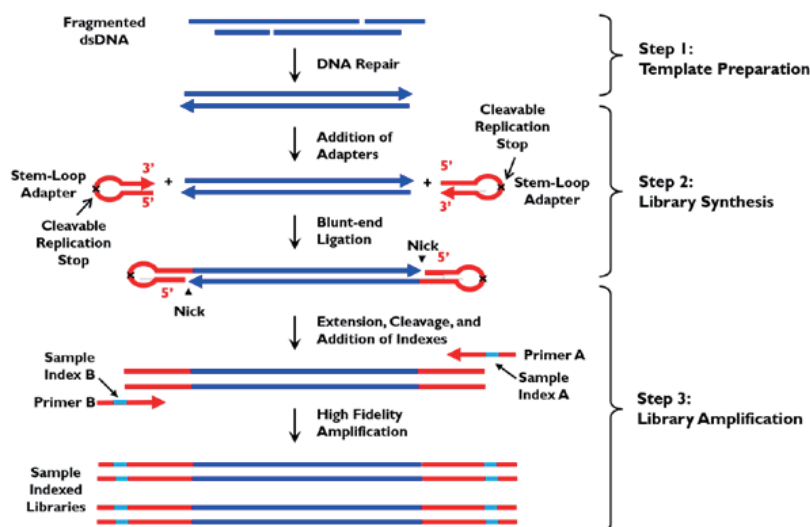


Takara NGS产品选择指南

Takara DNA-Seq技术

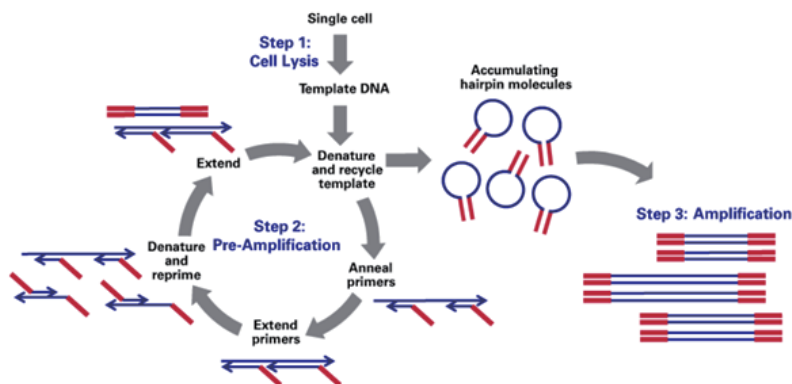
ThruPLEX技术

- 通过使用特殊的茎环形接头，能够获得高灵敏度和低背景的结果
- 可以实现均一的GC覆盖以及高的文库多样性
- 可用于gDNA, 或体液样本如Cell-free DNA, FFPE DNA和cDNA等双链基因组DNA分析
- 操作流程简单，单管反应，仅在PCR反应后进行1次磁珠纯化



PicoPLEX技术

- PicoPLEX技术使用随机引物和线性扩增对单细胞或pg级的基因组DNA进行预扩增（Step2）。然后通过PCR进行指数扩增，实现以单细胞及微量DNA样品起始的重复性高的文库构建
- 单细胞或微量DNA起始构建重复性高的文库

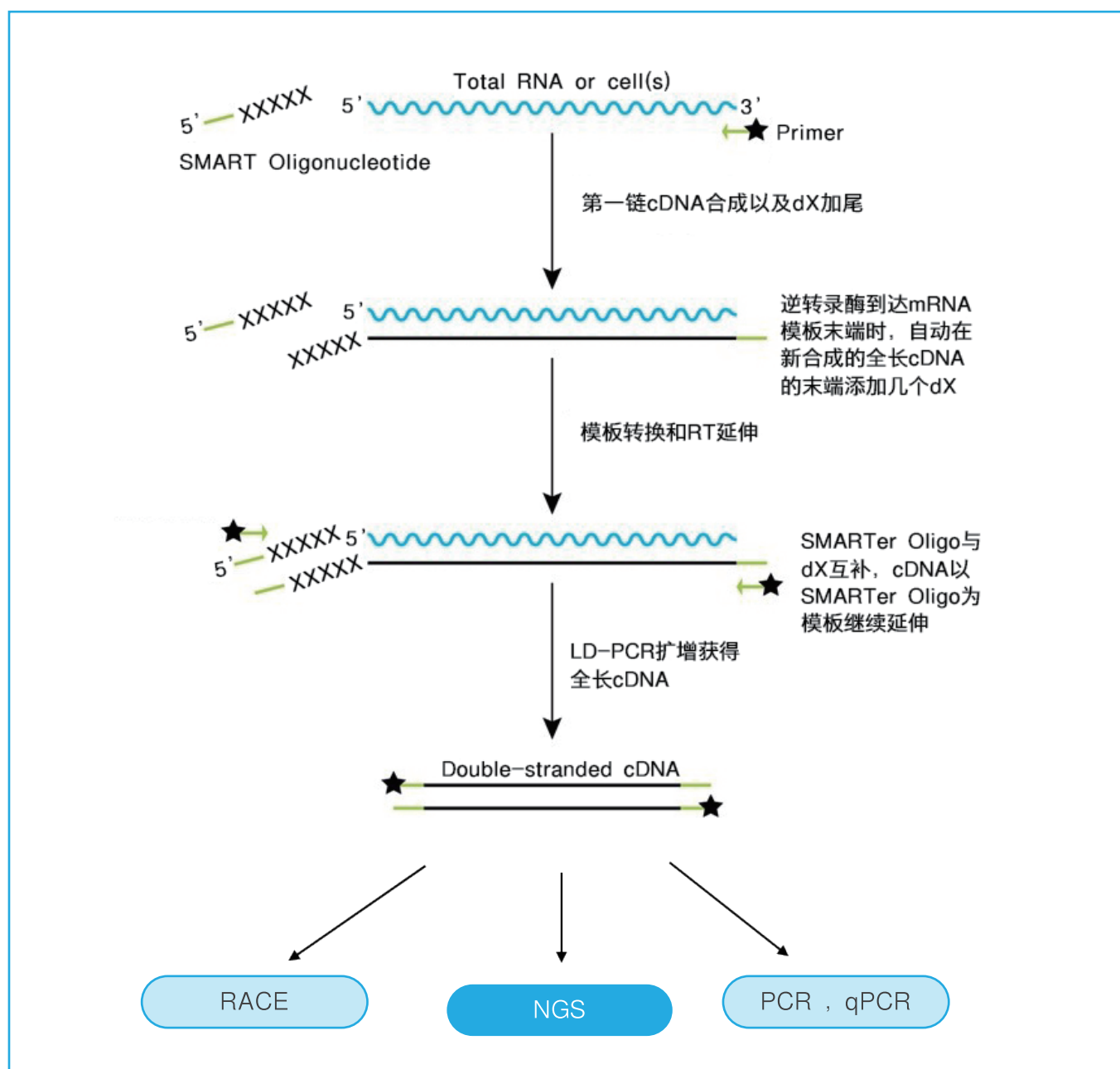


Takara NGS产品选择指南

Takara RNA-Seq技术

//// SMART技术 ////

- 可获得高品质的全长cDNA
- 即使从微量（皮克级）total RNA起始，也能制备高质量的cDNA
- 经PCR过程添加接头，而不使用连接反应，减少偏差



DNA建库产品

DNA建库试剂盒

Code No.	产品名称	包装量	适用对象	起始样本量	产品说明
• 通用型的微量样本DNA建库试剂盒					
R400674	ThruPLEX DNA-Seq Kit	24 Rxns	ChIP DNA、 FFPE DNA、 Cell-free DNA、 gDNA等	50 pg-50 ng DNA	✓ 简单操作过程，无需转移操作 ✓ 不含index，需单独购买
R400675		48 Rxns			
R400676		96 Rxns			
R400677		480 Rxns			
• 通用型的高起始量DNA建库试剂盒					
R400741	ThruPLEX DNA-Seq HV Kit	24 Rxns	FFPE DNA、 Cell-free DNA、 gDNA	5-200 ng DNA	✓ 兼容更高起始量的多种样本起始， 无需浓缩样本
R400740		96 Rxns			
R400782	ThruPLEX DNA-Seq HV PLUS Kit	24 Rxns	FFPE DNA、 Cell-free DNA、 gDNA	5-200 ng DNA	✓ 包含酶切片段步骤，提供完整文库构建流程
R400783		96 Rxns			
• 带分子标签（UMI）的高起始量DNA建库试剂盒					
R400742	ThruPLEX Tag-Seq HV	24 Rxns	FFPE DNA、 Cell-free DNA、 gDNA	5-200 ng DNA	✓ 文库中整合了离散且均衡的UMI， 提供更可靠的数据表现
R400743		96 Rxns			
R400784	ThruPLEX Tag-Seq HV PLUS Kit	24 Rxns	FFPE DNA、 Cell-free DNA、 gDNA	5-200 ng DNA	✓ 包含酶切片段步骤，提供完整文库构建流程
R400785		96 Rxns			

RNA建库产品

用于mRNA分析的cDNA制备 & RNA建库试剂盒

Code No.	产品名称	包装量	适用对象	起始样本量	产品说明
• 带分子标签的（单）细胞 & 微量样本mRNA全长分析建库试剂盒					
634762	SMART-Seq mRNA LP (with UMIs)	24 Rxns	含polyA的生物	• 10 pg-100 ng 的总RNA • 1-1,000个细胞	✓ 添加UMI，可以获得更高准确性的 基因或转录本检测数 ✓ 不含index，需单独购买
634765		96 Rxns			
634766		4 × 96 Rxns			
• 性能卓越的（单）细胞 & 微量样本mRNA全长分析					
634768	SMART-Seq mRNA LP	24 Rxns	含polyA的生物	• 10 pg-100 ng 的总RNA • 1-1,000个细胞	✓ 完整的cDNA合成和文库构建流程 ✓ 不含index，需单独购买
634769		96 Rxns			
634771		4 × 96 Rxns			
634772	SMART-Seq mRNA	24 Rxns	含polyA的生物	• 10 pg-100 ng 的总RNA • 1-1,000个细胞	✓ 高灵敏度的cDNA制备试剂盒 (SMART-Seq v4 Ultra Low Input RNA Kit for Sequencing 的等效替代品)
634773		96 Rxns			
634770		4 × 96 Rxns			
634888	SMART-Seq v4 Ultra Low Input RNA Kit for Sequencing	12 Rxns	含polyA的生物	• 10 pg-10 ng 的总RNA • 1-1,000个细胞	✓ 高灵敏度的cDNA制备试剂盒
634889		24 Rxns			
634890		48 Rxns			
634891		96 Rxns			
634892		192 Rxns			
634893		480 Rxns			

Code No.	产品名称	包装量	适用对象	起始样本量	产品说明
• 自动化友好型的（单）细胞 & 微量样本mRNA全长分析					
634792	SMART-Seq mRNA HT LP	24 Rxns	含polyA的生物	• 10 pg-1 ng总RNA • 1-100个细胞	✓ 完整的cDNA合成和文库构建流程 ✓ 兼容自动化工作站
634793		96 Rxns			
634794		4 × 96 Rxns			
634795	SMART-Seq mRNA HT	24 Rxns	含polyA的生物	• 10 pg-1 ng总RNA 1-100个细胞	✓ one-step RT-PCR的cDNA制备试剂盒 ✓ 兼容自动化工作站
634796		96 Rxns			
634791		4 × 96 Rxns			

用于total RNA分析的cDNA制备 & RNA建库试剂盒

Code No.	产品名称	包装量	适用对象	起始样本量	产品说明
• （单）细胞 & 微量样本total RNA建库试剂盒					
634442	SMART-Seq Stranded Kit	12 Rxns	人、小鼠、大鼠	• 10 pg-10 ng的总RNA • 1-1,000个细胞	✓ 无需前处理（去除核糖体RNA） ✓ 能制备链特异性文库 ✓ 适用于部分降解及低品质的RNA
634443		48 Rxns			
634444		96 Rxns			
• 微量样本total RNA建库试剂盒					
634411	SMARTer Stranded Total RNA-Seq Kit v2 - Pico Input Mammalian	12 Rxns	人、小鼠、大鼠	• 250 pg-10 ng的总RNA	✓ 无需前处理（去除核糖体RNA） ✓ 能制备链特异性文库 ✓ 能分析质量较差的RNA样本（包括FFPE/LCM样品及游离RNA）
634412		48 Rxns			
634413		96 Rxns			
634414		192 Rxns			
• 带分子标签的少量细胞 & 微量样本total RNA建库试剂盒					
634485	SMARTer Stranded Total RNA-Seq Kit v3 - Pico Input Mammalian	24 Rxns	人、小鼠、大鼠	• 250 pg-10 ng的总RNA • 10-1,000个细胞	✓ 无需前处理（去除核糖体RNA） ✓ 添加UMI：校正来自PCR错误、重复序列以及序列错误的读取 ✓ 能制备链特异性文库 ✓ 能分析质量较差的RNA样本
634486		48 Rxns			
634487		96 Rxns			
634488		192 Rxns			
• 常规起始量的total RNA建库试剂盒					
635049	SMART-Seq Total RNA Mid Input	24 Rxns	原核或真核生物	• 100 pg-100 ng去除rRNA的总RNA	✓ 不含核糖体去除模块 ✓ 能制备链特异性文库
635050		96 Rxns			
635048		4×96 Rxns			
• 高起始量的total RNA建库试剂盒					
635046	SMART-Seq Total RNA High Input (RiboGone™ Mammalian)	24 Rxns	人、小鼠、大鼠	• 100 ng-1 μg的总RNA	✓ 包含核糖体去除模块 ✓ 能制备链特异性文库
635047		96 Rxns			
635045		4×96 Rxns			
• 通用型的微量样本cDNA制备试剂盒					
634938	SMARTer Universal Low Input RNA Kit for Sequencing	10 Rxns	原核或真核生物	• 200 pg去除rRNA的RNA样品（来自于2-100 ng总RNA）	✓ 不含核糖体去除模块 ✓ 降解样品用cDNA制备构建盒
634940		25 Rxns			

small RNA建库试剂盒

Code No.	产品名称	包装量	适用对象	起始样本量	产品说明
635029	SMARTer smRNA-Seq Kit for Illumina	12 Rxns	原核和真核生物	1 ng-2 μg总RNA或富集的小RNA	✓ 适用于15-150 nt小RNA测序文库构建
635030		48 Rxns			
635031		96 Rxns			

单细胞系列

单细胞DNA分析

Code No.	产品名称	包装量	适用对象	起始样本量	产品说明
• 单细胞全基因组扩增（WGA）试剂盒					
R30050	PicoPLEX WGA Kit	50 Rxns	真核细胞或基因组DNA	• 单个细胞 • 15 pg DNA	✓ 可进行高度可重复的拷贝数变异（CNV）分析
R300644		500 Rxns			
R300671	PicoPLEX Single Cell WGA Kit	24 Rxns	真核细胞或基因组DNA	• 1-10个细胞 • 15 pg到60 pg的纯化gDNA	✓ 可进行高度可重复的拷贝数变异（CNV）分析 ✓ 扩增文库产物更高
R300672		96 Rxns			
R300673		480 Rxns			
R300718	PicoPLEX Single Cell WGA Kit v3	24 Rxns	真核细胞或基因组DNA	• 1-10个细胞 • 15 pg到60 pg的纯化gDNA	✓ 使用高保真酶，可进行拷贝数变异（CNV）分析外，优化用于检测单核苷酸变异（SNV）
R300722		96 Rxns			
R300723		480 Rxns			
• 单细胞 DNA建库试剂盒					
R300669	PicoPLEX Gold Single Cell DNA-Seq Kit	24 Rxns	真核细胞或基因组DNA	• 1-5个细胞 • 15 pg到30 pg的纯化gDNA	✓ 使用高保真酶，高重现性和准确性：可用于CNV、SNV和非整倍体检测
R300670		96 Rxns			
R300698		384 Rxns			

单细胞RNA分析

Code No.	产品名称	包装量	适用对象	起始样本量	产品说明
634786	SMART-Seq Single Cell mRNA LP	24 Rxns	含polyA的生物	• 单个细胞 • 2 pg total RNA	✓ 完整的单细胞cDNA合成和文库构建流程 ✓ 获得mRNA全长信息
634787		96 Rxns			
634788		4 × 96 Rxns			
634789	SMART-Seq Single Cell mRNA	24 Rxns	含polyA的生物	• 单个细胞 • 2 pg total RNA	✓ 单细胞cDNA制备试剂盒 ✓ 获得mRNA全长信息
634790		96 Rxns			
634785		4 × 96 Rxns			

表观遗传系列

Code No.	产品名称	包装量	适用对象	起始样本量	产品说明
• 甲基化建库试剂盒					
635023	EpiXplore Meth-Seq DNA Enrichment Kit	12 Rxns	真核或原核生物	• 25 ng-1 μg基因组DNA	✓ 可以从剪切的基因组DNA中分离甲基化和非甲基化片段，并以富集的DNA片段构建测序文库的完整系统
• 低起始量DNA ChIP分析建库试剂盒					
634865	DNA SMART ChIP-Seq Kit – 12	24 Rxns	可进行染色体免疫沉淀的生物	• 100 pg -10 ng dsDNA或ssDNA	✓ 无需接头连接即可构建ChIP-Seq文库
634866	DNA SMART ChIP-Seq Kit – 48 A	48 Rxns			✓ 可以使用双链DNA制备文库，也可以使用单链DNA
634867	DNA SMART ChIP-Seq Kit – 48 B	48 Rxns			
• ChIP & CUT-RUN DNA分析建库试剂盒					
R400674	ThruPLEX DNA-Seq Kit	24 Rxns	ChIP DNA、FFPE DNA、Cell-free DNA、gDNA等	• 50 pg-50 ng DNA	✓ 简单操作过程，无需转移操作 ✓ 不含index，需单独购买
R400675		48 Rxns			
R400676		96 Rxns			
R400677		480 Rxns			

免疫组库系列

TCR分析建库试剂盒

Code No.	产品名称	包装量	适用对象	起始样本量	产品说明
• 带分子标签（UMI）的人TCR分析建库试剂盒					
634780	SMART-Seq Human TCR (with UMIs)	24 Rxns	人	• PBMC total RNA(10 ng-1 μg)、 全血total RNA (20 ng-200 ng) 及T细胞total RNA (1 ng-100 ng) • 纯化后完整的T细胞 (1,000-10,000 个)	✓ 引入UMI，用于校正测序错误和 PCR偏差
634781		96 Rxns			✓ 可自由选择V(D)J全长分析，或 只分析CDR3
634779		4 × 96 Rxns			✓ 不含index，需单独购买
• 带分子标签（UMI）的小鼠TCR分析建库试剂盒					
634815	SMART-Seq Mouse TCR (with UMIs)	24 Rxns	小鼠	• 1 ng-1 μg小鼠脾脏或T细胞来源 的total RNA，或者10 ng -1 μg小 鼠全血、骨髓或者胸腺来源的total RNA • 100至10,000个纯化的T细胞	✓ 可自由选择分析V(D)J 全长信息， 或是分析CDR3区
634816		96 Rxns			✓ 引入UMI建库，校正PCR偏差及 测序错误产生的reads
634814		4 × 96 Rxns			✓ 不含index，需单独购买
• 单细胞水平的人TCR分析建库试剂盒					
634431	SMARTer Human scTCR a/b Profiling Kit	96 Rxns	人	• 手动或FACS分选的单细胞	✓ 用于单细胞中T细胞受体Alpha- Beta链配对
634432		480 Rxns			

BCR分析建库试剂盒

Code No.	产品名称	包装量	适用对象	起始样本量	产品说明
• 带分子标签（UMI）的人BCR分析建库试剂盒					
634777	SMART-Seq Human BCR (with UMIs)	24 Rxns	人	• 10 ng – 1 μg PBMCs来源、 或1–100 ng B细胞来源、或10 ng脾脏或骨髓来源，或100 ng 全血来源的total RNA	✓ 引入UMI，用于校正测序错误和PCR 偏差 ✓ 可自由选择V(D)J全长分析，或只分 析CDR3 ✓ 不含index，需单独购买
634778		96 Rxns			
634776		4 × 96 Rxns			
• 带分子标签（UMI）的小鼠BCR分析建库试剂盒					
634352	SMART-Seq Mouse BCR (with UMIs)	24 Rxns	小鼠	• 10 ng – 1 μg 小鼠脾脏、骨 髓、淋巴结、全血以及PBMC来 源的高质量RNA起始（RIN>7）	✓ 引入UMI建库，校正PCR偏差及测序 错误产生的reads ✓ 支持分析重链（IgG, IgM, IgA, IgD, IgE）和轻链（IgK, IgL） ✓ 不含index，需单独购买
634353		96 Rxns			
634351		4 × 96 Rxns			

生殖健康研究产品

Code No.	产品名称	包装量	适用对象	产品说明
• 胚胎植入前染色体非整倍体分析（科研用）试剂盒				
634760	Embgenix™ PGT-A Kit (RUO)	96 Rxns	滋养层胚胎(TE)细胞样本	✓ 完整的PGT-A分析流程，包含全基因组扩增、文库构建以及染色体非整倍体分析
634782	Embgenix™ ESM Screen Kit	96 Rxns	体外受精（IVF）周期内收集的非侵入性样品，比如胚胎培养液以及囊胚腔液	✓ 可以提供对IVF实验室收集的非侵入性样品，比如胚胎培养液（ESM）以及囊胚腔液，进行拷贝数变异（CNV）评估的完整流程
• 单细胞全基因组扩增（WGA）试剂盒				
R30050	PicoPLEX WGA Kit	50 Rxns	真核细胞或基因组DNA	✓ 可进行高度可重复的拷贝数变异（CNV）分析
R300644		500 Rxns		
R300671	PicoPLEX Single Cell WGA Kit	24 Rxns	真核细胞或基因组DNA	✓ 可进行高度可重复的拷贝数变异（CNV）分析 ✓ 扩增文库产物更高
R300672		96 Rxns		
R300673		480 Rxns		

建库接头系列

Code No.	产品名称	包装量	产品说明
• 双端UDI index试剂盒			
634756	Unique Dual Index Kit (1 – 24)	24 Rxns	✓ 提供兼容Illumina NGS文库的UDI引物，保证更高的样本识别准确性 ✓ 剔除标签错配的reads，有效避免样本之间的数据串扰 ✓ 可与Takara多种RNA-Seq和DNA-Seq试剂盒搭配使用
634752	Unique Dual Index Kit (1 – 96)	96 Rxns	
634753	Unique Dual Index Kit (97–192)	96 Rxns	
634754	Unique Dual Index Kit (193–288)	96 Rxns	
634755	Unique Dual Index Kit (289–384)	96 Rxns	
• 单端index试剂盒			
R400695	DNA Single Index Kit – 12S Set A	96 Rxns	✓ 可与Takara多款ThruPLEX和PicoPLEX DNA建库试剂盒搭配使用
R400697	DNA Single Index Kit – 12S Set B	96 Rxns	

NGS关联产品

Code No.	产品名称	包装量	产品说明
• NGS文库定量			
638325	DNA Standards for Library Quantification	50 Rxns	✓ 可以对Illumina测序文库进行高灵敏度定量
638324	Library Quantification Kit	500 Rxns	✓ 基于qPCR的方法，可以对低浓度的文库进行定量
• 核糖体去除			
634846	RiboGone™ – Mammalian	6 Rxns	✓ 可有效去除微量total RNA（10–100 ng）起始样品中的rRNA（除去率95%以上）
634847		24 Rxns	✓ 用于人、小鼠、大鼠total RNA起始的核糖体RNA和线粒体RNA的去除珠
• 磁力分离器			
635011	Magnetic Separator – PCR Strip	Each	✓ 允许一次性处理24个0.2 ml的离心管

建库用酶系列

Code No.	产品名称	包装量	产品类别
• 末端修复			
2040A	T4 DNA Polymerase	100 U	T4 DNA聚合酶
2040B (A × 5)		100 U × 5	
2130A	DNA Polymerase I(<i>E. coli</i>)	500 U	DNA聚合酶I
2130B (A × 5)		500 U × 5	
2021A	T4 Polynucleotide Kinase	1,000 U	T4 DNA多聚核苷酸激酶
2021B (A × 5)		1,000 U × 5	
• 加A反应			
2140A	Klenow Fragment (Large Fragment <i>E. coli</i> DNA Polymerase I)	200 U	Klenow DNA聚合酶
2140B (A × 5)		200 U × 5	
• 加接头反应			
2011A	T4 DNA Ligase	25,000 U	T4 DNA连接酶
2011B (A × 5)		25,000 U × 5	
• 反转录反应			
2641A	Reverse Transcriptase M-MLV (RNase H-)	10,000 U	反转录酶
2641B (A × 4)		10,000 U × 4	
• PCR扩增			
638504	SeqAmp™ DNA Polymerase	50 Rxns	Hot start型高保真酶
638509		200 Rxns	

- 本宣传页上登载的制品，都是以科研为目的。请不要用于其它方面，如：不要用于人、动物的临床诊断和治疗。也不能用于食品、化妆品及家庭用品等方面。
- 未经本公司许可，严禁产品的转售·转让、以转售·转让为目的的产品更改、以及用于商品的制造。
- 专利许可信息请在本公司网站上确认：<https://www.takarabiomed.com.cn/>。
- 本宣传页上登载的公司名称及制品名称即使没有特殊标注，使用的也是各公司的商标或注册商标。
- 本宣传页上记载的产品信息是2024年3月1日的信息，最新信息请参考公司官网。

Ver.2 2024年3月印刷 5k 24002