养基	SD/-Ura,SGR/-Ura

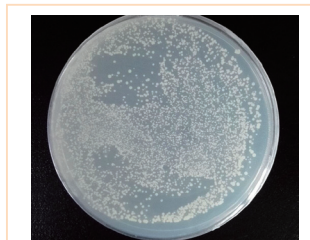


酵母杂交实验相关试剂

目录号	产品名称	规格	价格(元)
ZC135-1	快捷型酿酒酵母高效感受态制备试剂盒 EX-Yeast Transformation Kit	50T(50支)	498
ZC135-2		100T(100支)	798
ZC135-3		200T(200支)	1298

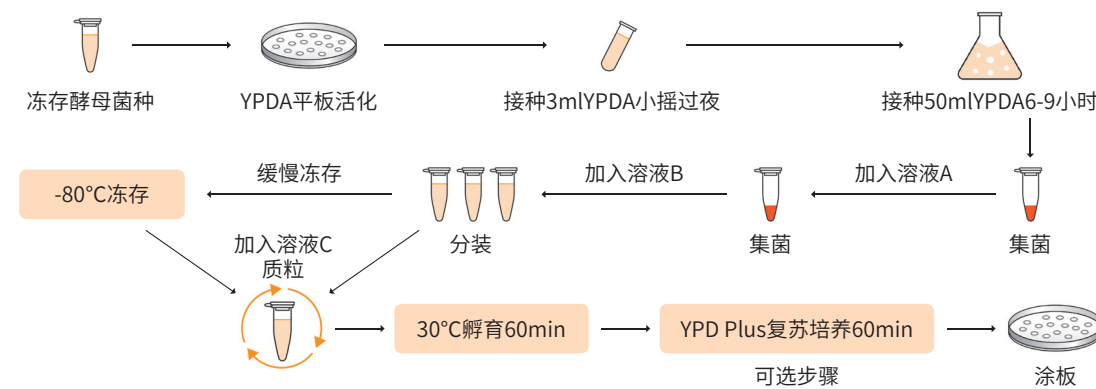
产品介绍:

- ★ 制备感受态可-80℃长期冻存; 无需多次重复制备过程。(一次制备多次使用)
- ★ 转化步骤简单, 易操作。(转化时无需处理鲑鱼精DNA)
- ★ 相对于购买成品酵母感受态价格便宜。
- ★ 适用于酵母文库构建实验。
- ★ 规格多样化, 选择灵活。



注:500ng PGADT7 转化 50μl 感受态

酵母感受态细胞制备及转化流程图:



感受态制备相关试剂:

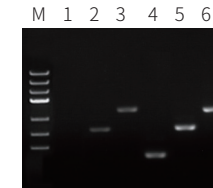
目录号	产品名称	规格	价格(元)
ZCS101-1/-2	10×TE buffer (PH 7.5)	100ml/500ml	98/400
ZCS114	1M 醋酸锂溶液/乙酸锂溶液	50ml	298
ZCS115	50% PEG3350溶液	50ml	398
ZCS112	★ YPD PLUS——提升转化效率	50ml	398
ZCS113-1/-2/-3	Carrier DNA/鲑鱼精DNA (10mg/ml)	1ml/1ml×5/1ml×10	98/460/860
ZCS116-1/-2/-3	酵母转化PEG/LiAC混合液	5ml/50ml/100ml	80/470/800
ZCS117	100×A溶液 (0.2%腺嘌呤)	100ml	120
ZCS109	硫酸腺嘌呤	10g	80

酵母杂交实验相关试剂

目录号	产品名称	规格	价格(元)
ZC221A-1	酵母阳性克隆快速鉴定试剂盒 EX-Yeast positive clone assay kit	20次	198
ZC221A-2		200次	698

产品特点:

- ◆ 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。



注解:
M: MakerIII(ZOMANBIO)
123: 非裂解液处理
456: 裂解液处理

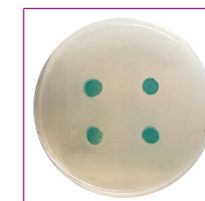
自激活检测试剂:

目录号	产品名称	规格	价格(元)
ZCS102	★ 2.5M 3-AT溶液 (过滤除菌)——抑制假阳性	100ml	398
ZCS104	★ 3-AT (3-氨基-1,2,4-三唑) ——抑制假阳性	5g	98
ZCS108-1/-2	★ 金担子素A ——阳性筛选	1mg/1mg×5	1298/5200

蓝白斑显色试剂:

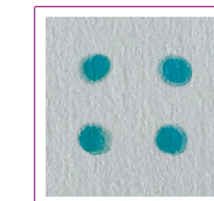
目录号	产品名称	规格	价格(元)
ZCS106-1/-2/-3	★ X-α-gal ——显色反应	10mg/100mg/1g	198/780/3680
ZCS107-1/-2/-3	★ X-α-gal溶液 (20mg/ml, 过滤除菌) ——显色反应	1ml/1ml×5/1ml×10	398/1100/1980
ZS819S/M/H	X-Gal工作液 (20mg/ml)	1ml×2/5ml/10ml	75/180/320
ZCS120	Z Buffer	500ml	198
ZCS118-1/-2	10×BU Buffer (pH7.0, 过滤除菌)	100ml/500ml	98/198
ZCS121	LacZ显色试剂盒 (EGY48-pLacZi)	1set	898

AH109的Mel1 表达α-半乳糖苷酶平板显色(分泌型):



说明:
30℃
SD/-Ade/-His/-Leu/-Trp/X-α-gal
培养3天

AH109的LacZ 表达β-半乳糖苷酶滤纸显色(胞内):



说明:
30℃
SD/-Ade/-His/-Leu/-Trp
培养3天
Z buffer/X-gal/β-me 孵育6h

酵母杂交实验相关试剂

酵母核酸提取试剂盒:

产品名称	酵母质粒小量提取试剂盒 Yeast Plasmid Miniprep Kit	酵母质粒中量提取试剂盒 Yeast Plasmid Midiprep Kit	酵母基因组DNA小量提取试剂盒 Yeast Genomic DNA Kit	酵母总RNA快速提取试剂盒 Yeast Total RNA Kit
货号	ZP107-1/-2/-3	ZP109-1/-2/-3	ZP302-1/-2/-3	ZP407-1/-2
规格	50T/100T/200T	50T/100T/200T	20T/50T/100T	50T/100T
价格	300/580/1020	348/680/1280	260/580/1060	980/1890
产品用途	酵母质粒提取	质粒大, 或者小提无法胜任下使用	酵母菌基因组提取	酵母类菌的总RNA提取
产率	PCR或大肠杆菌转化	PCR或大肠杆菌转化	1-5ug, 满足大多数下游分子实验	5-30ug
纯度	高纯	高纯	高纯	高纯
用时	60-90min	60-100min	70-120min	60-90min
产品特点	一管式的破壁酶体系, 操作简单; 得率高, 纯度好。	与小提试剂盒相比, 提取量大, 得率更高。	破壁酶效率高, 提取的基因组纯度好, 得率高。	提供酶解破壁和研磨棒液氮破壁两种方法, 提取方便, 纯度高。

蛋白提取试剂盒:

目录号	产品名称	规格	价格(元)
ZD405-1	酵母细胞总蛋白提取试剂盒 Yeast Total Protein Extraction Kit	50T	800

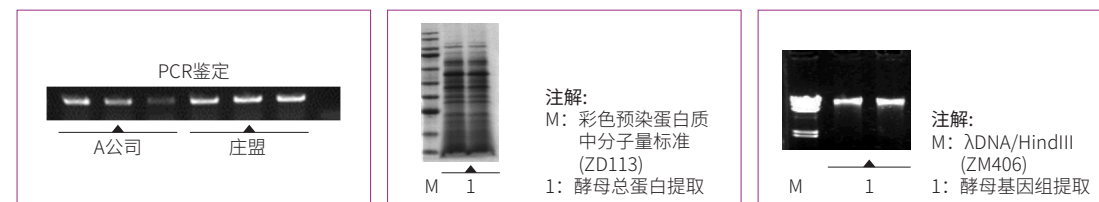
产品特点:

- ◆ 使用酶法破壁可以避免激烈的机械处理(超声波或压榨法)造成的氧化和温度升高对目的蛋白的破坏作用。使用方便, 效果稳定。

产品用途:

- ◆ 用于从酵母细胞中快速、高效而温和地抽提可溶性蛋白。

酵母质粒PCR检测图:



酵母杂交实验相关试剂

完全培养基:

目录号	产品名称	规格	价格	用途
ZC1707-1/-2	YPD Medium	250g/500g	498/798	用于毕赤酵母
ZC1706-1/-2	YPD Agar Medium	350g/700g	598/998	
ZC1701-1/-2/-3	YPDA Medium	250g/500g/10 \times 0.5L	498/798/598	用于酿酒酵母
ZC1702-1/-2/-3	YPDA Agar Medium	350g/700g/10 \times 0.5L	598/998/698	

酵母氮源基础 & 碳源基础:

目录号	产品名称	规格	价格	备注
ZC1717-1/-2	YNB/酵母氮源基础(含硫酸铵, 不含氨基酸)	100g/500g	240/960	含硫酸铵, 不含氨基酸
ZC1868-1/-2	YNB/酵母氮源基础(不含硫酸铵, 不含氨基酸)	100g/500g	398/1798	不含硫酸铵, 不含氨基酸
ZCS103	20%葡萄糖溶液(过滤除菌)	100ml	120	即成型
ZCS123-1	20%半乳糖溶液(过滤除菌)	100ml	190	即成型
ZCS124-1	20%棉子糖溶液(过滤除菌)	50ml	260	即成型
ZCS127-1	30%半乳糖棉子糖溶液(Gal:Raf=2:1, 过滤除菌)	100ml	390	即成型

Minimal Media:

目录号	产品名称	规格	价格	备注
ZC1713	Minimal SD Base	267g	798	含葡萄糖
ZC1709	Minimal SD Agar Base	467g	998	含葡萄糖、含琼脂
ZC1714	Minimal SD Base Gal	267g	998	含半乳糖
ZC1710	Minimal SD Agar Base Gal	467g	1198	含半乳糖、含琼脂
ZC1716	Minimal SD Base Raf	267g	2498	含棉子糖
ZC1712	Minimal SD Agar Base Raf	467g	2698	含棉子糖、含琼脂
ZC1715	Minimal SD Base Gal/Raf	185g	998	含半乳糖、棉子糖
ZC1711	Minimal SD Agar Base Gal/Raf	270g	1198	含半乳糖、棉子糖、含琼脂

注: 需要与缺陷氨基酸混合物配合使用

酵母杂交实验相关试剂

信号肽检测:

目录号	产品名称	规格	价格
ZC1895	CMD-W培养基 (不含琼脂) / SS/-Trp Broth	0.5L×10	798
ZC1896	CMD-W培养基 (含琼脂) / SS/-Trp with Agar	0.5L×10	998
ZC1897-1/-2	YPRAA培养基套装	0.5Lx2/0.5Lx10	600/2198
ZC1899-1/-2	YPR Agar培养基 (不含Antimycin A)	0.5Lx2/0.5Lx10	400/1600

酵母杂交培养基套装:

目录号	产品名称	规格	价格
ZC1901-1	GAL4系统酵母双杂培养基套装 GAL4 Yeast Two-Hybrid Media Kit	1 set	1898
ZC1901-2	GAL4系统酵母双杂培养基套装+ (含AbA, X-α-gal) GAL4 Yeast Two-Hybrid Media plus Kit	1 set	4498
ZC1902-1	Y187-pHis2系统酵母单杂培养基套装 Y187-pHis2 Yeast One-Hybrid Media Kit	1 set	1598
ZC1902-2	Y187-pHis2系统酵母单杂培养基套装+ (含3-AT) Y187-pHis2 Yeast One-Hybrid Media plus Kit	1 set	1898
ZC1903-1	Y1HGold-pAbAi系统酵母单杂培养基套装 Y1HGold-pAbAi Yeast One-Hybrid Media Kit	1 set	1598
ZC1903-2	Y1HGold-pAbAi系统酵母单杂培养基套装+ (含AbA) Y1HGold-pAbAi Yeast One-Hybrid Media plus Kit	1 set	2798

缺陷型筛选培养基分类介绍:

	DO-AA	SC/-AA	SD/-AA	SD/-AA with agar
规格	20g	5L	0.5L×10	0.5L×10
价格	498	598	798	998
简介	缺某(几)种氨基酸的氨基酸混合物	缺某(几)种氨基酸不含糖 液体筛选培养基	缺某(几)种氨基酸含葡萄糖 液体筛选培养基	缺某(几)种氨基酸含葡萄糖 固体筛选培养基
组成	* DO/-AA	* YNB (酵母氮源) * DO/-AA	* YNB (酵母氮源) * 葡萄糖 * DO/-AA	* YNB (酵母氮源) * 葡萄糖 * DO/-AA * AgAr
使用说明	* 称取 DO/-AA * 加入YNB和葡萄糖或SD Base 或SD Agar Base * 加适量 ddH ₂ O * 调整 pH * 灭菌	* 称取 8 g (加 Agar 固体培养) * 加适量 ddH ₂ O * 调整pH * 灭菌 * 加除菌碳源	* 0.5 L 独立包装 * 加500ml ddH ₂ O * 无需调整pH * 灭菌 * 液体培养	* 0.5 L 独立包装 * 加500ml ddH ₂ O * 无需调整pH * 灭菌 * 冷却倒板 * 固体培养

酵母杂交实验相关试剂

缺陷型培养基分类详情:

种类	产品名称	目录号				用途
		DO	SC	SD	SD & Agar	
单缺 SDO	-Ade	ZC1718	ZC1834	ZC1772	ZC1819	单质粒酵母转化筛选, 外源基因酵母中的表达、异源基因功能互补、单杂交系统和双杂交系统初始质粒转化。
	-Arg	ZC1824	ZC1839	ZC1866	ZC1867	
	-His	ZC1723	ZC1749	ZC1776	ZC1797	
	-Leu	ZC1732	ZC1758	ZC1704	ZC1806	
	-Met	ZC1735	ZC1845	ZC1854	ZC1865	
	-Trp	ZC1737	ZC1763	ZC1703	ZC1811	
	-Ura	ZC1742	ZC1769	ZC1791	ZC1816	
双缺 DDO	-Ade/-Leu	ZC1721	ZC1748	ZC1775	ZC1796	双质粒酵母转化筛选, 外源基因酵母中的表达、异源基因功能互补、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AH109酵母交配实验, 接合型二倍体筛选。
	-Ade/-His	ZC1724	ZC1750	ZC1777	ZC1798	
	-Ade/-Trp	ZC1738	ZC1764	ZC1787	ZC1812	
	-His/-Leu	ZC1725	ZC1751	ZC1778	ZC1799	
	-His/-Ura	ZC1731	ZC1757	ZC1783	ZC1805	
	-His/-Trp	ZC1739	ZC1765	ZC1788	ZC1813	
	-Leu/-Trp	ZC1733	ZC1760	ZC1705	ZC1808	
	-Leu/-Ura	ZC1743	ZC1770	ZC1792	ZC1817	
	-Met/-Trp	ZC1736	ZC1762	ZC1786	ZC1810	
	-Trp/-Ura	ZC1741	ZC1768	ZC1790	ZC1815	
三缺 TDO	-Ade/-His/-Leu	ZC1822	ZC1837	ZC1848	ZC1858	双质粒酵母转化筛选和报告基因检测, 外源基因酵母中的表达、异源基因功能互补、单杂交系统和双杂交系统报告基因检测。Y187和Y2Hgold或AH109酵母交配实验后报告基因分析(His3, Ade2)。
	-Ade/-His/-Met	ZC1821	ZC1836	ZC1847	ZC1857	
	-Ade/-His/-Trp	ZC1740	ZC1767	ZC1789	ZC1814	
	-Ade/-Leu/-Trp	ZC1823	ZC1838	ZC1849	ZC1859	
	-His/-Leu/-Trp	ZC1727	ZC1753	ZC1766	ZC1801	
	-His/-Leu/-Ura	ZC1729	ZC1755	ZC1781	ZC1803	
	-His/-Trp/-Ura	ZC1730	ZC1756	ZC1782	ZC1804	
	-Leu/-Met/-Trp	ZC1708	ZC1759	ZC1784	ZC1807	
	-Leu/-Trp/-Ura	ZC1734	ZC1761	ZC1785	ZC1809	
四缺 QDO	-Ade/-His/-Leu/-Trp	ZC1722	ZC1745	ZC1771	ZC1793	用于报告基因分析, 酵母双杂交系统和酵母三杂交系统报告基因检测。
	-His/-Leu/-Met/-Trp	ZC1726	ZC1752	ZC1779	ZC1800	
	-His/-Leu/-Trp/-Ura	ZC1728	ZC1754	ZC1780	ZC1802	
	-His/-Leu/-Met/-Ura	ZC1828	ZC1842	ZC1853	ZC1862	
五缺 六缺	-Leu/-Met/-Trp/-Ura	ZC1831	ZC1844	ZC1855	ZC1864	用于报告基因分析和表型分析, 酵母三杂交系统报告基因检测(His3,Ade2)、酵母营养缺陷型分离鉴定和表型析。
	-Ade/-His/-Leu/-Met/-Trp	ZC1719	ZC1746	ZC1773	ZC1794	
	-Ade/-His/-Leu/-Trp/-Ura	ZC1820	ZC1835	ZC1846	ZC1856	
	-Ade/-His/-Leu/-Trp/-Ura/-Met	ZC1720	ZC1747	ZC1774	ZC1795	

酵母感受态细胞

目录号	产品名称	规格	价格(元)	转化方式
ZC1601-1/-2	Y1HGold Chemically Competent Cell	100 μ l \times 10/20	240/460	化转
ZC1602-1/-2/-3	★Y2HGold Chemically Competent Cell	100 μ l \times 10/20/100	240/460/1100	化转
ZC1603-1/-2	Y187 Chemically Competent Cell	100 μ l \times 10/20	240/460	化转
ZC1604-1/-2	★AH109 Chemically Competent Cell	100 μ l \times 10/20	240/460	化转
ZC1605-1/-2	EGY48 Chemically Competent Cell	100 μ l \times 10/20	240/460	化转
ZC1606-1/-2	NMY51 Chemically Competent Cell	100 μ l \times 10/20	240/460	化转
ZC1607-1/-2	INVSc1 Chemically Competent Cell	100 μ l \times 10/20	240/460	化转
ZC1608-1/-2	BY4741 Chemically Competent Cell	100 μ l \times 10/20	240/460	化转
ZC1609-1/-2	Y190 Chemically Competent Cell	100 μ l \times 10/20	240/460	化转
ZC1610-1/-2	R5421 Chemically Competent Cell	100 μ l \times 10/20	450/780	化转
ZC1611-1/-2	WAT11 Chemically Competent Cell	100 μ l \times 10/20	450/780	化转
ZC1612-1/-2	YM4271 Chemically Competent Cell	100 μ l \times 10/20	450/780	化转
ZC1613-1	VL6-48 Chemically Competent Cell	100 μ l \times 10	1450	化转
ZC1614-1	YTK12 Chemically Competent Cell	100 μ l \times 10	800	化转
ZC1615-1	MaV203 Chemically Competent Cell	100 μ l \times 10	450	化转
ZC1616-1	EBY100 Chemically Competent Cell	100 μ l \times 10	1100	化转
ZC1617-1	W303-1A Chemically Competent Cell	100 μ l \times 10	1100	化转
ZC1618-1	BY4742 Chemically Competent Cell	100 μ l \times 10	1100	化转
ZC1651-1	GS115 Chemically Competent Cell	100 μ l \times 10	600	化转
ZC1652-1	X33 Chemically Competent Cell	100 μ l \times 10	600	化转
ZC1653-1	SMD1168 Chemically Competent Cell	100 μ l \times 10	600	化转
ZC1654-1	SMD1168H Chemically Competent Cell	100 μ l \times 10	600	化转
ZC1655-1	KM71 Chemically Competent Cell	100 μ l \times 10	600	化转
ZC1656-1	KM71H Chemically Competent Cell	100 μ l \times 10	600	化转

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 \times 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 x10⁵ 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 x10⁹/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。

5. 灭菌后酵母培养基颜色变成棕褐色。

SD系列的培养基混入了葡萄糖, 在灭菌过程中由于灭菌时间较长, 或者灭菌后在高温条件下长时间放置, 引起培养基中葡萄糖碳化, 导致颜色变深。通常情况下, 对酵母培养不会产生较大影响, 可以通过控制灭菌时间和灭菌温度来减少碳化程度, 如115°C灭菌15分钟, 并及时倒板。SC系列酵母培养基, 不包含葡萄糖, 需要将过滤除菌的葡萄糖加入灭菌后酵母培养基中, 这种方法配制的培养基, 显示透明偏白色。

6. 酵母培养基不凝胶, 或者凝胶硬度不够。

调整酵母筛选培养基的pH (5.8以上); 适当增加琼脂 (建议量20g/L)。本公司出品的酵母培养基, 只需要加入适量的去离子水, 无需调pH, 直接灭菌即可。

7. 培养过程中酵母细胞变成粉色的可能原因。

培养基中腺嘌呤 (Ade) 浓度低; 或酵母细胞代谢途径产生问题。一般通过往培养基中补加硫酸腺嘌呤 (60mg/L) 来改善这一情况。实际操作中, 酵母变粉色也并不影响蛋白间的相互作用。

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碳化变色现象, 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碳化现象, 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!