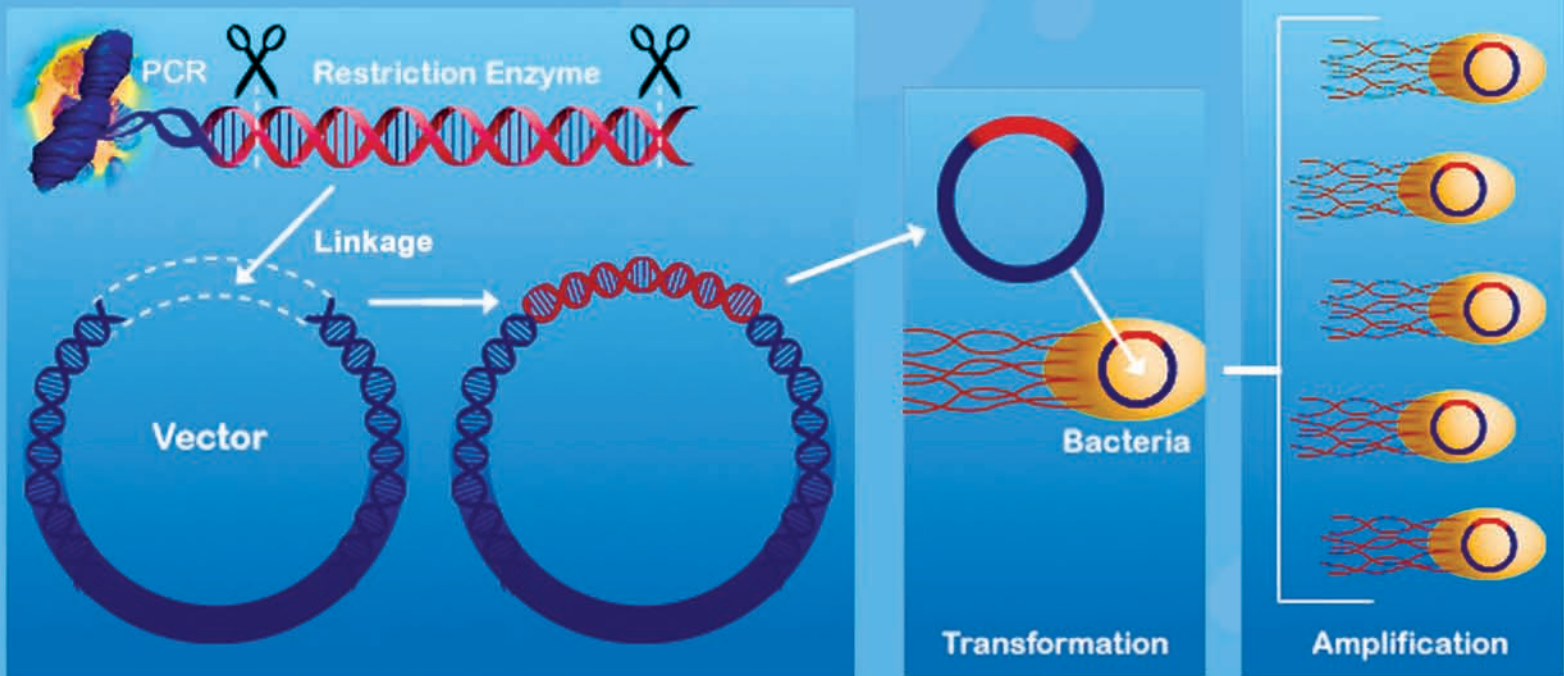


分子克隆实验手册 2011

DNA Cloning



生兴生物-您的生命科学研究助手

SunShineBio

生兴生物

致力于为您提供高效、便捷的实验解决方案!

GLP开放实验室

产品线丰富的试剂盒、即用型试剂及生化试剂

承建多项国家级、省级、市级生命科学研究课题

质量保证、品种齐全、包装规格灵活多样的生化试剂库

通过“实验室计量标准”认证的即用型试剂配制实验室



生兴生物实验室承接以下实验委托:

qRT-PCR技术服务

Western blot技术服务

ELISA技术服务

免疫组化技术服务

SNP技术服务

RNAi 技术服务

免疫电镜技术服务

ORF克隆技术服务





生兴生物技术(南京)有限公司
Sunshine Biotechnology (Nanjing) Co., Ltd.

邮箱: cs@sunshinebio.cn

产品咨询热线: 400-004-8801

中文 | English

- 首页
- 关于生兴
- 试剂
- 仪器
- 技术服务
- 医学检测
- 销售网络
- 在线订购

会员登录 注册 产品名称 助记码 搜索



即用型试剂

生产基地通过“实验室计量标准”认证, 覆盖基因、蛋白、细胞、免疫研究领域, 保证同一产品不同批次间成分的一致性, 助您有效节省实验经费, 加快实验进程

- 常用储备液
- 电泳缓冲液
- 凝胶制备液
- 常用培养基
- 常用抗生素
- 免疫电镜标本固定液
- 常用染料
- real-time即用型引物
- 即用型分子marker
- 其它

技术服务 →
qRT-PCR服务 / 免疫电镜服务 / SNP实验 / RNAi实验 / ORF克隆服务
WB技术服务 / 免疫组化技术服务 / ELISA技术服务

- 试剂
- 分子生物学试剂
 - 蛋白研究试剂
 - 细胞实验试剂
 - 免疫实验试剂
 - 微生物实验试剂
 - 植物学试剂
 - 生化试剂
 - 应用型试剂

即用型试剂展示



10xTAE Buffer



1xPBS缓冲液



6xSDS protein Loading Buffer



30%(W/V) Acrylamide

- 热销产品 / HOT
- 1xPBS缓冲液
 - 10xDNA Loading Buffer
 - 6xSDS protein Loading buffer
 - 30%(W/V) Acrylamide
 - 10xTAE Buffer

- 新品推荐 / NEW
- 生物染料
 - SunShineBio™羊抗鼠IgG-HRP
 - SunShineBio™羊抗兔IgG-HRP
 - 余氯测试盒(比色法)
 - SunShineBio™总RNA提取试剂

- 活动优惠 / PROMOTION
- 分子克隆产品手册(2011)发布啦!
 - 生兴生物常年特价生化试剂!
 - 生兴生物近期优惠活动
 - 买Pierce底物送SunShineBio二抗活动延期啦!
 - 琼脂糖、T载体、血清产品打折又送礼!

- 公司新闻 / NEWS
- 生兴生物巡回技术讲座苏大站—圆满结束!
 - 生兴生物生化试剂助科研人员取得成果
 - 注册生兴生物会员, 即享多重优惠!
 - 生兴生物天生桥—傅家边春游活动
 - 生兴生物文章发表奖励制度发布啦!

- 电子报
- 电子报一
 - 电子报二
 - 电子报三
 - 电子报四
 - 电子报五



友情链接



网站地图 | 下载专区 | 技术支持 | 订购指南 | 人才招聘 | 联系我们

Copyright By 2011 版权所有: 南京生兴生物技术有限公司
公司地址: 南京市秦淮区中华路302号606室 苏ICP备11038327号-1

网站功能介绍:

1. 产品查询:

按产品应用查询: 如即用型试剂、分子生物学试剂、蛋白研究试剂、细胞实验试剂、免疫实验试剂、微生物实验试剂.....

按产品名称及助记码查询

2. 产品订购:

订购电话: 400-004-8801, 025-52333444;

E-mail: cs@sunshinebio.cn; QQ: 313935578, 1025230100.

网上在线订购

3. 会员注册:

注册会员购买SunShineBio产品即享有积分制度, 达到相应积分还可兑换相应礼品。详情请登录生兴网站首页, 于“关于生兴”中查询。

4. 发表文献奖励制度:

生兴生物一直秉承高效、便捷、可靠的理念, 为您的科研提供最好的产品和服务, 如您在规定期刊或杂志发表文章, 即可获得相应的奖励和长期的产品优惠。

已发送16GU盘、数码相机等礼品。详情请登录生兴网站首页, 于“关于生兴”中查询。

礼品丰厚, 实惠无极限, 热切欢迎您的参与。

Promega 限制性内切酶全部 5 折优惠!

Thermo Scientific Fermentas FastDigest 快速限制性内切酶 —快速DNA酶切和 100% 兼容性!



快速DNA酶切

- 176种FastDigest快速酶在一种通用缓冲液中均为100%活性;
- 5-15分钟内完成酶切;
- FastDigest通用缓冲液与所有下游应用100%兼容;
- 反应混合物直接凝胶上样;
- 共有176种FastDigest快酶可供选择。

100%兼容性

- DNA 修饰酶在FastDigest和FastDigest Green绿色缓冲液中都具有100%活性;
- 用于下游应用的酶可直接加入酶切反应混合物中;
- 省去了DNA纯化的步骤。

12种常用限制性内切酶打包促销, 立省30%。

FastDigest® TOP12 Pack 货号K1761	规格	目录价(元)	总目录价 打包促销价
FastDigest® BamHI	800 reactions	400.00	4400.00 3140.00
FastDigest® BglII	200 reactions	500.00	
FastDigest® EcoRI	800 reactions	250.00	
FastDigest® HindIII	800 reactions	320.00	
FastDigest® KpnI	300 reactions	320.00	
FastDigest® NcoI	100 reactions	500.00	
FastDigest® NdeI	300 reactions	400.00	
FastDigest® PstI	800 reactions	500.00	
FastDigest® SmaI	200 reactions	320.00	
FastDigest® XbaI	300 reactions	500.00	
FastDigest® NotI	50 reactions	240.00	
FastDigest® XhoI	400 reactions	240.00	
FastDigest® Green Buffer	11x1 ml	-	
FastDigest® Buffer	5x1 ml	-	

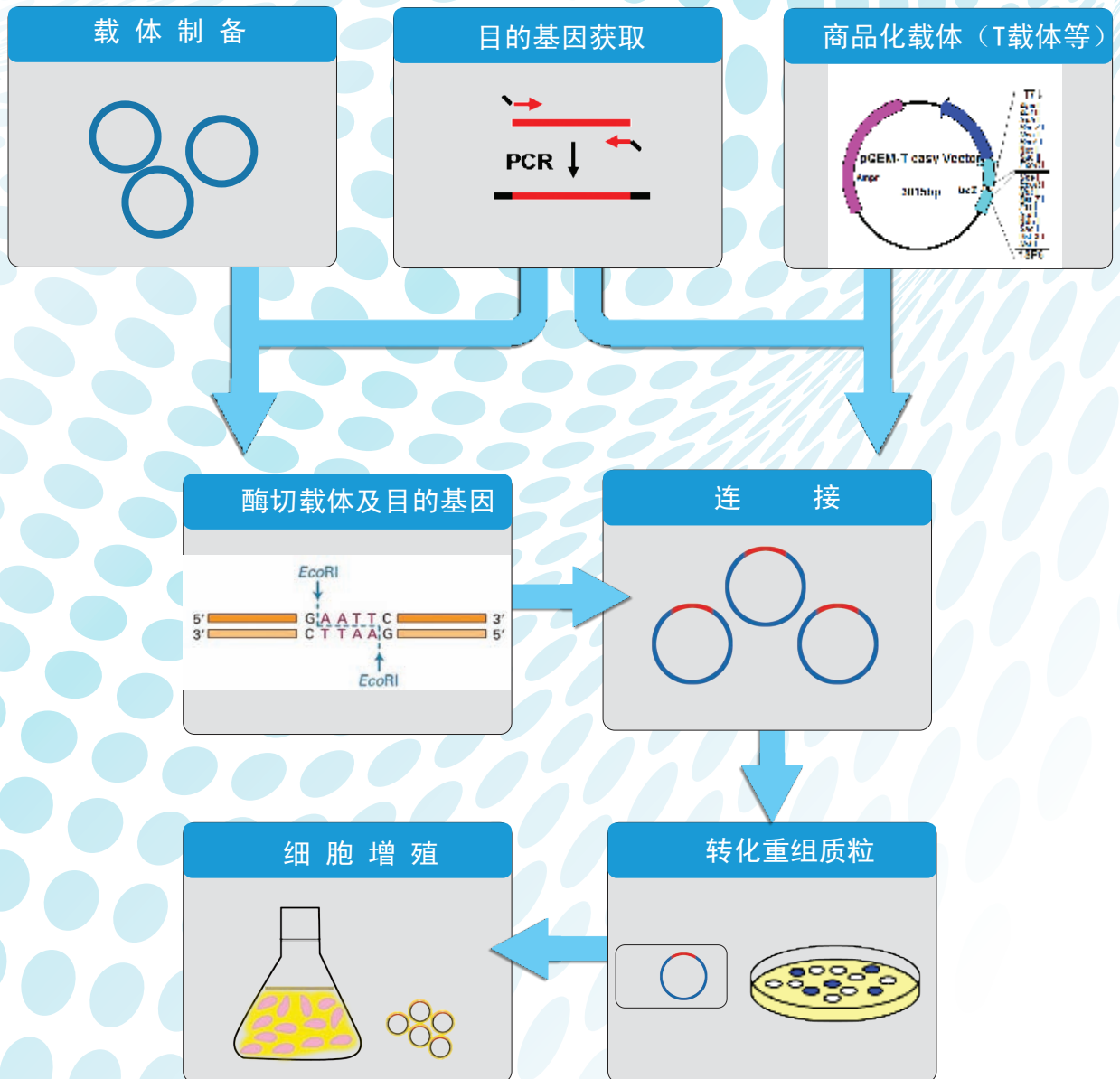
购买Fast Cloning Pack获赠免费的Pfu DNA 聚合酶。

Fast Cloning Pack 货号K1762	规格	目录价(元)	总目录价 打包促销价
FastAP™ Thermosensitive Alkaline Phosphatase	1000 U	560.00	2170.00
Rapid DNA Ligation Kit	50 react.	1090.00	
GeneRuler 1kb Plus DNA Ladder, ready-to-use	50 µg	400.00	
dNTP Mix, 10 mM each	0.2 ml	120.00	
Phusion High Fidelity DNA polymerase	100 U	879.00	Free

买Fast Cloning Pack, FastDigest TOP12 Pack 打5折。

打包产品, 货号K1781	总目录价(元)	打包促销价
Fast Cloning Pack	3049.00	4420.00
FastDigest TOP12 Pack	4490.00	
Phusion High Fidelity DNA polymerase	879.00	Free

分子克隆流程图



核酸分离纯化

生兴生物依赖强大的分子生物学技术平台，自主研发了核酸提取纯化等一系列产品。生兴生物质粒小量抽提试剂盒、去内毒素质粒小量抽提试剂盒及凝胶回收试剂盒以抽提产率高、回收产物纯度高、操作简便等优点而得以广泛推广。试剂盒采用独特的硅膜技术，可最大程度地结合核酸并充分洗脱。所得产物不含无机盐离子等杂质，可用于酶切、PCR、DNA测序、连接等各种分子生物学实验。

质粒提取纯化>>>>>

产品名称	规格	目录号	品牌	价格（元）
1M Tris-HCl (pH8.0)	500 ml	SN326-2	SunShineBio	160.00
0.5 M EDTA (pH8.0)	100 ml	SN367	SunShineBio	40.00
1×TE Buffer (pH8.0)	500 ml	SN310-2	SunShineBio	260.00
10% SDS	500 ml	SN328-2	SunShineBio	160.00
SunShineclean™ 质粒小量抽提试剂盒	50 T	SN112	SunShineBio	150.00
SunShineclean™ 无内毒素质粒小量抽提试剂盒	50 T	SN121	SunShineBio	300.00
Tris-phenol	250 ml	P0008-250	SunShineBio	101.00
SDS	250 g	S0002-250	SunShineBio	65.00
Tris base	500 g	T0008	SunShineBio	50.00
Tris HCl	100 g	T0009-100	SunShineBio	144.00
Potassium acetate (乙酸钾)	500 g	SGS518	SunShineBio	84.00
Magnesium acetate (醋酸镁)	100 g	M0016	SunShineBio	60.00
Lysozyme, Egg White (溶菌酶)	5 g	L0005-5	SunShineBio	81.00
	10 g	L0005-10	SunShineBio	146.00
PureYield™ Plasmid Miniprep System	100 T	A1223	Promega	2536.00
PureYield™ Plasmid Maxiprep System	10 T	A2392	Promega	1474.00
PureYield™ Plasmid Midiprep System	100 T	A2495	Promega	5814.00
Wizard® Plus Maxipreps DNA Purification System	10 T	A7270	Promega	1108.00
Wizard® Plus Megapreps DNA Purification System	5 T	A7300	Promega	1038.00
Wizard® Plus Midipreps DNA Purification System	25 T	A7640	Promega	1348.00
Wizard® Plus Minipreps DNA Purification System	100 T	A7500	Promega	1163.00
GeneJET™ Plasmid Miniprep Kit	50 T	K0502	Fermentas	400.00
GeneJET™ Plasmid Midiprep Kit	25 T	K0481	Fermentas	1650.00
GeneJET™ Plasmid Maxiprep Kit	10 T	K0491	Fermentas	1700.00

注：如需其它规格产品，请来电垂询，或登录我公司网站(www.sunshinebio.com)查询。
产品订购热线：400-004-8801。末页附部分产品促销信息。

基因片段纯化>>>>>

产品名称	规格	目录号	品牌	价格(元)
SunShineclean™ DNA凝胶回收试剂盒	50 T	SN113	SunShineBio	150.00
SunShineclean™ PCR Product Recovery kit	50 T	SN122	SunShineBio	150.00
Wizard® PCR Preps DNA Purification Resin	50 T	A9281	Promega	639.00
Wizard® PCR Preps DNA Purification System	250 ml	A7181	Promega	1367.00
Wizard® SV 96 PCR Clean-Up System	50 T	A7170	Promega	691.00
Wizard® SV Gel and PCR Clean-Up System	1×96 T	A9340	Promega	1084.00
GeneJET™ Gel Extraction Kit	50 T	K0691	Fermentas	400.00
GeneJET™ PCR Purification Kit	50 T	K0701	Fermentas	400.00
Silica Bead DNA Gel Extraction Kit	100 T	K0513	Fermentas	500.00

核酸纯化相关问答

Q-1: 抽提的质粒DNA电泳时怎么出现切口、断裂或降解现象?

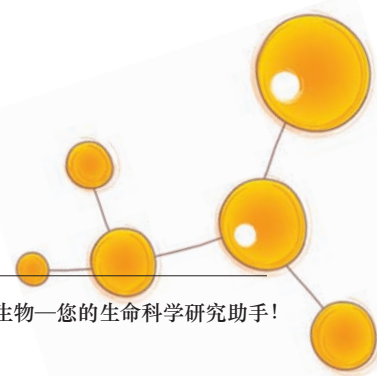
A-1: 可以参考以下几点原因进行改进:

- 使用的是收集后冷冻保藏的细菌。请使用新鲜培养的细菌。
- 宿主菌富含核酸内切酶。增加一步RNase A洗涤步骤以彻底去除残留的核酸内切酶或者将质粒DNA进行乙醇沉淀。
- 质粒DNA在Solution II中暴露过久, 易造成质粒DNA的切口断裂, 将裂解步骤控制在5分钟内完成。

Q-2: 抽提的质粒DNA电泳时怎么出现基因组DNA的污染?

A-2: 抽提的质粒DNA电泳时出现基因组DNA污染的原因如下:

- 菌体裂解和中和过程中, 剧烈混合造成基因组DNA断裂所致。请温和地进行菌体的裂解和中和。
- 加Solution II时操作时间过长, 造成基因组DNA断裂所致。将裂解步骤控制在5分钟内完成。
- 细菌的质量差(反复冻融、陈旧及培养条件不合适等)中有许多断裂或降解而游离的基因组DNA, 使用生长良好的新鲜细菌。



PCR扩增>>>>

产品名称	规格	目录号	品牌	价格(元)
Fast Pfu DNA Polymerase	500 U	SNE1001-500	SunShineBio	225.00
SunShineBio™ Reverse Transcription system (M-MLV) 反转录试剂盒	10 T (20 µl)	SNK1001-10T	SunShineBio	200.00
	25 T (20 µl)	SNK1001-25T	SunShineBio	420.00
	50 T (20 µl)	SNK1001-50T	SunShineBio	715.00
dNTP Mix	0.5 ml (10 mM each)	D0056	SunShineBio	70.00
DMSO	100 ml (纯度 > 99.9%)	D0010-100	SunShineBio	72.00
dNTP (dATP, dCTP, dGTP, dTTP)	400 µl (100 mM)	u1240S	Promega 上海	225.00
Set of dATP,dCTP, dGTP,dTT	10 µM each (100 mM)	u1330	Promega	719.00
dNTP Mix	1000 µl (10 mM)	u1515	Promega	436.00
dNTP Mix	1 ml (2 mM each)	R0241	Fermentas	120.00
dNTP Mix	1 ml (10 mM each)	R0192	Fermentas	500.00
PCR Master Mix	100 react.	M7502	Promega	595.00
Taq DNA Polymerase set (+M190DS+A351DS) (Mg ²⁺ 独装)	5000 U	M166CS	Promega 上海	643.00
Taq DNA Polymerase, Storage Buffer B (Mg ²⁺ 独装)	500 U (5 U/µl)	M1665S	Promega 上海	100.00
GoTaq® Flexi DNA Polymerase	100 U (5 U/µl)	M8291	Promega	172.00
GoTaq® Green Master Mix (附带上样缓冲液)	100 react.	M7122	Promega	301.00
GoTaq® DNA Polymerase	100 U (5 U/µl)	M3001	Promega	172.00
GoTaq® Hot Start Green Master Mix	100 react.	M5122	Promega	758.00
Pfu DNA Polymerase	100 U (2-3 U/µl)	M7741	Promega	529.00
GoTaq® Hot Start Polymerase	100 U (5 U/µl)	M5001	Promega	571.00
DreamTaq DNA Polymerase	200 U (5 U/µl)	EP0701	Fermentas	150.00
DreamTaq Green DNA Polymerase	200 U (5 U/µl)	EP0711	Fermentas	150.00
DreamTaq Green PCR Master Mix (2x)	4x1.25 ml (200 react.)	K1081	Fermentas	500.00
DreamTaq PCR Master Mix (2x)	4x1.25 ml (200 react.)	K1071	Fermentas	500.00
Taq DNA Polymerase (recombinant)	500 U (5 U/µl)	EP0402	Fermentas	150.00
Taq DNA Polymerase (recombinant, LC)	500 U (1 U/µl)	EP0404	Fermentas	150.00
PCR master Mix (2x)	4x1.25 ml (200 react.)	K0171	Fermentas	460.00
Pfu DNA polymerase (native)	100 U (2.5 U/µl)	EP0571	Fermentas	250.00
Pfu DNA polymerase (recombinant)	100 U (2.5 U/µl)	EP0501	Fermentas	120.00
CloneJET™ PCR Cloning Kit	for 20 react.	K1231	Fermentas	1060.00

注：如需其它规格产品，请来电垂询，或登录我公司网站(www.sunshinebio.com)查询。
产品订购热线：400-004-8801。末页附部分产品促销信息。

PCR扩增相关问答

Q: PCR扩增没有出现目的条带的原因?

A: PCR反应的关键环节: 模板核酸的制备; 引物的质量与特异性; 酶的质量; PCR条件, 寻找原因亦应针对上述环节进行分析检测。

1. 模板。

- a. 模板中含有杂蛋白质, 特别是染色体中的组蛋白。
- b. 模板中含有Taq酶抑制剂。
- c. 提取制备模板时丢失过多, 或吸入酚。
- d. 模板核酸变性不彻底。
- e. 选择质量可靠的提取试剂。
- f. 靶序列变异。如靶序列发生突变或缺失, 影响引物与模板特异性结合, 或因靶序列某段缺失使引物与模板失去互补序列, 导致PCR不能有效扩增。

2. 引物: 引物的设计、引物质量是PCR扩增成败的关键。

- a. 引物设计不合理, 如引物长度不够、引物之间形成二聚体等, 需要重新设计引物。
- b. 合成高质量、高纯度级别的引物。
- c. 引物应高浓度小量分装保存, 防止多次冻融或长期4 °C保存, 导致引物降解失效。

3. 酶失活。

需更换新酶, 或新旧两种酶同时使用, 以分析是否因酶的活性丧失或活性降低而导致没有产物。

4. PCR条件。

- a. PCR扩增条件: 变性对PCR扩增相当重要, 如变性温度低、变性时间短都有可能出现扩增无产物; 退火温度过低, 可导致非特异性扩增而降低特异性扩增效率; 退火温度过高影响引物与模板的结合而降低PCR扩增效率。
- b. Mg^{2+} 浓度: Mg^{2+} 浓度对PCR扩增效率影响很大, 浓度过高会降低PCR扩增的特异性, 浓度过低则影响PCR扩增产量甚至使PCR扩增失败。
- c. 反应体系: 通常进行PCR预实验采用的是小体系, 正式实验如需扩大体系时, 一定要重新摸索条件, 否则容易出现扩增效果不理想或者失败。



dNTP Mix

DNA电泳及DNA Marker

生兴生物生产基地通过“实验室计量标准认证”，确保了即用液各组分浓度的精确，以及同一即用液不同批次之间的一致性。电泳类即用液热销于各大实验室；生化试剂原料全球采购，有效保障产品的高水平质量；生兴生物即用型DNA Marker条带长度准确、清晰度高、背景低、稳定性好，分子量范围属常用范围；可直接进行电泳分析，是客户对DNA Marker标准需求的第一选择。

DNA电泳>>>>>

产品名称	规格	目录号	品牌	价格（元）
10xTAE Buffer	500 ml	SN312-2	SunShineBio	160.00
5xTBE Buffer	500 ml	SN313-2	SunShineBio	200.00
10xDNA Loading Buffer	5x1 ml	SN339-2	SunShineBio	100.00
6xSurcose DNA Loading buffer	5x1 ml	SN335-2	SunShineBio	100.00
EB	10 ml	E0006-10	SunShineBio	50.00
EB 粉末	1 g	E0006-1	SunShineBio	166.00
Agarose	100 g	A0009-3	SunShineBio	290.00
Agarose, low Melt point	5 g	A0010-5	SunShineBio	223.00
Bromophenol Blue (溴酚蓝)	5 g	B0011-5	SunShineBio	68.00
Boric Acid (硼酸)	500 g	B0008	SunShineBio	166.00
EDTA,2Na	500 g	E0001-500	SunShineBio	75.00

DNA Marker>>>>>

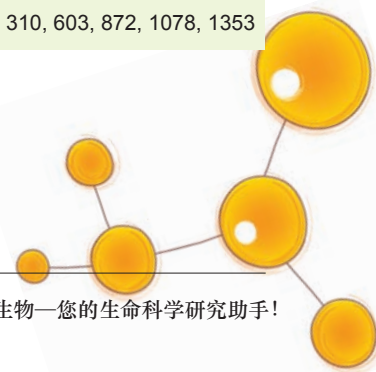
产品名称	规格	目录号	品牌	价格（元）
100bp DNA Ladder	50 lanes	SN124	SunShineBio	90.00
DL2000 DNA Marker	50 lanes	SN125	SunShineBio	70.00
DNA Marker I	50 lanes	SN126	SunShineBio	70.00
GeneRuler™ 1 kb DNA Ladder	500 lanes	SM0311	Fermentas	500.00
GeneRuler™ 1 kb DNA Ladder, ready to use	500 lanes	SM0313	Fermentas	530.00
O'GeneRuler™ 1 kb DNA Ladder, ready to use	500 lanes	SM1163	Fermentas	850.00
O'GeneRuler™ DNA Ladder Mix, ready to use	500 lanes	SM1173	Fermentas	850.00
O'GeneRuler™ 100 bp DNA Ladder, ready to use	100 lanes	SM1143	Fermentas	550.00
GeneRuler™ Ultra Low Range DNA Ladder, ready to use	100 lanes	SM1213	Fermentas	600.00
O'GeneRuler™ Ultra Low Range DNA Ladder, ready to use	100 lanes	SM1223	Fermentas	600.00
MassRuler™ Low Range DNA Ladder	50-200 lanes	SM0383	Fermentas	800.00
FastRuler™ Middle Range DNA Ladder	50-333 lanes	SM1113	Fermentas	550.00
FastRuler™ High Range DNA Ladder	50-333 lanes	SM1123	Fermentas	550.00
O'RangeRuler™ 10 bp DNA Ladder	50-100 lanes	SM1313	Fermentas	850.00

注：如需其它规格产品，请来电垂询，或登录我公司网站(www.sunshinebio.com)查询。
产品订购热线：400-004-8801。末页附部分产品促销信息。

产品名称	规格	目录号	品牌	价格 (元)
O'RangeRuler™ 20 bp DNA Ladder	50-100 lanes	SM1323	Fermentas	800.00
λ DNA/EcoRI Marker, 1	500 lanes	SM0281	Fermentas	350.00
λ DNA/HindIII Marker, 2	500 lanes	SM0101	Fermentas	300.00
λ DNA/HindIII Marker, 2, ready-to-use	500 lanes	SM0103	Fermentas	390.00
λ DNA/Eco130I (Styl) Marker, 16	500 lanes	SM0161	Fermentas	370.00
pBR322 DNA/AluI Marker, 20,ready-to-use	100 lanes	SM0123	Fermentas	420.00
pUC19 DNA/MspI (HpaII) Marker, 23,ready-to-use	100 lanes	SM0223	Fermentas	390.00
λ DNA/HindIII Markers	200 lanes	G1711	Promega	365.00
pGEM® DNA Markers	50 lanes	G1741	Promega	852.00
BenchTop 1kb DNA Ladder	100 lanes	G7541	Promega	1030.00
BenchTop PCR Markers	50 lanes	G7531	Promega	1154.00
BenchTop pGEM® DNA Markers	50 lanes	G7521	Promega	930.00
BenchTop φX174 DNA/HaeIII Markers	50 lanes	G7511	Promega	1056.00

DNA Marker产品详情 (所含条带及指示条带) >>>>>

助记码	条带 (bp) /指示条带 (蓝色标注)	助记码	条带 (bp) /指示条带 (蓝色标注)
SN124	100, 200, 300, 400, 500 , 600, 700, 800, 900, 1000, 1500	SM1313	10, 20, 30, 40, 50 , 60, 70, 80, 90, 100, 150
SN125	100, 250, 500, 750 , 1000, 2000	SM1323	
SN126	100, 200, 300, 400 , 500, 600	SM0281	3530, 4878, 5643, 5804, 7421, 21226
SM0311	250, 500, 750, 1000 , 1500, 2000, 2500, 3000 ,	SM0101	125, 564, 2027, 2322, 4361, 6557, 9416, 23130
SM0313	3500, 4000, 5000, 6000 , 8000, 10000	SM0103	
SM1163		SM0161	421, 925, 1489, 1882, 2690, 3472, 4254, 6223, 7743, 19329
SM1173	100, 200, 300, 400, 500 , 600, 700, 800, 900, 1000, 1000 , 1200, 1500, 2000, 2500, 3000 , 3500, 4000, 5000, 6000, 8000, 10000	SM0123	90, 100, 226, 257, 281, 403, 521, 656, 908
SM1143	100, 200, 300, 400, 500 , 600, 700, 800, 900, 1000	SM0223	34, 110, 147, 190, 242, 331, 404, 489, 501
SM1213	10, 15, 20, 25, 35, 50 , 75, 100, 150, 200, 300	G1711	
SM1223		G1741	51, 65, 75, 126, 179, 222, 350, 396, 460, 517, 676, 1198, 1605, 2645
SM0383	80, 100, 200, 300, 400, 500 , 600, 700, 800, 900, 1031 (精确测量DNA浓度)	G7541	250, 500, 750, 1000 , 1500, 2000, 2500, 3000 , 4000, 5000, 6000, 8000 , 10000
SM1113	100, 400, 850, 2000, 5000 (精确测量DNA浓度)	G7531	50, 150, 300, 500, 750, 1000
SM1123	500, 1000, 2000, 4000, 10000(精确测量DNA浓度)	G7521	75, 126, 179, 222, 350, 396, 460, 517, 676, 1198, 1605, 2645
		G7511	72, 118, 194, 234, 281, 310, 603, 872, 1078, 1353



DNA连接酶及修饰酶

常用克隆辅助酶主要有DNA连接酶、限制性内切酶、碱性磷酸酶及激酶等。生兴生物代理的Promega等公司克隆辅助酶均经过蓝/白克隆等实验验证，保证了高水平的产品质量控制。客户可根据自己的实验需求，灵活选择、灵活应用。

连接酶>>>>

产品名称	规格	目录号	品牌	价格(元)
T4 DNA Ligase	100 U (3 U/μl)	M1801	Promega	354.00
	500 U (3 U/μl)	M1804	Promega	1376.00
T4 DNA Ligase	200 U (5 U/μl)(buffer+PEG)	EL0014	Fermentas	200.00
	1000 U (5 U/μl)	EL0011	Fermentas	500.00
LigaFast™ Rapid DNA Ligation System	30 react.	M8221	Promega	621.00
Rapid DNA Ligation Kit	50 react.	K1422	Fermentas	1090.00
2x Rapid Ligation Buffer	1.5 ml (3×500 μl)	C6711	Promega	311.00
T4 DNA Ligase Buffer Pack	1.5 ml (3×500 μl)	C1263	Promega	142.00
T4 DNA Ligase (HC)	500 U (10-20 U/μl)	M1794	Promega	1421.00
10×T4 DNA Ligation Buffer	1.5 ml	B69	Fermentas	130.00

碱性磷酸酶>>>>

产品名称	规格	目录号	品牌	价格(元)
Alkaline Phosphatase, Calf Intestinal	1,000 U (1 U/μl)	M1821	Promega	1276.00
CIAP Buffer Pack	1.5 ml (3×500 μl)	M1833	Promega	142.00
NEW TSAP Thermosensitive Alkaline Phosphatase	100 U (1 U/μl)	M9910	Promega	578.00
FastAP™ Thermosensitive Alkaline Phosphatase	300 U (1 U/μl)	EF0654	Fermentas	320.00
Shrimp Alkaline Phosphatase (SAP)	500 U (1 U/μl)	EF0511	Fermentas	1000.00

注：如需其它规格产品，请来电垂询，或登录我公司网站(www.sunshinebio.com)查询。
产品订购热线：400-004-8801。末页附部分产品促销信息。

限制性内切酶相关问答

Q: 酶切不完全或不能酶切?

A: 1. 限制酶失去活性。

2. 酶切条件未优化, 采用针对限制酶和底物DNA类型的特殊酶切方法。

3. 限制酶稀释方法不正确。

a. 采用特殊的限制酶稀释缓冲液稀释限制酶。稀释后的限制酶在-20 °C可以保存至少3-4个星期。

b. 不要用水或10×反应缓冲液稀释限制酶。

c. 无DNA存在时, 不要用1×反应缓冲液稀释限制酶。

4. 反应体系配制不正确。

a. 限制酶必须是最后加入反应体系中的组分。

b. 限制酶直接加入10×反应体系中可能会导致酶失活。

5. 反应体系中甘油过量。

a. 反应体系中的甘油浓度不能超过5%, 因此加入到反应体系中的限制酶的体积不能超过总反应体积的1/10。

b. 对高浓度甘油敏感的限制酶包括Alw21 I、Bpi I、Bsp68 I、BspT I、Eco32 I、Eco91 I、EcoR I、Hin6 I、Hinf I、Mph1103 I、Mva1269 I和Nco I。

6. DNA浓度未优化, 反应体系中DNA浓度的优化范围为0.02-0.1 μg/μl。

7. DNA模板不合适或有污染。

8. DNA溶液有污染。

a. 模板DNA可能有SDS、EDTA、蛋白、盐和核酸酶残留。

b. 如需酶切未纯化PCR产物, PCR产物需用1×限制酶缓冲液稀释至少3倍。

c. 如果用硅石或树脂重新悬浮纯化模板DNA, 需采用10,000rpm离心10分钟, 确保溶液中无硅石或树脂残留。另外离心后吸取上清的动作要轻柔, 不要将硅石或树脂带入新管中。

9. 底物DNA无限制酶识别序列。

a. 重新检查DNA序列和克隆方案。

b. 确认限制酶达到100%切割活性是否需要多个DNA识别序列。

c. 查找资料了解限制酶的位点偏好性。

d. 如果识别序列是由PCR引物引入的, 分析引物序列是否含有识别位点。

10. 甲基化影响: 限制酶切割效率受识别位点甲基化影响, 分析识别位点甲基化类型, 确定甲基化是否影响或阻止酶切。

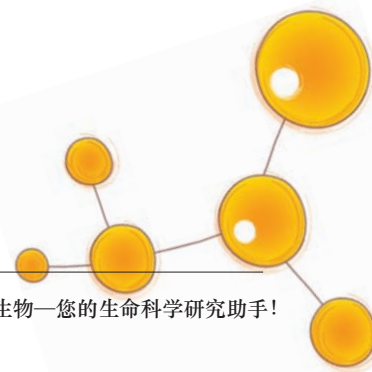
如果PCR选用常规dNTPs和未甲基化引物, 产生的DNA是没有甲基化修饰的。

11. 底物DNA结构。

a. 超螺旋质粒DNA。选择适合切割超螺旋DNA的限制酶或者有针对性的选择适合每种限制酶的特殊切割条件。

b. 限制酶识别序列接近DNA分子末端。如果识别位点靠近DNA分子末端, 有些限制酶的切割效率非常低。

12. 水中含有杂质。



载体、感受态细胞及抗生素是分子克隆必不可少的。生兴生物提供DH5α感受态细胞及种类齐全的抗生素，感受态细胞具有使用方便、转化效率高、通用于标准克隆、可靠安全等特点；抗生素为进口分装，规格灵活多样，满足您不同需求。代理产品中Promega载体及Fermentas载体，品种齐全，筛选标记方便可靠，可供选择的多克隆位点多，可应用于标准克隆及后续转录，详情请登录生兴生物网站（www.sunshinebio.com）。

菌株及筛选工具>>>>

产品名称	规格	目录号	品牌	价格（元）
DH5α感受态细胞	10×200 μl	SN337	SunShineBio	280.00
IPTG 即用液	5 ml (24 mg/ml)	SN379	SunShineBio	120.00
X-Gal 即用液	5 ml (20 mg/ml)	SN381	SunShineBio	150.00
X-Gal	1 g	X0001-1	SunShineBio	235.00
IPTG	5 g	I0002-5	SunShineBio	120.00
X-Gluc	100 mg	X0002	SunShineBio	650.00
Mineral Oil（石蜡油）	100 ml	M0010-100	SunShineBio	112.00
Glycerol（甘油）	500 ml	G0010-500	SunShineBio	207.00
氨苄青霉素（ampicillin）	1 ml（100 mg/ml）	SN329	SunShineBio	70.00
羧苄青霉素(carbenicillin)	1 ml（50 mg/ml）	SN332	SunShineBio	60.00
卡那霉素（kanamycin）	2 ×1 ml（10 mg/ml）	SN333	SunShineBio	50.00
氯霉素（chloramphenicol）	1 ml（25 mg/ml）	SN334	SunShineBio	50.00
链霉素（streptomycin）	1 ml（50 mg/ml）	SN377	SunShineBio	50.00
四环素（tetracycline）	1 ml（10 mg/ml）	SN378	SunShineBio	50.00
Ampicilin, Na（氨苄青霉素）	100 g	A0017-100G	SunShineBio	1640.00
Carbencillin（羧苄青霉素）	250 mg	C0004-250	SunShineBio	198.00
Kanamycin Sulfate（卡那霉素硫酸盐）	25 g	K0001-25	SunShineBio	355.00
Chloramphenicol（氯霉素）	25 g	C0010-25	SunShineBio	158.00
Streptomycin sulfate HCl（链霉素）	25 g	S0009-25	SunShineBio	113.00
Tetracycline（四环素）	5 g	T0002-5	SunShineBio	45.00
Gentamycin Sulfate（庆大霉素）	250 mg	G0004-250	SunShineBio	60.00



X-Gal



IPTG



X-Gluc

注：如需其它规格产品，请来电垂询，或登录我公司网站(www.sunshinebio.com)查询。

产品订购热线：400-004-8801。末页附部分产品促销信息。

转化>>>>>

产品名称	规格	目录号	品牌	价格(元)
TransformAid™ Bacterial Transformation Kit	20 T	K2710	Fermentas	330.00
	40 T	K2711	Fermentas	500.00

载体>>>>>

产品名称	规格	目录号	品牌	价格(元)
pGEM®-T Easy Vector Systems II	20 react.	A1380	Promega	1586.00
pGEM®-T Easy Vector Systems I (买一赠一)	20 react.	A1360	Promega	942.00
pGEM®-T Vector Systems I (买一赠一)	20 react.	A3600	Promega	904.00
pGEM®-T Vector Systems II	20 react.	A3610	Promega	1666.00
pBR322 Vector	10 µg (1 µg/µl)	D1511	Promega	461.00
pGEM®-3Z Vector	20 µg	P2151	Promega	715.00

转化相关问题

Q 1: 低产量或无转化子?

A 1: a. 大肠杆菌感受态细胞转化效率低。

b. 电转化前未除去连接酶和/或PEG, 推荐采用氯仿抽提方法纯化连接反应混合物。

c. 连接酶没有热失活, 热失活连接酶可增加转化子产量。

d. 转化时连接混合物过量, 每50 µl感受态细胞最多可转化5 µl连接混合物。

e. 大肠杆菌无法忍受克隆的序列, 检查目标序列是否含有大肠杆菌强启动子或其它可能的毒性元件和反向重复等。如果克隆基因表达产物对宿主有毒, 需选择极低表达背景的启动子和使用低拷贝克隆载体。

f. 连接反应的连接酶过量, 根据载体和外源片段的浓度, 选择推荐用量的连接酶。

g. DNA含有污染, 确保DNA无污染(如过量盐、EDTA、蛋白、酚等), 否则会抑制连接效率。

h. 凝胶切割回收时, DNA被UV光损害。

凝胶切割回收DNA时请选用长波长的UV (360 nm)光盒。如果使用短波长的(254-312 nm)光盒, 需缩短DNA在UV光下的曝光时间(几秒钟)。

UV光照射时, 需将凝胶置于玻璃或塑料平板上。此外, 选择可见光染料可在普通光下观察标准琼脂糖凝胶中的DNA。

另一种避免UV光照射凝胶DNA的方法是样本在凝胶中上样两个或多个泳道, 电泳后只切下一条泳道用溴化乙锭染色。染色的凝胶泳道作为切割未染色和未UV光照射的泳道DNA的参照物。

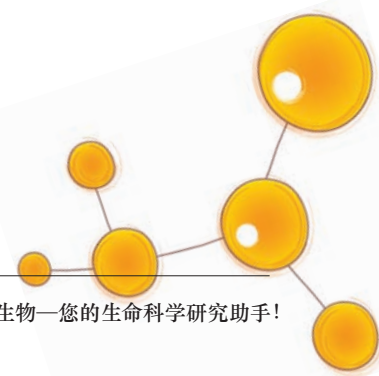
i. DNA切割选用的限制酶不正确。

j. 载体和插入片段未磷酸化。

k. DNA末端平端化效率低。

l. PCR产物切割效率低。

m. 克隆用工具酶污染。



ABgene耗材>>>>>

PCR反应管 (0.2 ml, 0.5 ml)

目录号	产品名称	规格	价格 (元)
AB-0337	0.2 ml PCR 管(圆顶)	1,000 tubes	380.00
AB-0620	0.2 ml PCR 管(平顶)	1,000 tubes	380.00 (促销价: 247.00)
AB-0350	0.5 ml PCR 管(平顶)	1,000 tubes	345.00
AB-0489	0.5 ml PCR 管(圆顶, 透明)	1,000 tubes	504.00

0.2 ml 8/12联PCR反应管

目录号	产品名称	规格	价格 (元)
AB-0264	8联PCR反应管	250 strips	1460.00
AB-0266	8联PCR反应管(配圆顶盖)	250 strips&caps	1560.00 (促销价: 1014.00)
AB-0451	8联PCR反应管(配圆顶盖)	10 packs of 12 strips&caps	789.00
AB-0452	8联PCR反应管	10 packs of 12 strips	694.00
AB-1183	8联PCR反应管(配超透明盖)	10 packs of 12 strips&caps	1052.00
AB-1502	8联PCR反应管(配平顶盖, 透明)	250 strips&caps	1734.00
AB-1504	8联PCR反应管(配圆顶盖, 透明)	250 strips&caps	1734.00
AB-1112	12联PCR反应管	10 packs of 8 strips	855.00
AB-1113	12联PCR反应管(配圆顶盖)	10 packs of 8 strips&caps	1140.00
AB-1114	12联PCR反应管(配平顶盖)	10 packs of 8 strips&caps	1030.00
AB-0771	低容8联PCR反应管	10 packs of 12 strips	960.00
AB-0771/W	低容8联PCR反应管(白色)	10 packs of 12 strips	960.00
AB-0772	低容8联PCR反应管(配圆顶盖)	10 packs of 12 strips &caps	960.00
AB-0773	低容8联PCR反应管(配平顶盖)	10 packs of 12 strips &caps	960.00
AB-0774	低容8联PCR反应管	250 strips	1420.00
AB-0775	低容8联PCR反应管(配圆顶盖)	250 strips &caps	1775.00
AB-0776	低容8联PCR反应管(配平顶盖)	250 strips &caps	1775.00
AB-1770	低容8联PCR反应管(配超透明盖)	250 strips &caps	1052.00
AB-0847	低容12联PCR反应管	10 packs of 8 strips tubes	1140.00
AB-0848	低容12联PCR反应管 (配圆顶盖)	10 packs of 8 strips &caps	1403.00
AB-0849	低容12联PCR反应管 (配平顶盖)	10 packs of 8 strips &caps	1359.00

0.2 ml 8/12联PCR反应管盖

目录号	产品名称	规格	价格 (元)
AB-0386	圆顶8联PCR反应管盖	10 packs of 12 strips	285.00
AB-0783	平顶8联PCR反应管盖	10 packs of 12 strips	263.00
AB-0866	超透明平顶8联PCR反应管盖	120 strips	315.00
AB-0850	平顶12联PCR反应管盖	10 packs of 8 strips	307.00
AB-0852	圆顶12联PCR反应管盖	10 packs of 8 strips	438.00
AB-0853	圆顶12联PCR反应管盖	25 packs of 8 strips	811.00

注: ABgene PCR反应板、微孔板与储存板及PCR板与储存板封口膜等未在此提供, 如果需要, 请于生兴网站www.sushinebio.com查询, 并咨询相关折扣情况, 订购热线: 400-004-8801。

GEB 耗材>>>>

通用型移液吸头-通用型

目录号	产品名称	规格	价格(元)	整箱包装
TR-10	10 μ l吸头袋装	1000/袋	108.00	1000/袋,20袋/箱
TR-10-R	10 μ l吸头盒装	96/盒	23.00	96/盒,10盒/袋,5袋/箱
TR-10-RS	10 μ l吸头无菌盒装	96/盒	27.00	96/盒,10盒/袋,5袋/箱
TR-10-RK	10 μ l吸头叠盒装	96/层,10层/盒	212.00	96/层,10层/盒,10盒/箱
TR-10-L	10 μ l低吸附吸头袋装	1000/袋	138.00	1000/袋,20袋/箱
TR-10-L-R	10 μ l低吸附吸头盒装	96/盒	33.00	96/盒,10盒/袋,5袋/箱
TR-10-L-RS	10 μ l低吸附吸头无菌盒装	96/盒	43.00	96/盒,10盒/袋,5袋/箱
TR-10-L-RK	10 μ l低吸附吸头叠盒装	96/层,10层/盒	410.00	96/层,10层/盒,10盒/箱

另有300 μ l及1000 μ l通用型移液吸头皆有相同规格, 请于生兴网站查询或来电垂询, Tel: 400-004-8801。
通用型移液吸头-预装滤芯通用型 (各规格都有, 请到网上查询并电话询价)

目录号	产品名称	规格	价格(元)	整箱包装
TRF-10	10 μ l过滤吸头袋装	1000/袋	364.00	1000/袋, 10袋/箱
TRF-10-RS	10 μ l过滤吸头无菌盒装	96/盒	52.00	96/盒,10盒/袋,5袋/箱
TRF-10-L	10 μ l过滤吸头袋装, 低吸附	1000/袋	424.00	1000/袋, 10袋/箱
TRF-10-L-RS	10 μ l过滤吸头无菌盒装, 低吸附	96/盒	66.00	96/盒,10盒/袋,5袋/箱
TRF-100	100 μ l过滤吸头袋装	1000/袋	364.00	1000/袋, 10袋/箱
TRF-100-RS	100 μ l过滤吸头无菌盒装	96/盒	52.00	96/盒,10盒/袋,5袋/箱
TRF-100-L	100 μ l过滤吸头袋装, 低吸附	1000/袋	430.00	1000/袋, 10袋/箱
TRF-100-L-RS	100 μ l过滤吸头无菌盒装, 低吸附	96/盒	66.00	96/盒,10盒/袋,5袋/箱

另有200 μ l、500 μ l及1000 μ l通用型移液吸头-预装滤芯通用型皆有相应规格, 请于生兴网站查询或来电垂询, Tel: 400-004-8801。

微量离心管

目录号	产品名称	规格	价格(元)	整箱包装
MCT-150-C	1.5 ml微量离心管	Clear	90.00	500管/盒, 10盒/箱
MCT-200-C	2.0 ml 微量离心管	Clear	询价	500管/盒, 10盒/箱

PCR管

目录号	产品名称	规格	价格(元)	整箱包装
PCR-20-C	0.2 ml PCR单管, 平盖	1000管/盒	260.00	1000管/盒, 10盒/箱
PCR8-20-C	0.2 ml 8联PCR条管	8管/条, 125条/盒	609.00	8管/条, 125条/盒, 10盒/箱
PCR8C-20F-C-Q	透明8联PCR条管平盖, 可用于荧光定量PCR	8管/条, 125条/盒	283.00	8盖/条, 125条/盒, 10袋/箱

PCR板

目录号	产品名称	规格	价格(元)	整箱包装
PCR96-20-C-HS	0.2 ml 96PCR板半裙边设计	10板/盒	328.00	10板/盒, 5包/箱
PCR96-20-C	200 μ l 96PCR板	10板/盒	215.00	10板/盒, 5包/箱
PCR384-05-C-S	55 μ l 384PCR板裙边设计	10板/盒	382.00	10板/盒, 5包/箱

产品特惠

核酸电泳即用液促销（本活动截止日期：2011年12月31日）

助记码	产品名称	规格	目录价（元）	促销价（元）
SN124	100 bp DNA Ladder	50 T (250 µl)	90.00	70.00
SN125	DL2000 DNA Marker	50 T (250 µl)	70.00	55.00
SN126	DNA Marker I	50 T (250 µl)	70.00	55.00
SN312-1	10×TAE Buffer	100 ml	40.00	30.00
SN312-2		500 ml	160.00	110.00 (买2大瓶送1小瓶)
SN313-1	5×TBE Buffer	100 ml	50.00	30.00
SN313-2		500 ml	200.00	110.00 (买2大瓶送1小瓶)
SN339-1	10×DNA Loading Buffer	1 ml	30.00	16.00 (买5送1)
SN339-2		5×1 ml	100.00	70.00
SN335-1	6×Surcose DNA Loading buffer	1 ml	30.00	20.00 (买4送1)
SN335-2		5×1 ml	100.00	70.00
E0006-10	EB Solution	10 ml	50.00	45.00
SN367	0.5 M EDTA (pH8.0)	100 ml	40.00	30.00
SN326-1	1M Tris-HCl (pH8.0)	100 ml	40.00	30.00
SN326-2		500 ml	160.00	120.00 (买2大瓶送1小瓶)
SN319-1	30%(W/V) Acrylamide	100 ml	60.00	48.00 (买5送1)
SN319-2		500 ml	260.00	208.00
SN371	10%过硫酸铵	10 ml	30.00	20.00
T0001-50	TEMED (四甲基乙二胺)	50 ml	76.00	65.00
T0001-100		100 ml	137.00	100.00

凡在促销期间累积购买以上核酸电泳类即用型试剂满1000元，即送“DNA Marker”一支（SN124, SN125, SN126任选）或实物礼品“4G U盘”一个。

常年特价生化试剂

助记码	产品名称	规格	目录价（元）	促销价（元）
A0008	Agar	500 g	156.00	98.00
A0009-3	Agarose	100 g	290.00	235.00
A0004-500	AM	500 g	85.00	50.00
E0001-500	EDTA,2Na	500 g	75.00	55.00
S0002-250	SDS	250 g	65.00	50.00
T0008	Tris base	500 g	80.00	50.00
A0017-5	Ampicilin, Na	5 g	112.00	80.00
A0017-25		25 g	456.00	340.00
G0001-1	G418	1 g	792.00	420.00
G0001		100 mg	88.00	70.00
K0001-5	Kanamycin Sulfate	5 g	171.00	95.00
K0001-25		25 g	693.00	355.00
X0001-250	X-gal	250 mg	90.00	60.00
X0001-1		1 g	342.00	235.00
X0002-10	X-Gluc	10 mg	110.00	77.00
X0002-100		100 mg	980.00	650.00
I0002-5	IPTG	5 g	180.00	120.00
I0002-10		10 g	324.00	255.00

生兴生物

您的生命科学研究助手!

即用型试剂

生产基地通过“实验室计量标准”认证
覆盖基因、蛋白、细胞、免疫研究领域
保证同一产品不同批次间成分的一致性
助您有效节省实验经费，加快实验进程



生化试剂库

全球采购，有效保障原料的高质量品质
种类齐全，覆盖整个生命科学研究领域
规格灵活，满足不同人员的不同需求量
质量控制，保证不同批次间质量的一致



SunShinBio产品

质粒/胶回收/RNA提取试剂盒
反转录试剂盒/抗体
核蛋白/膜蛋白提取试剂盒系列
相关分子量标准、即用型试剂



SunShineBio技术服务

实时荧光定量PCR技术服务
Western blot检测服务
基因多态性分析技术服务
免疫电镜技术服务
qRT-PCR技术服务
SNP技术服务
RNAi 技术服务
ORF克隆技术服务



400-004-8801

www.sunshinebio.com

www.sunshinebio.com

生兴生物技术(南京)有限公司(Nanjing Sunshine Biotechnology Co., LTD.)成立于2001年,公司成立以来,在全体员工的共同努力以及广大新老客户的大力支持下,已发展成为一家集研发、生产、销售、代理于一体的高科技研发型生物技术有限公司。



即用型试剂

生化试剂库

试剂盒

抗体



生兴生物, 江苏一级代理



生兴生物技术(南京)有限公司

订购热线: 400-004-8801; 025-52333444

客服QQ: 313935578; 1025230100

传 真: 025-52335544

地 址: 南京市中华路302号西华大厦606室

邮 编: 210006

E-mail: cs@sunshinebio.cn

网 址: www.sunshinebio.com (试剂网)

www.njsunshine.com (仪器网)

合肥办事处: 安徽省合肥市望江西路159号黄山花园25栋202室

业务电话: 0551-5269556

手 机: 13966722569 (联系人: 江经理)