



2026

生命科学 产品册

LIFE SCIENCE
PRODUCT CATALOG

追求卓越品质 提供一流服务

Pursuing Excellence in Quality Providing Prompt and Thorough Service



ABOUT US 关于我们

珠海宝锐生物科技有限公司自2012年成立以来,始终专注于为生物科技领域的工业与科研用户提供卓越品质的生物原料与试剂解决方案。

作为国家高新技术企业及专精特新企业,公司不仅是广东省分子诊断原料酶工程技术研究中心、珠海市企业技术中心,还获批设立广东省博士后创新实践基地,持续汇聚高端科研人才。

公司依托蛋白进化、基因表达、抗体研发、适配体筛选、工艺开发及应用研究等前沿技术平台,构建了覆盖诊断原料、生命科学与生物医药三大板块的业务体系。

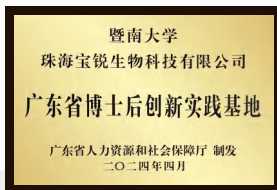
我们不断突破技术边界,致力于以创新力量驱动行业发展,为客户创造可靠价值,为团队打造成长平台,为社会贡献科技力量。



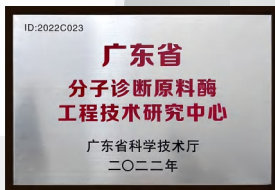
国家专精特新“小巨人”企业



国家高新技术企业认定



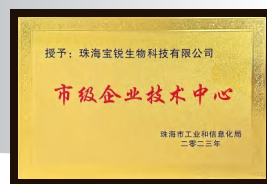
广东省博士后创新实践基地



广东省分子诊断原料酶工程技术研究中心



体系认证 ISO 13485:2016
ISO 9001:2015



市级企业技术中心

CONTENTS

目录

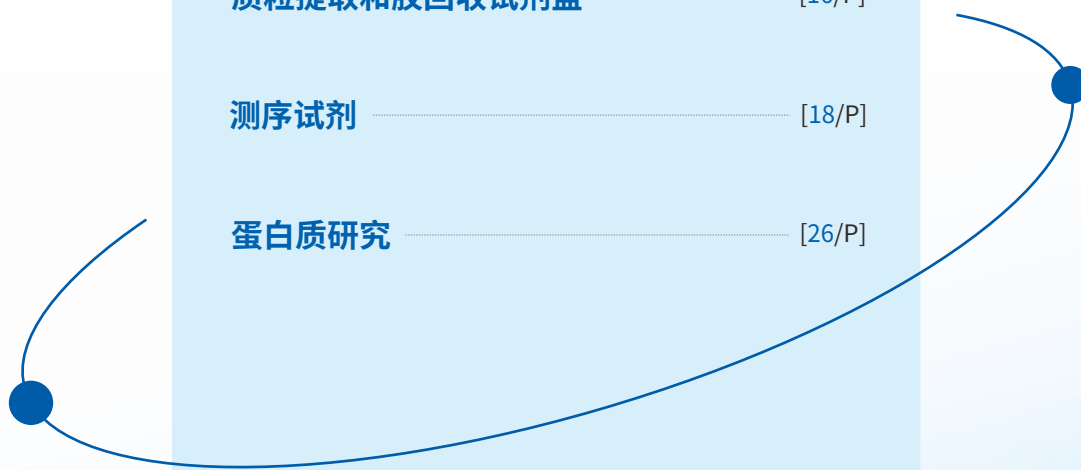
酶类 [01/P]

PCR类 [04/P]

质粒提取和胶回收试剂盒 [16/P]

测序试剂 [18/P]

蛋白质研究 [26/P]





酶类

01

- 常用PCR酶类
- 内切酶和修饰酶类

常用PCR酶类

产品名称	规格	货号	特点	推荐应用	目录价 促销价 ^①
Robustart Taq	100U 1000U 5000U	BR1A101-01/02/03	① 抗体修饰, 95°C 30s-1min热启动。 ② 灵敏度高, 特异性强。 ③ 对各类检测的适用性强。	➢ 终点法、定量PCR。 ➢ 多重PCR、基因分型检测、高灵敏度病毒检测。	500 / 2000 / 8000 /
Robustart Taq QS II	100U 1000U 5000U	BR1A102-01/02/03	① 抗体修饰, 95°C 30s-1min热启动。 ② 扩增速度快, 不低于1kb/10s, 特异性强。 ③ 对血液、拭子等样本来源的抑制物耐受性强。	➢ 终点法、定量PCR。 ➢ 快速扩增、直接扩增、核酸检测POCT应用。	600 / 2400 / 8800 /
Neoscript RTase	10000U 40000U 200000U	BR1D101-01/02/03	① 逆转录温度范围42-55°C。 ② 具有优异的特异性和灵敏度。 ③ 适用性强, 适合各类高灵敏度检测。	➢ cDNA合成, 各类RNA病原体检测。 ➢ 基因表达分析。	960 / 3070 / 15000 /

内切酶和修饰酶类

产品名称	规格	货号	特点	推荐应用	目录价 促销价 ^①
pFEN	250U 500U	BR1G101-01/02	① pFEN是热稳定Flap核酸内切酶 I, 可催化切割分叉双链DNA底物中的5'flap DNA, 产生5'磷酸末端。 ② DNA连接酶可以连接FEN1产物来产生双链DNA。 ③ 在体内实验中, FEN1不仅对冈崎片段成熟通路至关重要, 还能参与碱基切除修复。	切割结构特异性DNA。	206 / 512 /
Aci I	100U 200U 1000U	BR1G102-01/02/03	5'... C CGC...3' 3'...GG C G...5' 限制性内切酶产品, 能准确识别C'CGC位点并切割。	适用于限制性酶切的克隆和鉴定。	519 407 929 735 3849 3079
HinP1 I	1000U 2000U	BR1G103-01/02	5'... G CGC...3' 3'...CG C G...5' 限制性内切酶产品, 能准确识别G'CGC位点并切割。	适用于限制性酶切的克隆和鉴定。	499 399 899 719
Hha I	1000U 2000U 10000U	BR1G104-01/02/03	5'... G CGC...3' 3'...CG C G...5' 限制性内切酶产品, 能准确识别GCG'C位点并切割。	适用于限制性酶切的克隆和鉴定。	459 367 819 655 3329 2663
Hpa II	1000U 2000U 10000U	BR1G105-01/02/03	5'... C CGG...3' 3'...GG C G...5' 限制性内切酶产品, 能准确识别C'CGG位点并切割。	适用于限制性酶切的克隆和鉴定。	459 367 819 655 3329 2663
BspE I	1000U 2000U 5000U	BR1G106-01/02/03	5'... T CCGGA...3' 3'...AGG C CT...5' 限制性内切酶产品, 能准确识别T'CCGGA位点并切割。	适用于限制性酶切的克隆和鉴定。	929 807 1858 1535 3849 3079
BsrF I	1000U 2000U 5000U	BR1G107-01/02/03	5'... R CCGGY...3' 3'...YGG C CR...5' 限制性内切酶产品, 能准确识别R'CCGGY位点并切割。	适用于限制性酶切的克隆和鉴定。	929 807 1858 1535 3849 3079
BssH II	250U 500U 2500U	BR1G108-01/02/03	5'... G CGCGC...3' 3'...CG C GCG...5' 限制性内切酶产品, 能准确识别G'CGCGC位点并切割。	适用于限制性酶切的克隆和鉴定。	499 399 899 719 3699 2999

产品名称	规格	货号	特点	推荐应用	目录价 促销价 ^①
BspQ I	1000U 2000U 5000U	BR1G109-01/02/03	5'...GCTCTTC(N) ₁ ...3' 3'...CGAGAAG(N) ₄ ...5' IIS 型限制性内切酶能识别非回文 DNA 序列，并在识别序列之外进行切割，限制性内切酶酶切位点:GCTCTTC(1/4)。	适用于限制性酶切的克隆和鉴定。	1647 1399
Bsa I	1000U 2000U 5000U	BR1G110-01/02/03	5'...GGTCTC(N) ₁ ...3' 3'...CCAGAG(N) ₅ ...5' IIS 型限制性内切酶能识别非回文 DNA 序列，并在识别序列之外进行切割，限制性内切酶酶切位点:GGTCTC(1/5)。	适用于限制性酶切的克隆和鉴定。	1249 999
EcoR I	5000U 10000U 50000U	BR1G111-01/02/03	5'...G ↓ AATTC...3' 3'...CTTAA ↑ G...5' 限制性内切酶产品，能准确识别 G ↓ AATTC 位点并切割。	适用于限制性酶切的克隆和鉴定。	419 340 749 630 3050 2463
Nae I	250U 500U	BR1G112-01/02	5'...GCC ↓ GGC...3' 3'...CGG ↑ CCG...5' 限制性内切酶产品，能准确识别 GCC ↓ GGC 位点并切割。	适用于限制性酶切的克隆和鉴定。	419 340 749 630
Hind III	5000U 10000U 50000U	BR1G113-01/02/03	5'...A ↓ AGCTT...3' 3'...TTCGA ↑ A...5' 限制性内切酶产品，能准确识别 A ↓ AGCTT 位点并切割。	适用于限制性酶切的克隆和鉴定。	419 340 749 630 3050 2463
Xho I	2500U 5000U 25000U	BR1G116-01/02/03	5'...C ↓ TCGAG...3' 3'...GAGCT ↑ G...5' 限制性内切酶产品，能准确识别 C ↓ TCGAG 位点并切割。	适用于限制性酶切的克隆和鉴定。	459 367 819 655 3329 2663
Msc I	125U 250U 1250U	BR1G117-01/02/03	5'...TGG ↓ CCA...3' 3'...ACC ↑ GGT...5' 限制性内切酶产品，能准确识别 TGG ↓ CCA 位点并切割。	适用于限制性酶切的克隆和鉴定。	519 407 929 735 3849 3079
Nco I	500U 1000U 5000U	BR1G118-01/02/03	5'...C ↓ CATGG...3' 3'...GGTAC ↑ C...5' 限制性内切酶产品，能准确识别 C ↓ CATGG 位点并切割。	适用于限制性酶切的克隆和鉴定。	459 367 819 655 3329 2663
Nde I	2000U 4000U 20000U	BR1G119-01/02/03	5'...CA ↓ TATG...3' 3'...GTAT ↑ AC...5' 限制性内切酶产品，能准确识别 CA ↓ TATG 位点并切割。	适用于限制性酶切的克隆和鉴定。	459 367 819 655 3329 2663
Mlu I	500U 1000U 5000U	BR1G121-01/02/03	5'...A ↓ CGCGT...3' 3'...TGCGC ↑ A...5' 限制性内切酶产品，能准确识别 A ↓ CGCGT 位点并切割。	适用于限制性酶切的克隆和鉴定。	/ / / / / /
Dpn I	200U 500U 1000U 5000U	BR1G122-00/01/02/03	5'...GA ^{m6} ↓ TC...3' 3'...CT ↑ A ^{m6} G...5' 限制性内切酶产品，能准确识别 GA ^{m6} ↓ TC 位点并切割。	适用于限制性酶切的克隆和鉴定。	/ / / / / / / /
Xba I	200U 1500U 3000U 15000U	BR1G123-00/01/02/03	5'...T ↓ CTAGA...3' 3'...AGATC ↑ T...5' 限制性内切酶产品，能准确识别 T ↓ CTAGA 位点并切割。	适用于限制性酶切的克隆和鉴定。	/ / / / / / / /



- PCR预混液
- cDNA合成试剂
- qPCR试剂
- qRT-PCR试剂
- PCR相关产品
- 电泳相关产品
- 克隆相关产品

PCR类

02

PCR预混液



产品名称	规格	货号	特点	推荐应用	目录价 促销价
2× HandyAmp Fast Premix (Dye plus)	5mL 25mL 50mL	BR1A401-11/12/13	① 快速扩增: 1-30sec/kb (≤2kb, 1sec/kb; ≤5kb, 5sec/kb; ≤10kb, 10sec/kb)。 ② 高成功率: 兼容动植物、细菌等基因组DNA或粗品模板、高/低GC含量靶标。 ③ 多重扩增: 可进行五重扩增。 ④ 操作便捷: 加入引物和模板即可进行扩增, 预混电泳指示剂, 产物可直接进行电泳。	- 快速PCR。 - 基因型鉴定。 - 菌落PCR。	249 1049 2130 135 620 1163
2× Super-Fidelity Master Mix (Dye Plus)	1mL 5mL	BR3M121-71/72	① 广泛的模板兼容性: 可兼容各物种基因DNA、菌液、核酸粗提液等。 ② 宽广的扩增长度兼容性: 可兼容0.1kb~20kb目标片段扩增。 ③ 广泛的GC兼容性: 20%~80%。 ④ 更高的灵敏度: 低至1pg质粒模板可稳定扩增。	- 病原微生物检测, 可用于PCR、qPCR或接DNA文库构建。 - 基因克隆或基因表达分析。 - 功能基因研究 (科学研究)。 - 基因分析、转基因分析等。	519 1420 366 999

cDNA合成试剂



产品名称	规格	货号	特点	推荐应用	目录价 促销价
Neoscript 1st cDNA Synthesis Premix for qPCR (+gDNA wiper)	100T 500T	BR1D301-02/03	① 效率高: 适用于50°C高温反转录, 有利于RNA模板二级结构打开, 提高反转录效率。 ② 方便快捷: 产品形式为即用型预混液, 使用方便省时。 ③ 结果更可靠: 配套基因组去除模块, 避免基因组DNA干扰实验结果。	- 第一链cDNA合成。 - 逆转录 (含gDNA去除)。 - 基因表达分析。 - 两步法qRT-PCR检测。	1150 5060 730 3450
Neoscript 1st cDNA Synthesis Premix II for qPCR (+gDNA wiper)	100T 500T	BR1D302-01/02	① 速度快: 使用高活性逆转录酶, 反转录效率更高。 ② 使用便捷: 即用型预混液, 单管完成gDNA去除和反转录, 方便快捷。	- 第一链cDNA合成。 - 逆转录 (含gDNA去除)。 - 基因表达分析。 - 两步法qRT-PCR检测。	1640 6560 /

qPCR试剂

产品名称	规格	货号	特点	推荐应用	目录价 促销价
2× FastAmpli SYBR qPCR Premix (Universal ROX)	500T 2500T	BR1E102-41/42	① 速度快: 扩增速率不低于1kb/10s。 ② 特异性好: 使用抗体修饰酶搭配优化Buffer, 特异性更好。 ③ 防污染: 含UDG酶及dUTP Buffer体系, 可用于防污染控制 (BR1E103)。 ④ 使用便捷: 使用通用型ROX参比染料, 适用于多重qPCR仪, 无需在不同的仪器上调整ROX浓度。	- 快速扩增检测。 - 基因分型检测。 - 基因表达差异分析。 - 绝对定量分析。	1020 4500 /
2× FastAmpli U+ SYBR qPCR Premix (Universal ROX)	500T 2500T	BR1E103-01/02			1020 4500 /

产品名称	规格	货号	特点	推荐应用	目录价 促销价
2× Robustart SYBR qPCR Premix (Universal ROX)	500T 2500T	BR1A501-03/04	① 特异性好: 使用抗体修饰酶搭配优化 Buffer, 特异性更好。 ② 荧光信号强: 荧光染料信号强度高, 检测结果稳定。 ③ 使用快捷: 使用通用型ROX参比染料, 适用于多重qPCR仪, 无需在不同的仪器上调整ROX浓度。	> 基因表达差异分析。 > 绝对定量分析。	1020 4500 610 2250
2× Robustart Probe qPCR Premix (Universal ROX)	500T	BR1E201-01	① 特异性好: 使用抗体修饰酶搭配优化 Buffer, 特异性更好。 ② 使用便捷: 使用通用型ROX参比染料, 适用于多重qPCR仪, 无需在不同的仪器上调整ROX浓度。	> 基因表达差异分析。 > 绝对定量分析。	2250 1000
2× FastAmpli Probe qPCR Premix (Universal ROX)	500T	BR1E202-01	① 速度快: 扩增速率不低于1kb/10s。 ② 特异性好: 使用抗体修饰酶搭配优化 Buffer, 特异性更好。 ③ 防污染: 含UDG酶及dUTP Buffer体系, 可用于防污染控制 (BR1E203)。	> 快速扩增检测。 > 多重PCR、基因分型检测。 > 基因表达差异分析。	3150 1200
2× FastAmpli U+ Probe qPCR Premix (Universal ROX)	500T	BR1E203-01	④ 使用便捷: 使用通用型ROX参比染料, 适用于多重qPCR仪, 无需在不同的仪器上调整ROX浓度。	> 绝对定量分析。	3150 1200

qRT-PCR试剂

产品名称	规格	货号	特点	推荐应用	目录价 促销价
4× Neoscript SYBR qRT Premix (Universal ROX)	100T	BR1F101-01	① 效率高: 适用于42-55°C高温反转录, 有利于RNA模板二级结构打开, 提高反转录效率。 ② 特异性好: 使用抗体修饰酶搭配优化 Buffer, 特异性更好。	> 定量RT-PCR。 > 基因表达差异分析。 > 绝对定量分析。	1200 500
4× Neoscript SYBR qRT Premix (Universal ROX)	100T	BR1F102-01	③ 防污染: 含UDG酶及dUTP Buffer体系, 可用于防污染控制 (BR1F102)。 ④ 使用便捷: 使用通用型ROX参比染料, 适用于多重qPCR仪, 无需在不同的仪器上调整ROX浓度。	> 定量RT-PCR。 > 基因表达差异分析。 > 绝对定量分析。	/ /
4× Neoscript Fast SYBR qRT Premix (Universal ROX)	100T	BR1F103-41	① 速率快: 可在5-10min完成反转录。 ② 特异性好: 使用抗体修饰酶搭配优化 Buffer, 特异性更好。 ③ 防污染: 含UDG酶及dUTP Buffer体系, 可用于防污染控制 (BR1F104)。	> 定量RT-PCR。 > 基因表达差异分析。 > 绝对定量分析。	1200 700
4× Neoscript Fast U+ SYBR qRT Premix (Universal ROX)	100T	BR1F104-41	④ 使用便捷: 使用通用型ROX参比染料, 适用于多重qPCR仪, 无需在不同的仪器上调整ROX浓度。	> 定量RT-PCR。 > 基因表达差异分析。 > 绝对定量分析。	/ /
4× Neoscript Probe qRT Premix (Universal ROX)	100T	BR1F201-01	① 效率高: 适用于42-55°C高温反转录, 有利于RNA模板二级结构打开, 提高反转录效率。 ② 特异性好: 使用抗体修饰酶搭配优化 Buffer, 特异性更好。	> 定量RT-PCR。 > 多重扩增。 > 基因表达差异分析。 > 绝对定量分析。	1200 500
4× Neoscript U+ Probe qRT Premix (Universal ROX)	100T	BR1F202-01	③ 防污染: 含UDG酶及dUTP Buffer体系, 可用于防污染控制 (BR1F202)。 ④ 使用便捷: 使用通用型ROX参比染料, 适用于多重qPCR仪, 无需在不同的仪器上调整ROX浓度。	> 定量RT-PCR。 > 多重扩增。 > 基因表达差异分析。 > 绝对定量分析。	/ /

PCR相关产品

产品名称	规格	货号	特点	推荐应用	目录价 促销价 ^①
dNTP Mix (10mM each)	1mL	BR1A802-01	① HPLC纯度≥99%。 ② 严格的质量控制, 保证批次稳定性。	适用于逆转录相关实验及各类PCR反应, 如PCR、qPCR、RT-PCR、qRT-PCR。	160 100
dATP (100mM)	1mL	BR1A803-01			300 200
dTTP (100mM)	1mL	BR1A804-01			300 200
dCTP (100mM)	1mL	BR1A805-01			300 200
dGTP (100mM)	1mL	BR1A806-01			300 200
dUTP (100mM)	1mL	BR1A807-01			300 200
Heat-labile UDG	100U	BR1A808-01	50℃快速失活, 兼容常见的PCR、qPCR、RT-PCR、RT-qPCR反应体系。	> 去除含dU的PCR产物气溶胶污染。 > 去除单链或双链DNA尿嘧啶碱基。	300 200
5× PCR Enhancer	100T 500T	BR1A809-01	经特殊配方优化的buffer配方, 能促进高Gc核酸片段的解链。	> 经特殊配方优化的buffer配方, 能促进高Gc片段的解链。	/ /
Murine RNase Inhibitor	2000U 10000U 20000U	BR1D901-01/02/03	① 是以可溶形式在大肠杆菌中表达纯化的重组鼠源RNase抑制剂, 能够广泛抑制各种RNase (RNase A, B, C)。 ② 不含人源蛋白中的两个对氧化非常敏感的半胱氨酸, 因而具有更高的抗氧化活性, 且更加适用于对高DTT敏感的实验(如qPCR等)。	> 去除含dU的PCR产物气溶胶污染。 > 去除单链或双链DNA尿嘧啶碱基。	/ / / / / /

电泳相关产品

产品名称	规格	货号	特点	推荐应用	目录价 促销价 ^①
★ DL2000 DNA Marker	250μL 500μL	BR1B202-01/02	① 稳定性好: 室温可存放6个月, 所有条带清晰、致密。	> 琼脂糖凝胶电泳。 > DNA分子量标准。	60 48 100 88
★ DL15000 DNA Marker	250μL 500μL	BR1B204-01/02	② 操作简便: 即用型产品, 跑胶时可直接取适量本产品进行电泳。		60 48 100 88
RNA Ladder 1000	100μL	BP-20-50	① 覆盖范围广, 条带清晰、致密。 ② 即用型产品, 操作简便。	> 非变性凝胶、变性凝胶等多种电泳。 > RNA分子量标准。	1180 1180
RNA Ladder 6000	100μL	BP-10-50			1300 1300
RNA Ladder 12000	100μL	BP-15-50			2300 2300

克隆相关产品

产品名称	规格	货号	特点	推荐应用	目录价 促销价 ^①
2× Super Ligation Premix	20T 40T 100T	BR1C302-01/02/03	① 高效: 克隆效率高。 ② 兼容: 兼容黏性末端, 平滑末端, TA连接, Linker或Adapter连接。 ③ 快速: 25℃, 5 min可快速连接。	> 黏性末端连接。 > 平滑末端连接。 > TA连接。 > Linker或Adapter连接。	530 300 850 500 1600 700
★ 2× SeamLess Cloning Premix	20T 40T	BR1C101-01/02	① 快速: 简单、快速、高效的克隆试剂。 ② 多片段克隆: 可将插入片段定向克隆至载体的任意位点, 一次实现多至5个插入片段组装克隆, 无需考虑酶切位点。	> 快速克隆、高通量克隆、无缝克隆、DNA定点突变。 > 产物可直接用于PCR、RCA或其它分子生物学操作。	500 450 900 680 1800 1400

2× HandyAmp Fast Premix (Dye plus)

货号:BR1A401

HandyAmp Fast Premix (Dye plus) 是一款含有经基因工程改造具高成功率的热启动型 DNA 聚合酶的 PCR 预混液。该产品具有极高的 DNA 亲和力和持续合成能力,可以延伸速率为1-30sec/kb 进行快速扩增(≤ 2 kb, 1 sec/kb; ≤ 5 kb, 5 sec/kb; ≤ 10 kb, 10 sec/kb)。该产品具备广泛的模板兼容性,适配于动植物、细菌等基因组DNA或粗品模板、高/低GC含量靶标。此外,本产品预先配制2×Premix只需加入引物和模板即可进行扩增,预混电泳指示剂,产物可直接进行电泳,方便快捷。

产品信息

产品名称	规格	货号
2× HandyAmp Fast Premix (Dye plus)	1mL/包	BR1A401-10
	5mL/包	BR1A401-11
	25mL/包	BR1A401-12
	50mL/包	BR1A401-13



产品特点

快速扩增

1-30sec/kb (≤ 2 kb, 1 sec/kb;
 ≤ 5 kb, 5 sec/kb; ≤ 10 kb, 10 sec/kb)。

多重扩增

可进行五重扩增。

高成功率

兼容动植物、细菌等基因组DNA或粗品模板、高/低GC含量靶标。

操作便捷

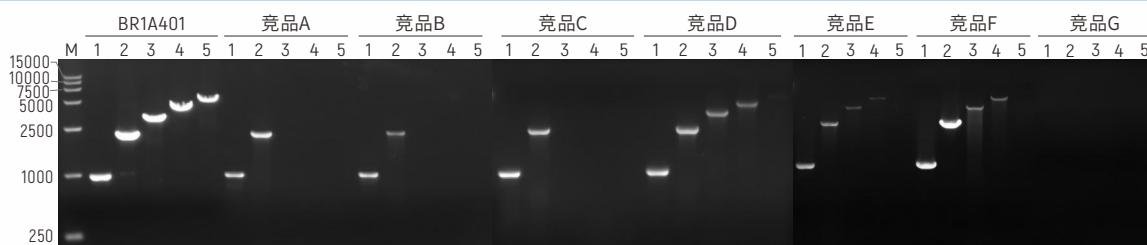
加入引物和模板即可进行扩增,预混电泳指示剂,产物可直接进行电泳。

5kb以内λDNA片段性能比较

注:M:DL15000;1-5:λDNA 0.9kb、2kb、3kb、4kb、5kb

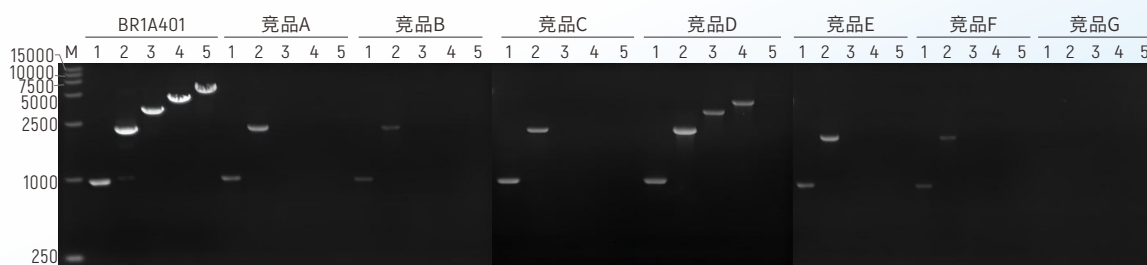
普通扩增

68-180min(按各竞品推荐程序)



快速扩增

52min以内(按各竞品推荐程序)

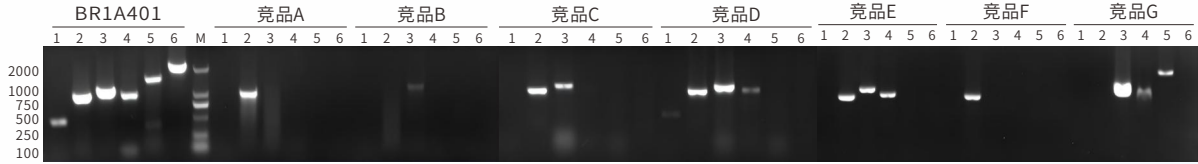


结论 宝锐BR1A401扩增5kb以内片段只需1h即可完成,具备良好的快速扩增性能。

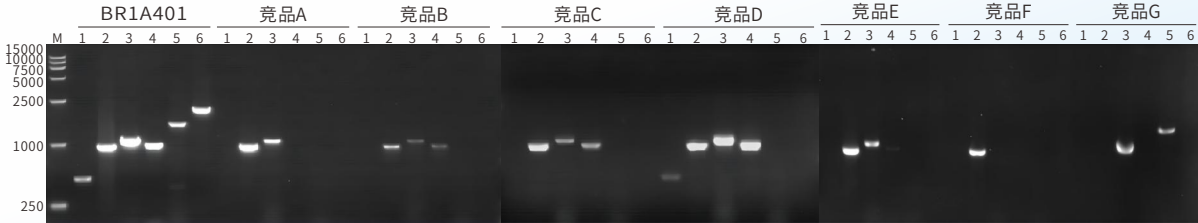
2kb以内片段(基因组DNA或粗品模板)

注:M:DL2000;1:酵母菌落 0.5kb;2:λDNA 0.9kb;3:大肠杆菌菌落 1kb;4:人gDNA 1kb;5:水稻粗品 1.5kb;6:鼠gDNA 2kb

普通扩增 65-100min(按各竞品推荐程序)



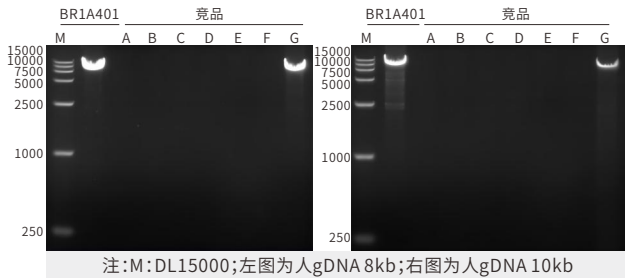
快速扩增 59min以内(按各竞品推荐程序)



结论 宝锐BR1A401可以1sec/kb延伸速率完成2kb以内片段扩增,且可兼容人基因组模板、菌落、植物和动物粗裂解样本等。

10kb以内片段快速扩增

宝锐BR1A401与竞品扩增10kb以内片段性能比较

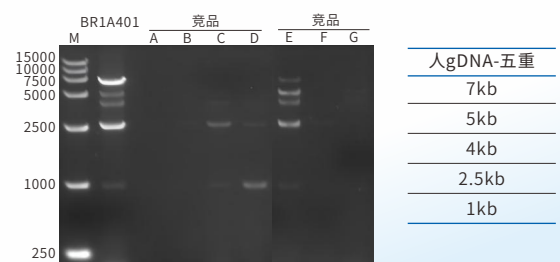


注:M:DL15000;左图为人gDNA 8kb;右图为人gDNA 10kb

结论 宝锐BR1A401扩增10kb以内片段延伸速率可达10sec/kb。

多重扩增

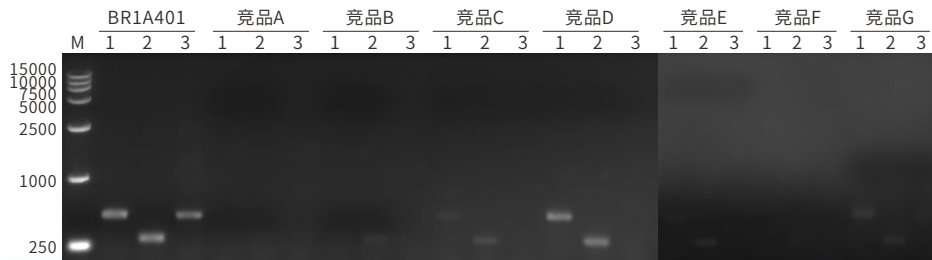
宝锐BR1A401与竞品五重扩增比较



结论 宝锐BR1A401可完成五重扩增,在同一反应内可检测多个靶标。

10kb以内片段快速扩增

宝锐BR1A401与竞品扩增高/低GC片段效果对比



注:M:DL2000;
1:人gDNA -30%GC;
2:人gDNA -61%GC;
3:人gDNA -81%GC;

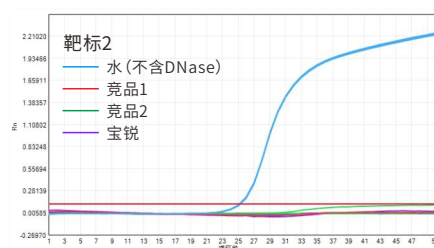
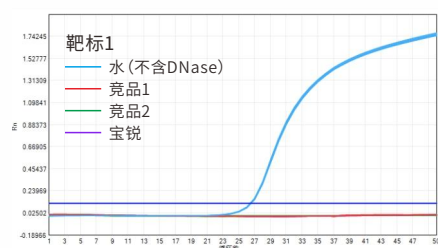
结论 宝锐BR1A401可扩增高/低GC片段。

BR1D301 gDNA 去除能力测试

● 实验条件

使用 gDNA Wiper Mix 消化人基因组DNA, 随后对其进行灭活; 将经过消化的人基因组DNA选用2×Robustart SYBR qPCR Premix (UniversalROX) 货号:BR1A501 试剂进行 qPCR 检测。

产品货号	BR1D301	模板	人基因组DNA	模板浓度	2.5ng/μL, 3μL/T, 2T
程序	人基因组DNA消化:42°C 2min; DNase 灭活:添加 DNase I 抑制剂, 65°C 10min; qPCR程序:95°C 5min;50 Cycles(95°C 10s, 55°C 40s)。				



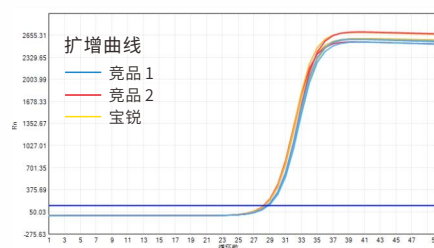
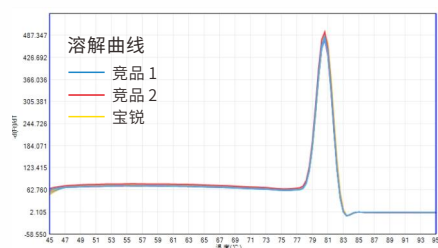
结论 宝锐生物BR1D301与竞品均能将7.5ng/T的人基DNA完全去除。

BR1D301 反转录效率测试

● 实验条件

人总RNA使用gDNA Wiper Mix去除RNA模板中残留的基因组DNA后, 使用Neoscript 1st cDNA Synthesis Premix进行反转录, 获得的cDNA选用 Robustart SYBR qPCR Premix (Universal Rox) 货号:BR1A501 试剂进行qPCR检测。

产品货号	BR1D301	模板	人总 RNA	模板浓度	10ng/μL, 2T (2μL/20μL 体系)
程序	95°C 5min; 50 Cycles (95°C 10s, 55°C 40s); 95°C 30s; 40°C 2min; 40-95°C 熔解曲线 (0.04°C/s)				



结论 宝锐生物BR1D301对人总RNA的反转录效果与竞品1和竞品2相当。

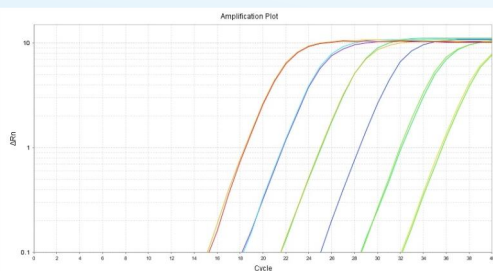
FastAmpli SYBR qPCR Premix (Universal ROX)

货号: BR1E102

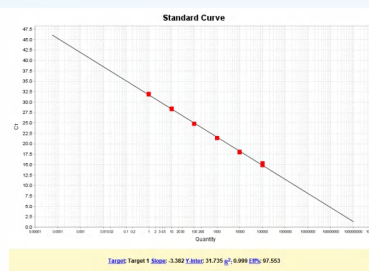
2×FastAmpli SYBR qPCR Premix (Universal ROX)是采用SYBR Green I 嵌合荧光法进行Real Time PCR的专用试剂, 含有经基因改造筛选得来的可快速扩增的DNA聚合酶, 能在30 min内完成PCR反应; 使用抗体修饰法在常温下完全封闭Taq酶活性, 能够有效抑制常温条件下引物非特异性退火或者引物二聚体引起的非特异性扩增, 提高扩增反应的特异性; 采用了优化配方的qPCR专用Buffer, 大大提高了qPCR反应的扩增效率和检测灵敏度, 可以在较宽的定量区域内得到良好的标准曲线, 准确进行定量。本产品含有通用型ROX Reference Dye, 适应于所有qPCR仪器, 无需在不同的仪器上调整ROX的浓度, 只需在配制反应体系时加入引物和模板即可进行扩增。

宽广的线性范围

产品货号	BR1E102	设备	ABI 7500	模板	非洲猪瘟质粒
体系	非洲猪瘟病毒检测体系	样本加量	1×10 ⁵ -1copies/μL 10倍梯度稀释, 5μL/T		
程序	95℃ 1min; 40cycles (95℃ 10s, 56℃ 30s); 95℃ 30s; 45℃ 2min; 熔解曲线分析				



● 图A 10倍梯度稀释扩增曲线

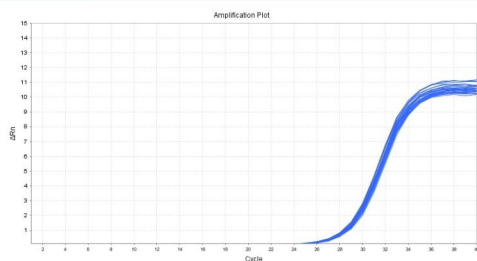


● 图B 标准曲线

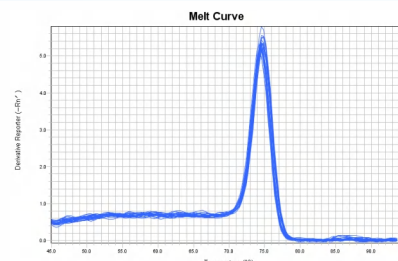
结论 结果显示, BR1E102 预混液在宽广的模板量区间内具有优异的线性关系, 可以检测出个位数拷贝的待测模板, 灵敏度高。

稳健的重复性

产品货号	BR1E102	设备	ABI 7500	模板	非洲猪瘟质粒
体系	非洲猪瘟病毒检测体系	样本加量	100copies/μL, 30T, 5μL/T		
程序	95℃ 1min; 40 cycles (95℃ 10s, 56℃ 30s); 95℃ 30s; 45℃ 2min; 熔解曲线分析				



● 图A 30个复孔的扩增曲线检测

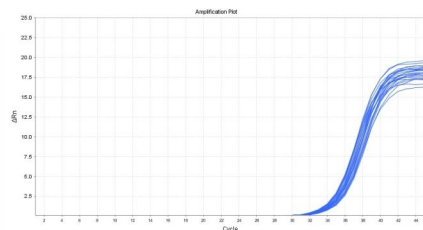


● 图B 30个复孔的熔解曲线

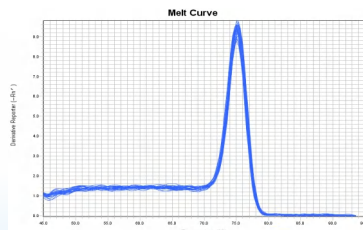
结论 使用BR1E102以100copies/ μ L的非洲猪瘟质粒为模板进行检测, 扩增结果显示30个复孔的Ct值变异系数CV为0.83%, 熔解曲线峰高度一致, BR1E102预混液的扩增重复性好。

稳定检测低拷贝模板

产品货号	BR1E102	设备	ABI 7500	模板	非洲猪瘟质粒
体系	非洲猪瘟病毒检测体系	样本加量	1copies/μL, 24T, 5μL/T		
程序	95℃ 1min; 45 cycles (95℃ 10s, 56℃ 30s); 95℃ 30s; 45℃ 2min; 熔解曲线分析				



● 图A 24个复孔的扩增曲线

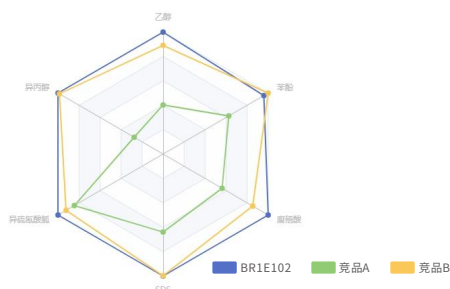


● 图B 24个复孔熔解曲线

结论 使用BR1E102以1copy/μL的非洲猪瘟质粒为模板进行检测,结果显示BR1E102检出率为100%,表明BR1E102具有能够检出单个拷贝模板的能力,具有优异的扩增灵敏度。

高抗干扰能力

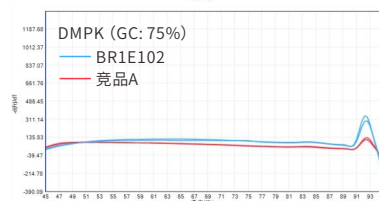
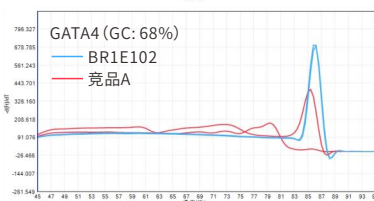
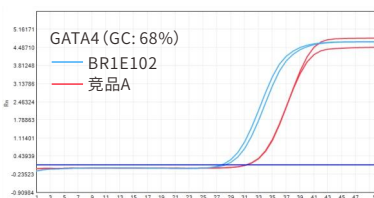
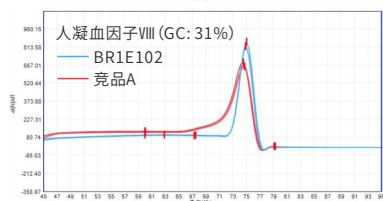
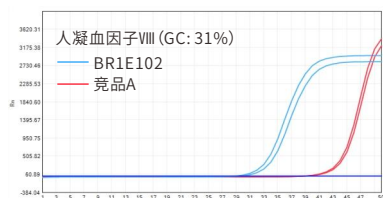
产品货号	BR1E102
体系	EF-1-α检测体系
模板	人基因组DNA
样本加量	250pg/μL, 2T; 25pg/μL, 2T; 2.5pg/μL, 4T; 5μL/T
程序	95°C 1min; 40 cycles (95°C 10s, 56°C 30s); 95°C 30s; 45°C 2min; 熔解曲线分析
设备	宏石 SLAN-96P



结论 在大多数PCR常见抑制物的添加测试中, BR1E102的抗干扰能力和竞品B相当, 明显优于竞品A。

宽GC含量适用性

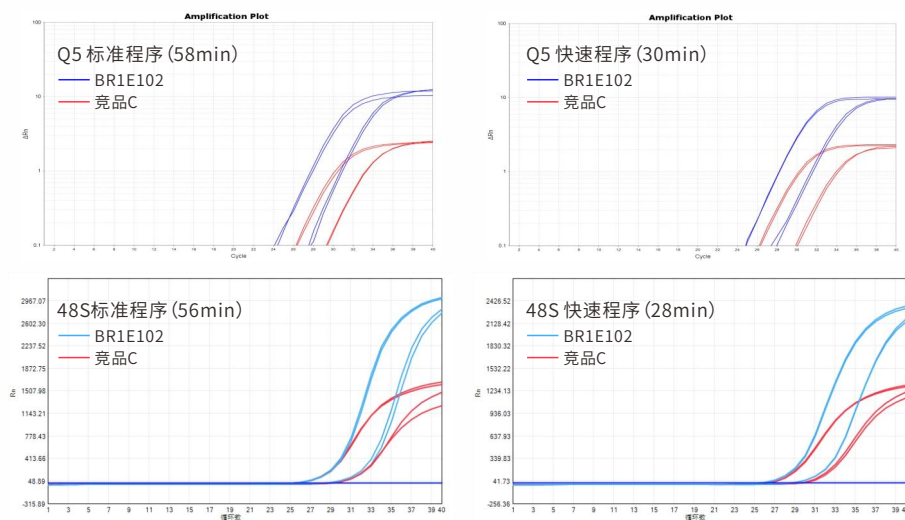
产品货号	BR1E102	设备	宏石 SLAN-96P	模板	人基因组DNA
体系	不同GC含量检测体系	样本加量	250pg/μL, 2T; 25pg/μL, 2T; 5μL/T		
程序	95℃ 1min; 50 cycles (95℃ 10s, 60℃ 30s); 95℃ 30s; 45℃ 2min; 熔解曲线分析				



结论 使用BR1E102预混液和竞品A扩增不同GC含量基因(人凝血因子VIII和GATA4, DMPK)。结果显示BR1E102预混液对不同GC含量基因的扩增效果优于竞品A。

兼容快速扩增程序

产品货号	BR1E102	模板	人基因组DNA	设备	ABI QuantStudio™ 5/宏石SLAN-48S
体系	EF-1-α检测体系	样本加量	250pg/μL, 2T; 25pg/μL, 2T; 5μL/T		
程序	标准程序:95℃ 1min;40cycles (95℃ 10s, 56℃ 30s);95℃ 15s;45℃ 1min;熔解曲线分析				
	快速程序:95℃ 1min;40cycles (95℃ 1s, 56℃ 10s);95℃ 15s;45℃ 1min;熔解曲线分析				



*不包含熔解曲线分析时间

结论 结果显示, BR1E102预混液在不同机型上均能够兼容标准与快速程序的定量检测 ($\Delta Ct < 1$), 且扩增比竞品更提前。

DNA或cDNA的绝对定量分析

包括病原微生物或病毒含量的检测, cDNA表达定量分析(推荐使用宝锐生物cDNA合成试剂BR1D301)、转基因动植物拷贝数的检测, 基因失活率的检测等。

基因表达差异分析

例如比较经过不同处理样本之间特定基因的表达差异(如药物处理、物理处理、化学处理等), 特定基因在不同时相的表达差异以及 cDNA 或差显结果的确证。基因分型。例如 SNP 检测, 甲基化检测等。

应用场景

病原体定量测定

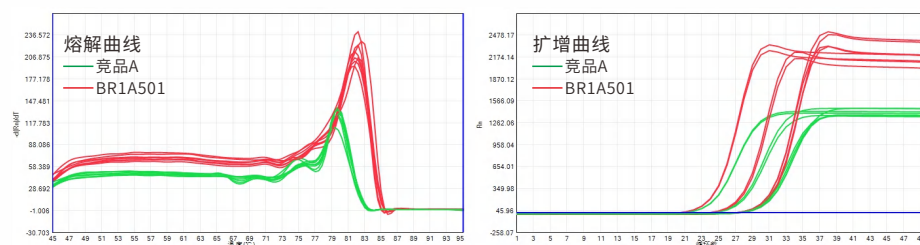
目前, 采用荧光定量 PCR 检测技术可以对淋球菌、沙眼衣原体、解脲支原体、人类乳头瘤病毒、单纯疱疹病毒、肝炎病毒、结核杆菌、细小病毒 B19、EB 病毒和人巨细胞病毒等病原体进行定量测定。与传统的检测方法相比具有灵敏度高、取样少、快速简便等优点。

药物研发和疗效研究

实时荧光定量 PCR 技术可以快速、准确、定量、灵敏地测定血液或组织中病原体的含量, 因此有利用分析药物的作用效果, 为比较不同的配方的疗效、用量、用药时间等等提供快速、定量的评价。

竞品对比测试 1

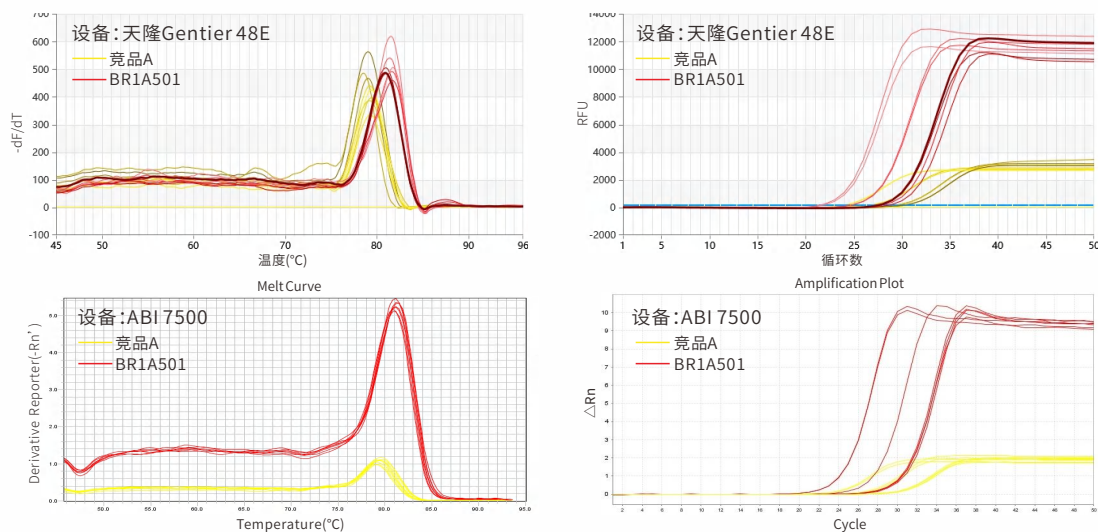
产品货号	BR1A501	设备	宏石SLAN-96P	模板	人基因组 DNA
模板浓度	125pg/μL, 2T;12.5pg/μL, 2T;1.25pg/μL, 4T;10μL/T				
程序	95°C 5min;50cycles (95°C 15s, 56°C 45s) ;95°C 30s;45°C 2min;45-95°C溶解曲线 (0.06°C/s)				



结论 在SLAN-96 仪器上扩增, 宝锐生物BR1A501信号明显优于竞品A。

竞品对比测试 2

产品货号	BR1A501	设备	天隆Gentier 48E/ABI 7500	模板	人基因组 DNA
模板浓度	125 pg/μL, 2T;12.5 pg/μL, 2T;1.25 pg/μL, 4T;10μL/T				
程序	95°C 5min;50cycles (95°C 15s, 56°C 45s) ;95°C 30s;45°C 2min;45-95°C熔解曲线 (0.06°C/s)				



结论 宝锐生物BR1A501试剂在不同平台上适配性更好, 扩增信号明显优于竞品A。

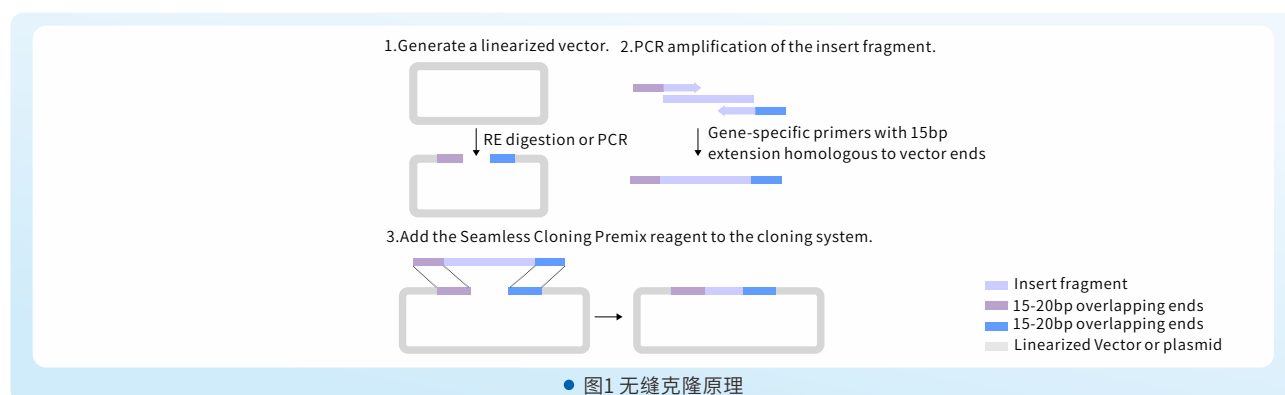
2×Seamless Cloning Premix

货号:BR1C101

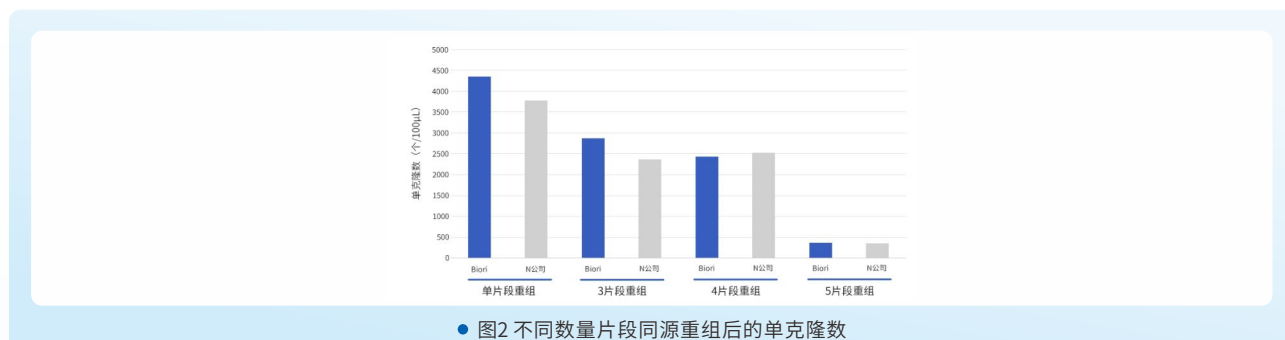
2×Seamless Cloning Premix 是我公司开发的一款简单、快速、高效的通用型无缝克隆产品,可将插入片段快速定向克隆至任意载体的任意位点,在保证克隆数多和阳性率高的同时,一次可实现多至5个插入片段的同源重组。2×Seamless Cloning Premix 可应用于快速克隆、高通量克隆、无缝克隆和DNA定点突变等领域。

无缝克隆原理

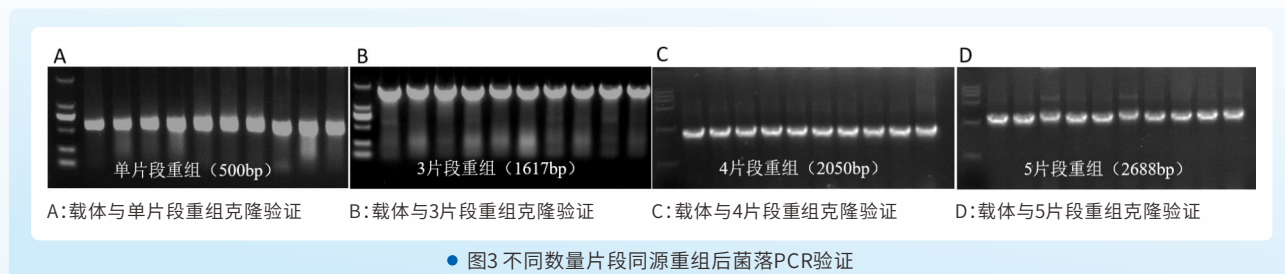
无缝克隆可将插入片段定向克隆至任意载体的任意位点,在目的片段两端引入同源臂,使片段和线性化载体的末端序列保持一致,在重组酶的作用下,50°C孵育15-60 min即可完成重组反应。从而达到“无缝”的效果。



不同数量片段重组效率



阳性率



结论 2×Seamless Cloning Premix无缝克隆试剂盒可一次实现多至5个插入片段的无缝克隆,克隆数量多,阳性率高(>95%)。



质粒提取和 胶回收试剂盒

03

03 质粒提取和胶回收试剂盒

产品名称	规格	货号	特点	推荐应用	目录价 促销价 ¹
Brizol Reagent	100ml	BR2B101	① 产品适用范围广泛：可以从病毒、动物组织、血液、植物材料、各种微生物及培养细胞等样品中提取总RNA。 ② RNA完整性高：本品能够有效抑制RNase活力，保持RNA完整性。	提取的RNA可用于各种分子生物学常规实验，如RT-PCR、Real-time RT-PCR、Northern Blot、Dot Blot、体外翻译、PolyA 筛选、RNase保护分析、高通量测序和分子克隆等。	/ /
Plasmid Mini Kit	50T 200T	BR2D101-01/02	① 快速：步骤少，操作简单，节省时间。 ② 高效：可提取菌体 85% 以上质粒 DNA。	质粒小量提取，用于酶切、转化、测序及 PCR 等分子生物学实验。	161 578 128 462
Endo-free Plasmid Maxi Kit	10T	BR2D102-01	① 快速高产：1h左右提取200μg-1.5mg质粒，超螺旋结构质粒较多。 ② 质粒纯度高：内毒素含量低。 ③ 转染高效：适于大多数细胞株的高级转染实验。	无内毒素质粒大量提取，适用于酶切、PCR、测序、连接、转化等常规实验及基因治疗、细胞显微注射、基因沉默、转染等高端实验。	918 780
Universal DNA Purification Kit	50T 200T	BR2E301-01/02	① 快速便捷：十几分钟即可完成回收工作。 ② 颜色指示：可根据指示剂颜色变化判断是否适合过柱离心。 ③ 纯化片段范围广：可回收100-10kb的DNA片段。 ④ 回收率高：回收率高达80%。 ⑤ 应用广：既适用于TAE或TBE琼脂糖凝胶回收，有可用于PCR扩增产物回收。	纯化得到的DNA可直接应用于酶切、连接、克隆、测序等分子生物学实验。	229 833 200 710



- 核酸提取
- DNA建库系列
- RNA建库系列
- 磁珠系列
- 单细胞系列
- 超长片段扩增系列
- 蛋白提取系列

测序试剂

04

核酸提取

植物RNA提取

产品名称	规格	货号	特点	推荐应用	目录价 促销价 [¥]
Zol-Simple Plant Total RNA Kit 植物总RNA提取试剂盒	10T 50T 100T	BR1A503- 10/11/12	兼容动物细胞, 豆芽, 小米椒, 芹菜, 小白菜, 番薯, 土豆, 金叶梅叶片, 朱槿叶片, 柑橘, 洋葱和真菌类(平菇)。	普通植物叶片RNA提取。	/ / / / / /

DNA建库系列

单酶

产品名称	规格	货号	特点	推荐应用	目录价 促销价 [¥]
AmpHifi HS DNA Polymerase III	100U 500U 1000U	BR3P103- 51/54/56	① KOD来源。 ② 具有3'→5'外切酶活性, 不具备5'→3'外切活性。 ③ 保真性约为 Taq 酶的 150 倍。 ④ 扩增速率5s/Kb。 ⑤ 热启动。	- 基因克隆。 - 基因鉴定。 - 数字PCR。 - Gibson组装。	/ / / / / /
Tn5 Transposase	200pmol 1000pmol 2000pmol	BR3P201- 92/96/98	低偏好性、随机结合靶DNA并切割。	体外转基因(外源基因整合到宿主细胞)和二代测序(Next Generation Sequencing, NGS)建库等领域。	/ / / / / /

转座法建库试剂盒

产品名称	规格	货号	特点	推荐应用	目录价 促销价 [¥]
One-Step Tn5 DNA Library Prep Kit	8T 24T 96T	BR3D301- 01/03/06	① Tn5转座酶快速建库。 ② 兼容多种核酸样本。 ③ 低偏好性。	- 全基因组测序。 - 单细胞扩增产物建库。 - mNGS检测。	/ / / / / /
One-Step Tn5 DNA Library Prep Kit	8T 24T 96T	BR3D302- 01/03/06			/ / / / / /
One-Step Tn5 DNA Library Prep Kit	8T 24T 96T	BR3D303- 01/03/06			/ / / / / /

表观遗传

产品名称	规格	货号	特点	推荐应用	目录价 促销价 [¥]
CUT&Tag Assay Kit for Illumina	4T 8T 48T	BR3E101- 50/51/54		适用于 100~100,000 个哺乳动物完整细胞或细胞核的蛋白质-DNA 互作研究。	/ / / / / /

RNA建库系列

➤ 逆转录模块

产品名称	规格	货号	特点	推荐应用	目录价	促销价 ^①
Script Max 1st Strand cDNA Synthesis Kit	24T 96T	BR3N701-03/06	① 可耐55°C高温逆转录。 ② 无核酸背景残留。	➢ 双链cDNA快速合成。	/	/

磁珠系列

➤ 纯化分选磁珠

产品名称	规格	货号	特点	推荐应用	目录价	促销价 ^①
Biori® NGS DNA Clean Beads	1mL 5mL 60mL 450mL	BR3N401-01/02 05/06	① 核酸高效回收纯化。 ② 满足不同片段长度产物纯化分选。 ③ 使用方式和AMPure XP Beads一致。	➢ 双链cDNA快速合成。	/	/
Biori® NGS DNA Clean Beads	1mL 5mL 60mL 450mL	BR3N402-01/02 05/06	① 有效去除逆转录残留蛋白。 ② 高效回收RNA。	➢ RNA纯化。 ➢ 逆转录产物纯化。	/	/

单细胞系列

➤ 单细胞转录组

产品名称	规格	货号	特点	推荐应用	目录价	促销价 ^①
1st Strand cDNA Synthesis Kit for Single Cell 3' RNA-seq 一链cDNA合成试剂盒(单细胞3' RNA-seq)	8T 20T 100T	BR3N801-01/02/07	① TDT活性、抗干扰能力。 ② 耐55°C高温。 ③ 全长cDNA逆转录。	➢ 单细胞转录组测序。 ➢ 微流控逆转录反应。	/	/

➤ 单细胞基因组

产品名称	规格	货号	特点	推荐应用	目录价	促销价 ^①
phi29 DNA Polymerase	500U 1000U	BR3P104-54/56	① 具备强链置换DNA聚合酶。 ② 恒温扩增。	➢ 全基因组扩增。 ➢ 质粒体外制备。 - 等温扩增。	/	/

超长片段扩增系列

➤ DNA长片段扩增试剂

产品名称	规格	货号	特点	推荐应用	目录价 促销价 ^⑤
AmpHifi XL Premix	24T 96T	BR3M401-03/06	① 高保真DNA聚合酶 (保真度+++) ② 高效DNA长片段扩增 (0.1-15k)。 ③ 热启动。 ④ 扩增速率30s/kb。	➢ 基因克隆。	/ /
2× AmpHifi EXL Premix	24T 96T	BR3M402-03/06	① 高保真DNA聚合酶 (保真度++++) ② 高效DNA长片段扩增 (1-20k)。 ③ 扩增速率快至5s/kb。 ④ 热启动。	➢ 基因克隆。	/ /
2× Super-Fidelity Master Mix (Dye Plus)	1mL 5mL 15mL	BR3M121-79/71 72/74	① 高保真DNA聚合酶 (保真度++++) ② 高效DNA长片段扩增 (1-20k)。 ③ 扩增速率快至5s/kb。 ④ 热启动。	➢ 分子克隆。 ➢ 基因鉴定。 ➢ 基因组 DNA、cDNA、质粒以及粗品为模板的 PCR 反应。	/ /
2× Super-Fidelity Master Mix	1mL 5mL 15mL	BR3M121-09/01 02/04	① 高保真DNA聚合酶 (保真度++++) ② 预混液。 ③ 简单模板长达30kb。 ④ 复杂模板长达20kb。 ⑤ 扩增速率5s/kb。 ⑥ 兼容20-70%GC比例。	➢ 分子克隆。 ➢ 基因鉴定。 ➢ 基因组 DNA、cDNA、质粒以及粗品为模板的 PCR 反应。	/ /

蛋白提取系列

➤ 动物细胞裂解

产品名称	规格	货号	特点	推荐应用	目录价 促销价 ^⑤
RIPA Lysis Buffer (Strong)	10mL 100mL	BR4C101-00/01	RIPA Lysis Buffer (Strong)	➢ 细胞或组织提取物等蛋白提取。	/ /
RIPA Lysis Buffer (Medium)	10mL 100mL	BR4C102-00/01	RIPA Lysis Buffer (Medium)		/ /
RIPA Lysis Buffer (Weak)	10mL 100mL	BR4C103-00/01	RIPA Lysis Buffer (Weak)		/ /
RIPA Lysis Buffer Set (Strong, Medium and Weak)	50mL×3 (强中弱套装)	BR4C104	50mL×3 (强中弱套装)	➢ 动物细胞和组织中提取可溶性蛋白。	/ /

➤ 蛋白抑制剂

产品名称	规格	货号	特点 / 推荐应用	目录价 促销价 ^⑤
Protease Inhibitor Cocktail, EDTA-Free (100×)	10mL 100mL	BR4C121-00/01	Protease Inhibitor Cocktail, EDTA-Free (100×)	/ /
Phosphatase Inhibitor Cocktail(100×)	10mL 100mL	BR4C122-00/01	Phosphatase Inhibitor Cocktail(100×)	/ /
Protease and Phosphatase Inhibitor Cocktail, EDTA-Free (100×)	10mL 100mL	BR4C123-00/01	Protease and Phosphatase Inhibitor Cocktail, EDTA-Free (100×)	/ /
Cell Total Protein Extraction	30T	BR4C131-01	① Lysis Buffer ② 5× SDS-PAGE Protein Loading Buffer ③ Protease Inhibitor Cocktail, EDTA-Free (100×)	/ /

2× Super-Fidelity Master Mix (Dye Plus)

货号: BR3M121

2× Super-Fidelity Master Mix (Dye Plus) 中 DNA 聚合酶经基因工程改造的热启动型高保真DNA聚合酶, 具有极高的DNA亲和力和连续合成能力, 对复杂模板和部分降解模板均有很好的兼容能力, 保真性约为Taq 酶的 154 倍。试剂中添加了独特的延伸因子、特异性促进因子, 使其在长片段扩增能力、扩增特异性以及扩增产量方面得到了大幅度提升。

使用简单模板如λDNA、质粒等, Super-Fidelity Master 可以有效扩增长达30 kb的片段; 使用基因组DNA等复杂模板, Super-Fidelity Master 可以扩增长达20kb的片段; 同时, 也可扩增长片段cDNA。此外, Super-Fidelity Master对PCR抑制剂, 具有良好的抵抗能力, 可用于细菌、真菌、植物组织或全血样品的直接PCR。Super-Fidelity Master中DNA聚合酶经单克隆抗体修饰, 可进行高特异性的热启动PCR。

本产品包含热启动型高保真DNA聚合酶、dNTP以及优化的缓冲体系, 只需加入引物和模板即可进行扩增, 减少了移液操作, 提高了检测通量和结果的重现性。

产品信息

产品名称	规格	货号
2× Super-Fidelity Master Mix (Dye Plus)	1mL	BR3M121-71
2× 高保真扩增预混液	5×1mL	BR3M121-72
2× Super-Fidelity Master Mix	1mL	BR3M121-01
2× 高保真超扩增预混液	5×1mL	BR3M121-02



产品特点

01

保真度高

保真度是 Taq DNA Polymerase 的 154 倍

02

扩增更快

扩增速度快至1s/kb

03

适用性广

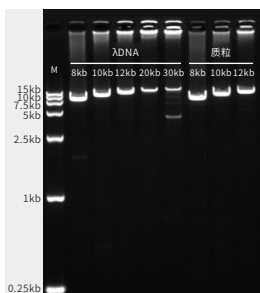
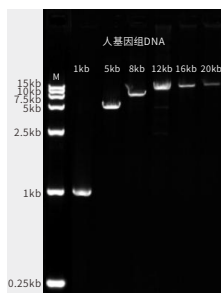
兼容1-20kb长片段扩增

04

操作便捷

带电泳指示剂, 产物直接跑胶

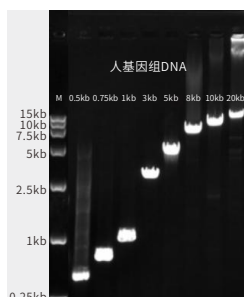
广泛的模板兼容性



结论

针对四种不同类型的DNA模板, 采用BR3M121 分别进行PCR扩增, 结果如左图展示, 四种不同类型的DNA模板均有良好的扩增性能 (也可兼容其他不同模板, 如水稻叶、玉米穗、酵母菌以及血液DNA等)。

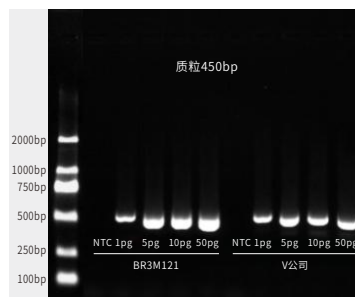
广泛的扩增长度兼容性



结论

BR3M121不仅具有优秀的长片段扩增能力, 也具备优秀短片段扩增能力。

灵敏度高



结论

分别采用BR3M121和V公司扩增不同投入量的质粒, 结果如左图展示, BR3M121具有较高的灵敏度, 与V公司持平。

广泛的GC兼容性

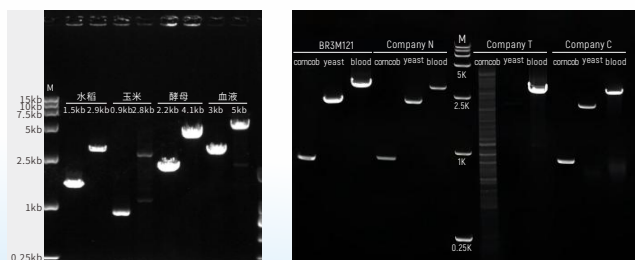


- 图一采用BR3M121和竞品V分别扩增复杂区域10kb GC含量为25%-67%和20kb GC含量为37%-40%的DNA片段。

- 图二采用BR3M121和竞品N、T、C分别扩增简单区域 GC含量为14%-80%的DNA片段。

结论 从结果分析, BR3M121对不同GC比例的模板均具有良好的扩增性能, 且优于竞品公司, 可兼容20%-70% GC比例。

稳定的粗品样本扩增能力



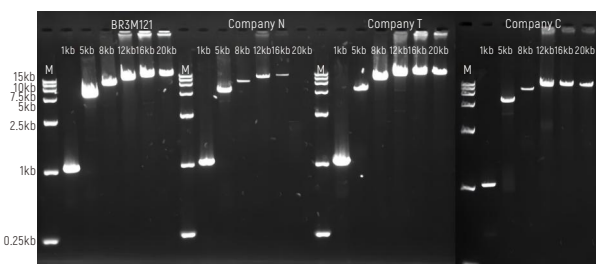
图一

图二

结论 图一分别以水稻叶、玉米穗、酵母菌以及血液为DNA模板, 使用BR3M121对四种不同的粗品进行PCR扩增, 均有良好的扩增性能。图二为与不同厂家对比对三种不同粗品的PCR扩增效果, 宝锐BR3M121的扩增效率优于竞品。

高效扩增速率

货号	扩增速率
BR3M121	<5kb, 5s/kb; 5-15kb, 10s/kb; >15kb, 15s/kb
Company N	<1kb, 10s/kb; 1-6kb, 20-30s/kb; 6kb or cDNA, 40-50s/kb
Company T	≤6 kb, 5 sec/kb (10 sec/kb for cDNA); >6 kb, 10 sec/kb (20 sec/kb for cDNA)
Company C	<1kb, 10s/kb; 1-10kb, 20-30s/kb; cDNA>6kb, 40-50s/kb



结论 分别按照各产品推荐扩增速率扩增1kb-20kb靶标, 宝锐BR3M121可以更高速率获得更高的产物量。

编号	样本投入	扩增试剂 (30cycles)	Qubit浓度 (ng/μL)
L9	人细胞DNA 100ng	BR3M121	95.0
L10	人细胞DNA 100ng	V公司	41.6
L11	λ DNA 10ng	BR3M121	65.0
L12	λ DNA 10ng	V公司	42.3
L13	质粒 10ng	BR3M121	80.2
L14	质粒 10ng	V公司	35.0
L15	玉米穗(粗提) 2μL	BR3M121	72.0
L16	玉米穗(粗提) 2μL	V公司	31.0
L17	人cDNA 100ng	BR3M121	70.0
L18	人cDNA 100ng	V公司	22.6

结论 分别采用BR3M121和V公司扩增不同的样本, 扩增30cycles后, 使用BR3M121扩增后Qubit浓度均高于V公司。

Biori® NGS DNA Clean Beads DNA纯化磁珠

货号:BR3N401

Biori® NGS DNA Clean Beads 基于超顺磁性微珠,配合优化的缓冲液体系,在特定比例的磁珠悬液中,将不同分子量的DNA片段回收。本产品可适用于各品牌的 DNA、RNA 建库试剂盒,和目前广泛使用的AMPure XP Beads 使用方式相同。本产品可手工实验操作,也可应用于自动化移液工作站的高通量实验操作。

产品信息

产品名称	规格	货号
Biori® NGS DNA Clean Beads	1mL	BR3N401-01
	5mL	BR3N401-02
	60mL	BR3N401-05
	450mL	BR3N401-06



产品特点

01

使用超微磁珠,产物纯化过程快至1秒澄清

02

回收率与国内外第一梯队厂家持平

03

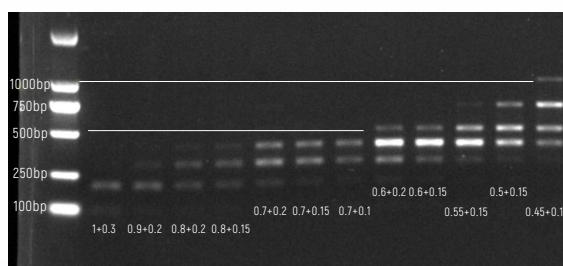
灵活分选不同长度核酸片段

04

可平替市场主流AMPure XP Beads 磁珠

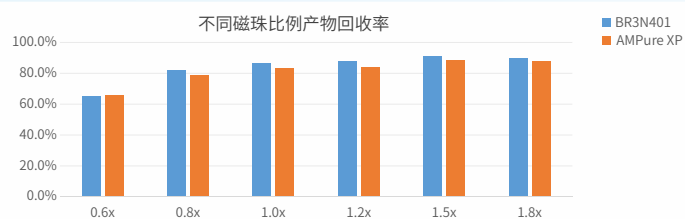
出色产物分选性能

序号	样本	磁珠比例	回收产物范围	回收产物分布
1	1000 Marker	1.0x+0.3x	100	100-200
2	1000 Marker	0.9x+0.2x	200	100-200
3	1000 Marker	0.8x+0.2x	200	100-300
4	1000 Marker	0.8x+0.15x	200	100-300
5	1000 Marker	0.7x+0.2x	250	200-300
6	1000 Marker	0.7x+0.15x	300	200-400
7	1000 Marker	0.7x+0.1x	300	200-400
8	1000 Marker	0.6x+0.2x	400	200-500
9	1000 Marker	0.6x+0.15x	400	300-400
10	1000 Marker	0.55x+0.15x	400	300-500
11	1000 Marker	0.5x+0.15x	400	300-500
12	1000 Marker	0.45x+0.15x	500	400-700



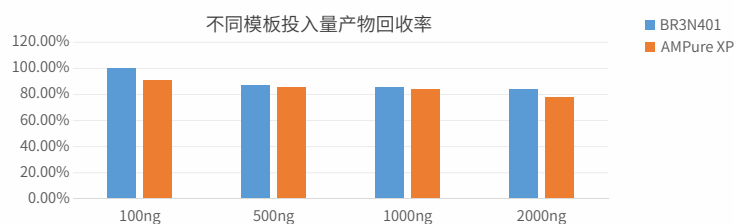
结论 1000Marker样本分选:控制磁珠比率轻松回收不同长度产物。

不同磁珠比例回收率对比



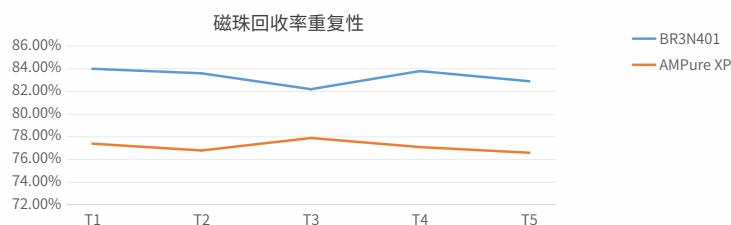
结论 使用 0.6x~1.8x 不同磁珠比例对同一份产物进行纯化, 产物回收率总体优于 AMPure XP。

不同产物量回收率对比



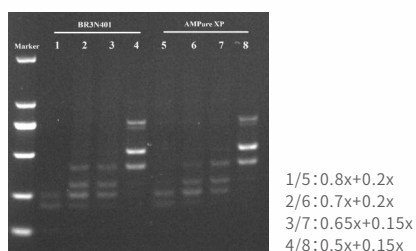
结论 使用 1.0x 磁珠比例分别对 100ng~2000ng 产物进行纯化, 回收率均优于 AMPure XP。

相同产物回收率与重复性对比



结论 使用 1.0x 磁珠比例对同一份产物重复 5 次纯化, 重复性与 AMPure XP 基本一致。

相同产物回收率与重复性对比



结论 使用 1.0x 磁珠比例对同一份产物重复 5 次纯化, 重复性与 AMPure XP 基本一致。



- 蛋白裂解
- 蛋白定量
- 蛋白胶
- 预染蛋白Marker
- 转膜和孵育
- 显色

蛋白质研究

05

05 蛋白质研究

产品名称	规格	货号	特点	推荐应用	目录价 促销价 [▼]
TEV Protease	1000U 5000U 10000U	BR4B101-01/02/03	① 供应稳定: 质量和批量稳定, 可保障稳定供应。 ② 纯度高: 不含其他蛋白酶, 无非特异性酶切。 ③ 规格定制: 规格可根据客户需求定制。	用于N端融合标签的剪切去除。	/
HRV 3C Protease	100U 500U 1000U	BR4B102-01/02/03	① 供应稳定: 质量和批量稳定, 可保障稳定供应。 ② 纯度高: 不含其他蛋白酶, 无非特异性酶切。 ③ 规格定制: 规格可根据客户需求定制。	用于N端融合标签的剪切去除。	/

WB系列产品

蛋白裂解

产品名称	规格	货号	特点	推荐应用	目录价 促销价 [▼]
RIPA Lysis Buffer (Strong)	100mL	BR4C101-01	裂解强度大, 适用于膜蛋白, 胞浆蛋白, 核蛋白的提取, 使用便捷, 满足不同实验需求。	> 从动物细胞和组织中提取可溶性蛋白, 适用于WB、IP 及 Elisa 等实验。	168 148
RIPA Lysis Buffer (Medium)	100mL	BR4C102-01	裂解强度适中, 适用于胞浆蛋白的提取, 使用便捷, 满足不同实验需求。		168 148
RIPA Lysis Buffer (Weak)	100mL	BR4C103-01	裂解强度温和, 适用于胞浆蛋白的提取, 使用便捷, 满足不同实验需求。		168 148
★ RIPA Lysis Buffer Set (Strong, Medium and Weak)	50mL×3	BR4C104	包含裂解液强中弱套餐, 更全面。		213 163
Protease Inhibitor Cocktail (100×)	1mL	BR4C121-01	包含对天冬氨酸蛋白酶、半胱氨酸蛋白酶、丝氨酸蛋白酶、酸性蛋白酶和氨基肽酶的抑制剂。	> 细胞或组织提取物中蛋白酶的抑制。	280 251
Phosphatase Inhibitor Cocktail, EDTA-Free (100×)	1mL	BR4C122-01	① 包含酸性和碱性磷酸酶的可逆抑制剂。 ② 丝氨酸、苏氨酸和酪氨酸磷酸酶的可逆抑制剂。	> 细胞或组织提取物中磷酸酶的抑制。	280 251
★ Protease and Phosphatase Inhibitor Cocktail, EDTA-Free (100×)	1mL	BR4C123-01	包含蛋白酶和磷酸酶抑制剂。	> 细胞或组织提取物中蛋白酶和磷酸酶的抑制。	380 338
Cell Total Protein Extraction Kit	30T	BR4C131-01	能够高效地提取总蛋白, 主要包括细胞质、细胞膜、细胞核、核基质、线粒体、内质网、高尔基体等蛋白。	> 适用于提取各种动物细胞, 真菌或细菌样品中的总蛋白。 > 可用于蛋白免疫印迹、免疫沉淀、Co-IP、ELISA检测, 蛋白质分析和小规模蛋白层析纯化等其他应用。	500 300

蛋白定量

产品名称	规格	货号	特点	推荐应用	目录价 促销价 [¥]
BCA Protein Quantification Kit	500T 2500T	BR4C201-02/03	① 标准品线性关系稳定, 线性拟合$R^2 \geq 0.99$。 ② 精密度高, 标准品、供试品检测复孔RSD%$\leq 10\%$。 ③ 准确度高, 企业自制内控品检测误差$\leq 10\%$。	> 准确稳定的蛋白浓度测定。	400 1800 362 1538
Bradford Protein Assay Kit	800T	BR4C202-01	① 高灵敏度, 最佳蛋白含量检测范围为100~500$\mu\text{g/mL}$。 ② 去垢剂耐受性高, 可耐受各种常用去垢剂。 ③ 方便快捷, 试剂盒配备梯度浓度的蛋白质标准品溶液(BSA溶液), 即取即用, 无需稀释。	> 蛋白浓度的快速测定。	320 240

蛋白胶

产品名称	规格	货号	特点	推荐应用	目录价 促销价 [¥]
10 $\times$ Tris-Glycine-SDS Running Buffer	500mL	BR4C361-01	① 操作简单, 直接用蒸馏水或去离子水稀释至1$\times$即可使用。 ② 使用范围广, 适用于Tris-Gly体系。	> 蛋白电泳缓冲液。	70 58
5 $\times$ SDS-PAGE Protein Loading Buffer	5mL 15mL 75mL	BR4C351-01/02/03	① 避免蛋白降解。 ② 无异味, 避免β-巯基乙醇或DTT的臭味。 ③ 沉降迅速, 样品会快速沉到加样孔底, 不易飘起。 ④ 快速融化, 从-20$^{\circ}\text{C}$取出后融化速度快, 不粘稠, 节省等待时间。	> 蛋白上样缓冲液。	80 190 850 68 162 722
One-Step PAGE Gel Fast Preparation Kit (6%)	125gels (0.75mm胶)	BR4C331-01	① 一步法灌胶, 操作简单快速。 ② 彩色上层胶。 ③ 无异味, 无需使用TEMED, 避免恶臭气味。 ④ 条带清晰, 尤其小分子蛋白质条带比在传统凝胶中更清晰。	> 匹配传统Tris - Gly电泳缓冲液, 推荐蛋白分子量50kDa-250kDa。	340 270
One-Step PAGE Gel Fast Preparation Kit (7.5%)	125gels (0.75mm胶)	BR4C332-01		> 匹配传统Tris - Gly电泳缓冲液, 推荐蛋白分子量35kDa-250kDa。	340 270
One-Step PAGE Gel Fast Preparation Kit (10%)	125gels (0.75mm胶)	BR4C333-01		> 匹配传统Tris - Gly电泳缓冲液, 推荐蛋白分子量20kDa-250kDa。	340 270
One-Step PAGE Gel Fast Preparation Kit (12.5%)	125gels (0.75mm胶)	BR4C334-01		> 匹配传统Tris - Gly电泳缓冲液, 推荐蛋白分子量10kDa-250kDa。	340 270
One-Step PAGE Gel Fast Preparation Kit (15%)	125gels (0.75mm胶)	BR4C335-01		> 匹配传统Tris - Gly电泳缓冲液, 推荐蛋白分子量10kDa-250kDa。	340 270

预染蛋白Marker



产品名称	规格	货号	特点	推荐应用	目录价 促销价 [¥]
180 kDa Prestained Protein Marker	100/500 rxns	BR4C303-01/02	① 清晰指示电泳进程。 ② 预染蛋白Marker, 所有条带清晰。 ③ 高稳定性: 2-8$^{\circ}\text{C}$稳定存放3个月, 反复冻融50次性能稳定。	> 指示电泳过程。 > 验证WB转膜效果。 > 三种颜色预染, 分子量范围为13~180 kDa。	600 2500 430 1699

转膜和孵育

产品名称	规格	货号	特点	推荐应用	目录价 促销价
10× Fast Transfer Buffer	500mL	BR4D421-01	①安全环保, 本产品不含毒害成分。 ②高效便捷, 20~40 min 即可完成湿法转膜, 转膜时内置冰盒即可, 无需外置冰浴。 ③兼容性好, 对于分子量跨度大的蛋白同样适用, 兼容Tris-Gly体系, Hepes 体系, Bis-Tris体系等多种凝胶。	> 快速转膜缓冲液。	88 62
5× Rapid Blocking Buffer	100mL	BR4D441-01	①高效便捷: 5~15 min 即可完成转印膜封闭。 ②性能可靠: 与传统采用脱脂奶粉或 BSA 的封闭方式相比, 本产品检测中可呈现更高的信噪比。 ③应用范围广: 适用磷酸化抗体及生物素检测系统。	> 适用于蛋白免疫印迹 (WB)、免疫组化 (IHC) 及免疫荧光 (IF) 实验的封闭操作。	118 95
0.45 μm PVDF Membrane	80×60 mm ×20 片	BR4D411-01	①荧光背景高。 ②蛋白结合能力>200μg/cm²。	> 适用于Western印迹、结构分析、氨基酸分析、糖蛋白分析、脂多糖分析、斑点/狭缝印迹。	328 280
0.22 μm PVDF Membrane		BR4D412-01			328 280
0.45 μm NC Membrane	90×70 mm ×20 片	BR4D413-01	①无需甲醇活化。 ②蛋白结合能力>115μg/cm²。 ③荧光背景低。	> 适用于Western印迹、结构分析、氨基酸分析、斑点/狭缝印迹。	318 270
0.22 μm NC Membrane		BR4D414-01			318 270
10× TBST Buffer	500mL	BR4D451-01	①降低背景, 增强信噪比。 ②适用所有抗体稀释 (IF, IHC, IC, ELISA, WB)。 ③不含BSA、脱脂奶粉等动物源蛋白。	> Western Blot实验中洗去膜上非特异性结合的抗体等试剂。 > 免疫荧光、免疫组化和免疫细胞化学等实验中的封闭液配制、一抗或二抗的稀释与孵育后洗涤等环节。	90 65

显色

产品名称	规格	货号	特点	推荐应用	目录价 促销价
DAB Peroxidase Substrate Kit	60mL	BR4D601-01	组分简化, 操作简单, 背景干净。	> Western Blot杂交PVDF膜、NC膜的染色。	150 120
★ ECL Chemiluminescent Substrate Kit	100mL	BR4D602-01	快速检测pg级抗原, 发光信号稳定, 性价比高。	> 用于Western Blot的化学发光。 > 用于检测直接或间接标记辣根过氧化物酶 (HRP) 的抗体及其关联的抗原。	500 400

蛋白裂解产品

RIPA Lysis Buffer (Strong, Medium and Weak)

RIPA(Radio Immunoprecipitation Assay) Lysis Buffer 是一种传统的细胞组织快速裂解液, 主要用于从动物细胞和组织中提取可溶性蛋白, 其裂解得到的蛋白样品可以用于常规的 Western Blot、IP 及 Elisa 等实验。RIPA 裂解液的配方有很多种, 根据其裂解强度大致可以分为强、中、弱三类。用 RIPA 裂解液裂解得到的蛋白样品, 可以使用 BCA 蛋白定量试剂盒 (Biori#BR4C201) 或 Bradford 蛋白定量试剂盒 (Biori#BR4C202) 测定蛋白浓度。

实验数据

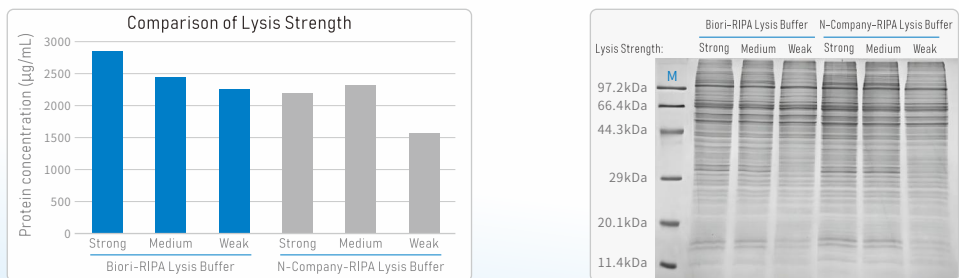


图1.宝锐生物和竞品A各三种不同强度的RIPA裂解液进行 10^6 个HEK293细胞进行蛋白提取, 得到的蛋白样本BCA浓度检测和考染。

结论

宝锐生物三种不同强度的RIPA裂解液提取的蛋白浓度呈梯度分布优于竞品, 从考染胶图分析, 提取的蛋白条带均完整。

RIPA Lysis Buffer Set (Strong, Medium and Weak)-产品选择推荐

货号	BR4C101	BR4C102	BR4C103
产品名称	RIPA Lysis Buffer (Strong)	RIPA Lysis Buffer (Medium)	RIPA Lysis Buffer (Weak)
有效裂解成分	1% Triton X-100, 0.75% sodium deoxycholate, 0.1% SDS	1% NP-40, 0.5% sodium deoxycholate, 0.1% SDS	1% NP-40, 0.05% sodium deoxycholate
裂解强度	强	中	温和
膜蛋白提取	很好	较好	一般
胞浆蛋白提取	很好	很好	很好
核蛋白提取	很好	较好	较好
主要用途	WB, IP	WB, IP	WB, IP, CO-IP

蛋白定量产品

Bradford Protein Assay Kit

Bradford蛋白浓度测定方法是目前常用的灵敏度较高的蛋白浓度测定方法之一。其原理是考马斯亮蓝G-250与蛋白质的碱性和芳香族氨基酸结合后会产生蓝色化合物,该物质最大吸光值波长为595nm,吸光值与蛋白质的含量在一定浓度范围内有较好的线性关系,通过测定吸光值大小并对照标准蛋白的吸光值,可推算出蛋白浓度,从而实现蛋白浓度的快速测定。

本产品Bradford Protein Assay Kit对传统的Bradford方法进行了改良,最佳蛋白含量检测范围为100~500 µg/mL,具备灵敏度高和去垢剂耐受性高的特点,可耐受NP-40、Triton X-100、Brij35和Tween 20 等各种常用去垢剂。同时,本试剂盒配备有一系列梯度浓度的蛋白质标准品溶液(BSA溶液),即取即用,无需稀释,方便快捷。

实验数据

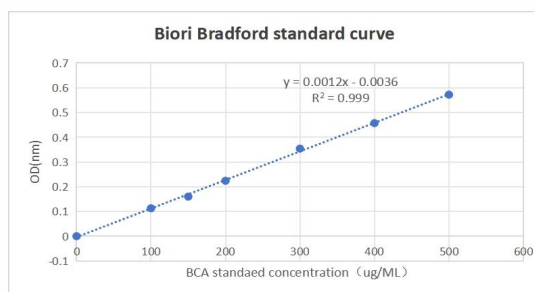


图1 宝锐生物Bradford标准曲线

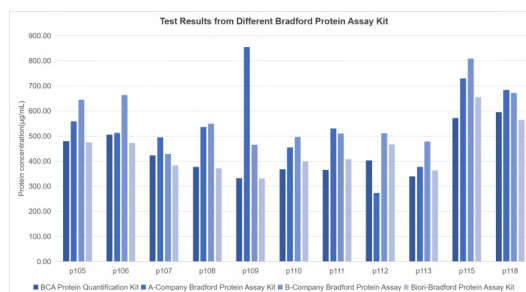


图2 宝锐生物和竞品临床总蛋白样本检测

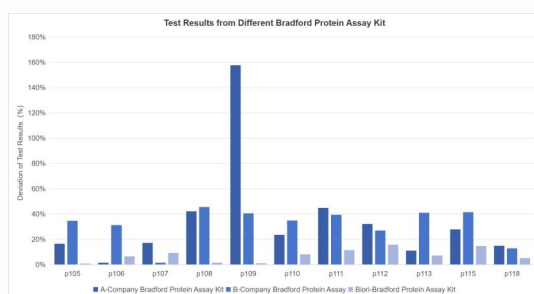


图3 宝锐生物和竞品临床总蛋白样本测定偏差值

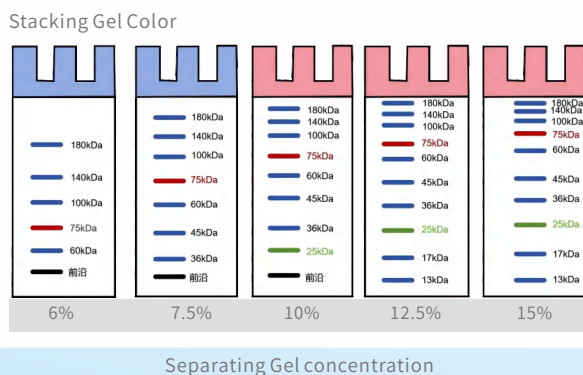
结论 蛋白含量检测范围为 100~500 µg/mL, 灵敏度高, 标准曲线稳定。宝锐生物Bradford试剂盒蛋白浓度测定偏差最小。

▶ 蛋白胶

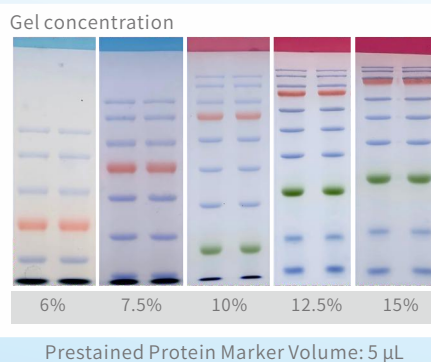
One-Step PAGE Gel Fast Preparation Kit

本产品适用于Tris-Gly电泳体系，采用上层胶和下层胶的预混配方，只需加入改良型促凝剂即可凝胶，简便快捷。所配的上层胶带有蓝色或红色，点样孔清晰易辨，方便点样。彩色浓缩胶可用于区分含不同样品的凝胶。本产品配套提供改良型促凝剂，具有更好的稳定性和催化效能，配胶过程中无需额外添加TEMED。

不同浓度下层胶蛋白Marker条带示意图



不同浓度下层胶蛋白Marker条带电泳图



5× SDS-PAGE Protein Loading Buffer

5× SDS-PAGE Protein Loading Buffer是一种5倍浓缩的蛋白上样缓冲液。SDS可与蛋白质结合使蛋白质-SDS复合物上带有大量的负电荷，使蛋白质本身的电荷完全被SDS掩盖，消除了不同蛋白质本身电荷的差异；同时，SDS可断开分子内和分子间的氢键，从而破坏蛋白质分子的二级和三级结构。上样缓冲液中的还原剂可断开半胱氨酸残基之间的二硫键，破坏蛋白质的空间结构。因此，蛋白结构之间的差异被消除，蛋白电泳条带的位置只与其分子量大小有关。

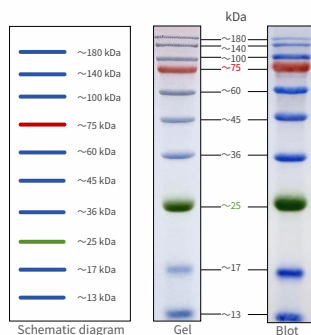
本品属于变性还原型蛋白上样缓冲液，采用新型配方，确保煮样后pH值为中性，避免蛋白降解。采用新型还原剂，在保证强效还原性的同时，避免了 β -巯基乙醇或DTT的臭味。从-20℃取出后融化速度快，节省等待时间。点样时沉降迅速，不易飘起。

▶ 预染蛋白Marker

180 kDa Prestained Protein Marker

180 kDa Prestained Protein Marker由三种颜色预染的10种不同分子量大小的蛋白质组成, 分子量范围为13~180 kDa。其中75 kDa为橙红色条带, 13 kDa、17 kDa、36 kDa、45 kDa、60 kDa、100 kDa、140 kDa、180 kDa为蓝色条带, 25 kDa为绿色条带。本产品用于SDS-PAGE实验中, 可清晰地指示电泳进程, 较为准确地判断目标蛋白的分子量; 在Western blot实验中, 可用于监测PVDF膜或NC膜的转膜效果以及判断目标蛋白的检测情况; 本产品可应用于Tris-Glycine胶和Bis-Tris胶的不同缓冲液体系 (Tris-Glycine、MOPS和MES), 本产品的蛋白条带均经非预染蛋白Marker校准, 条带大小准确。本品推荐上样量为5 μ L。

BR4C303条带示意图、SDS-PAGE胶和PVDF转膜效果



BR4C303条带示意图、SDS-PAGE胶和PVDF转膜效果

Gel type		Tris-Glycine					Bis-Tris					
Gel concentration	6%	8%	10%	12%	15%		4-12%		10%		12%	
Running buffer	Tris-Glycine						MOPS	MES	MOPS	MES	MOPS	MES
0%												
10%												
20%												
30%		180	180	180	180	180	170	170	170	170	170	170
40%		140	140	140	140	140	130	130	130	130	130	130
50%		100	100	100	100	100	93	93	93	93	93	93
60%		75	75	75	75	75	72	72	72	72	72	72
70%		60	60	60	60	60	53	53	53	53	53	53
80%		45	45	45	45	45	42	42	42	42	42	42
90%		36	36	36	36	36	30	30	30	30	30	30
100%		25	25	25	25	25	23	23	23	23	23	23

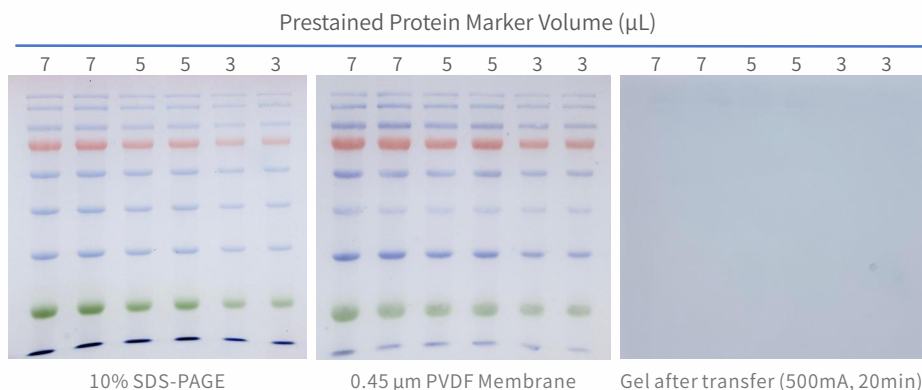
 **结论** BR4C303可以清晰地指示电泳进程, 较为准确地判断目标蛋白的分子量。

转膜和孵育

10× Fast Transfer Buffer

10× Fast Transfer Buffer是专为Western Blot湿法快速转膜设计的一款高效、安全、无毒的快速转膜缓冲液，本品是10倍浓缩缓冲液，使用前需以适量去离子水和乙醇稀释至1×浓度。

宝锐生物转膜效果图 (500mA/20min)



结论 宝锐生物转膜缓冲液兼容性较好，可以兼容大分子和小分子量蛋白。

PVDF Membrane / NC Membrane

PVDF Membrane, 即聚偏二氟乙烯膜, 是蛋白质印迹法中广泛应用的一种固相支持物。该膜具有疏水性, 膜孔径大小不一, 随着孔径的逐渐减小, 其对低分子量蛋白的结合能力越发牢固。PVDF膜具有较高的机械强度, 是蛋白质印迹法中的理想固相支持物材料, 最常见用于免疫印迹 (Western blot) 时蛋白从胶到膜的转印, 也可用于吸附分析、氨基酸分析、N端蛋白质测序、点和狭缝印迹检测 (dot and slot blot)、糖蛋白显色和脂多糖分析等。

NC Membrane即硝酸纤维素膜, 是蛋白和核酸杂交最常用的印迹膜。NC膜具有亲水性, 无需在甲醇、乙醇中活化, 仅需在转移在水中简单润湿。其均匀的孔隙结构能够结合生物分子, 主要用于免疫印迹 (Western blot), 可以将蛋白质从各种凝胶基质转移到膜上。

NC膜和PVDF推荐选择表

产品	NC转印膜	PVDF转印膜
孔径大小	0.22μm, 0.45μm	0.22μm, 0.45μm
荧光背景	很低	高
甲醇浸泡	否	是
Stripping and reprobing (膜剥离和重显色)	不推荐	推荐
蛋白结合能力	>115μg/cm ²	>200μg/cm ²
消化或质谱分析	否	否
检测方法	荧光; 化学发光; 化学荧光; 显色	化学发光; 放射性; 化学荧光; 显色
推荐应用	Western印迹; 结构分析; 氨基酸分析; 斑点/狭缝印迹	Western印迹; 结构分析; 氨基酸分析; 糖蛋白分析; 脂多糖分析; 斑点/狭缝印迹

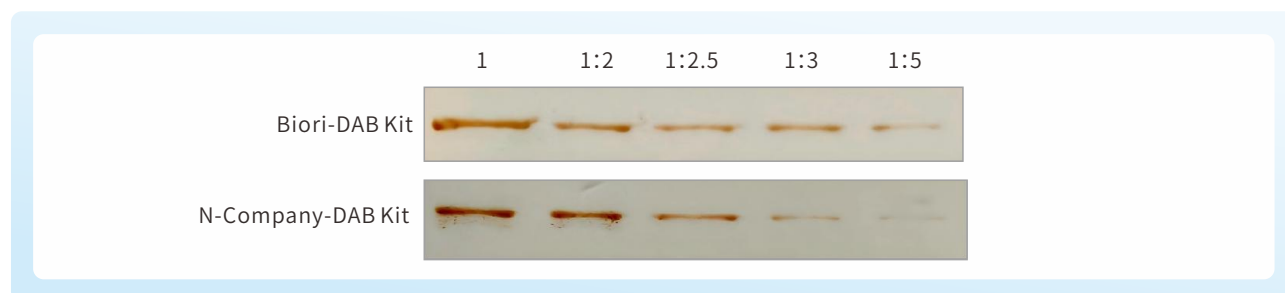
分子量10-20kD及以上使用0.22μm印迹膜;
分子量>20kD使用0.45μm印迹膜

显色

DAB Peroxidase Substrate Kit

DAB Peroxidase Substrate Kit是我公司研发的HRP-DAB底物显色试剂盒产品。本产品含有检测辣根过氧化物酶 (HRP) 的所有试剂。适合于Western Blot杂交的PVDF膜、NC膜的染色。DAB (3,3'-N-Diaminobenzidine Tetrahydrochloride) 是辣根过氧化物酶 (HRP) 的常用底物, 在辣根过氧化物酶的催化下, DAB会产生不溶于水和乙醇的棕色沉淀。经免疫反应固定的HRP可以催化底物DAB在目的蛋白所在的位置转变为棕色化合物, 可根据颜色反应来确定目的蛋白的位置及表达情况。

宝锐生物和竞品N试剂盒转膜显色背景比较

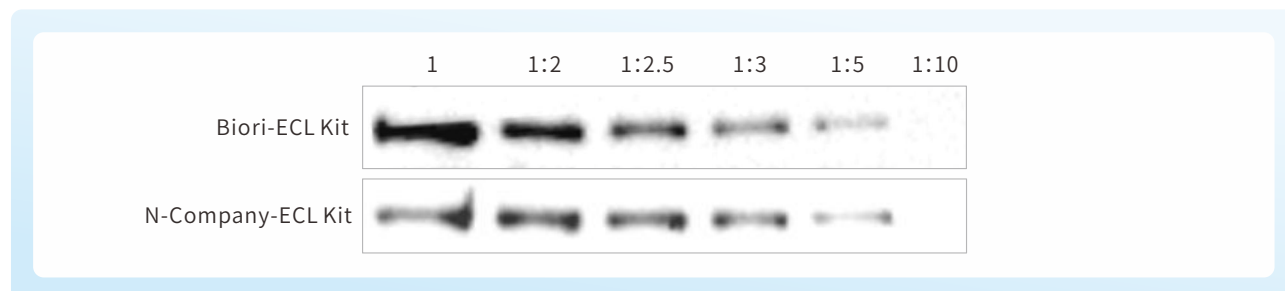


结论 宝锐生物DAB和竞品试剂盒的产品稳定性基本一致, 经加速测试后试剂的外观 (颜色) 都未明显加深, 底物颜色未明显加深, 稳定性较好。转膜后显色自研试剂的显色背景较竞品更为干净。

ECL Chemiluminescent Substrate Kit

ECL Chemiluminescent Substrate Kit是化学发光检测试剂盒产品, 本品含有检测辣根过氧化物酶 (HRP) 的所有试剂, 适用于免疫印迹 (Western Blot) 的化学发光。用于检测直接或间接标记辣根过氧化物酶 (HRP) 的抗体及其关联的抗原。其原理是, 蛋白质或核酸在电泳后转移到印迹膜上, 以一抗及HRP标记的二抗结合膜上的目的蛋白, 或以HRP标记的探针直接或间接结合膜上的核酸。HRP催化过氧化氢分解鲁米诺 (Luminol) 产生激发态中间体, 该中间体衰变时释放光子从而发光。本产品可用于检测固定在膜上的蛋白质等生物大分子, 可以使用X-光胶片曝光或者化学发光成像仪进行检测。

宝锐生物和竞品N试剂盒在不同浓度抗原下的信号强度检测



结论 同一份抗原样品经不同梯度稀释上样, 进行WB实验检测, Biori ECL Kit的检测信号强度优于 N-Company ECL Kit。



企业使命

守护生命健康 缔造美好生活

Protecting Life and Health, Creating a Better Life



企业愿景

生命科学领域领先者
Leader in the Life Sciences Field



企业价值观

诚信·负责·进取·创新

Integrity, Responsibility, Proactiveness, Innovation



追求卓越品质 提供一流服务

Pursuing Excellence in Quality Providing Prompt and Thorough Service

珠海宝锐生物科技有限公司
Zhuhai Biori Biotechnology Co.,Ltd

网址: www.biori.com



官网



电话: 0756-8699969

销售咨询: marketing@biori.com

公司地址: 珠海市香洲区水岸一路88号



公众号



申请试用