



杭州沃森生物技术有限公司
WOOSSEN BIOTECHNOLOGY

高通量测序产品手册

公司简介：

杭州沃森生物技术有限公司是一家2010年成立于浙江大学国家大学科技园的高新技术公司，依托分子生物学特别是NGS应用方面的丰富经验，为科研和精准医学领域提供NGS高品质产品和成本优化解决方案。

杭州沃森生物为NGS行业用户提供NGS实验全流程高质量低成本的试剂、原料、耗材、仪器等产品优化方案。公司在紫金港科技城组建专业的生物学实验平台和十万级洁净度的标准生产车间，拥有数字PCR、单细胞测序等前沿生物学技术平台，为NGS用户提供定制化的试剂耗材解决方案，助力精准医学的发展和推广。

公司先后入选杭州市大学生创业企业、杭州市杰出创业人才培养计划、高层次留学回国人员在杭创业创新项目，是杭州高新技术企业和浙江省科技型中小企业等。



品牌列表：



高通量测序技术 (High-throughput sequencing) 又称“下一代”测序技术 (Next-generation sequencing technology, NGS), 能一次并行对几十万到几百万条DNA分子进行序列测定, 已成为目前DNA和RNA序列分析最高效的工具, 也是精准医学时代研究和临床疾病诊疗的支撑技术, 使得基因组学和转录组学迅速由概念走向临床疾病诊疗实践。

NGS研究基本过程



杭州沃森生物为科研单位和精准医学领域企业提供NGS相关的高品质产品和成本优化解决方案。

NGS 测序文库构建产品



产品选择指南-样本采集

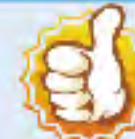
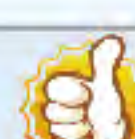
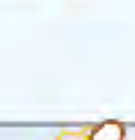
样本质量是影响实验结果的重要因素，因此用于研究或检测的样本，在采集、制备、贮存、运输过程中应尽可能地减小样本的质量变化。采用适合的高质量的样本保存容器是重要的一环。

用途	品牌	货号	产品名称	规格
耗材	LAKEbio	3aB0410.0-50	RNA保存管	10ml, 50支/盒
保存管	LAKEbio	3aB0310.0-100	 游离DNA常温保存管(有注册证)	10ml, 100支/包

产品选择指南-核酸提取

核酸是脱氧核糖核酸 (DNA) 和核糖核酸 (RNA) 的总称,是由许多核苷酸单体聚合成的生物大分子化合物,为生命的最基本物质之一,广泛存在于所有动植物细胞、微生物体内。NGS测序的目标即为DNA/RNA的碱基序列。测序实验的第一步即需要用合适的提取试剂盒将核酸从各种样本中提取纯化得到高质量的DNA/RNA。



用途	品牌	货号	产品名称	规格
试剂 核酸提取	TIANGEN	DP304	 血液/细胞/组织基因组DNA提取试剂盒(DP304)	200次
	TIANGEN	DP330	 石蜡包埋组织DNA快速提取试剂盒(DP330)	50次
	TIANGEN	DP331	石蜡包埋组织DNA提取试剂盒(DP331)	50次
	TIANGEN	DP710	 磁珠法大体积游离核酸提取试剂盒 (DP710)	2ml*50preps
	TIANGEN	DP720-01	 增强型磁珠法大体积游离核酸提取试剂盒(DP720-01)	50次
	TIANGEN	DP720-02	增强型磁珠法大体积游离核酸提取试剂盒(DP720-02)	200次
	TIANGEN	DP441	 RNAprep Pure 多糖多酚植物总RNA 提取试剂盒(DP441)	50次
	TIANGEN	DP432	植物总RNA提取试剂盒(DP432)	50次
	TIANGEN	DP431	 动物组织总RNA提取试剂盒(DP431)	50次
	TIANGEN	DP430	培养细胞/细菌总RNA提取试剂盒(DP430)	50次
	TIANGEN	DP316	 微量样品基因组DNA提取试剂盒(DP316)	50次
	TIANGEN		天根提取试剂盒/组分原料	
	TIANGEN	NG550-01	 TIANMicrobe磁珠法病原微生物DNA/RNA提取试剂盒	100次
	Thermofisher	15596026	Invitrogen TRIzol Reagent 总RNA提取试剂	100ml
	Thermofisher	15596018	Invitrogen TRIzol Reagent 总RNA提取试剂	200ml
	Thermofisher	A32700	MagMAX™ CORE Nucleic Acid Purification Kit	100 reactions
	Thermofisher	A32702	MagMAX™ CORE Nucleic Acid Purification Kit	500 reactions
仪器—离心机	SCILOGEX	SCI-24	台式高速微量离心机 (含AS24-2转子套装)	24孔 1.5/2ml
	SCILOGEX	CF1524R	台式高速冷冻型微量离心机 (含AS24-2转子套装)	24孔 1.5/2ml
	SCILOGEX	SCI-12	台式高速小型离心机	
	SCILOGEX	SCI412	低速离心机	4000rpm(300-4000rpm)
	卢湘仪	TGL-16M	台式高速冷冻离心机	1.5~50ml
	Thermofisher	75002445	Sorvall Legend Micro 21R微量离心机, 冷冻型	Micro 21R

用途	品牌	货号	产品名称	规格
仪器 离心机	Thermofisher	75002430等	Micro 系列离心机	Micro 17/Micro 17R
	Thermofisher	75002410等	Pico 系列离心机	Pico 17/Pico 21
	Thermofisher	75002420等	Heraeus Fresco 系列离心机	Fresco 17/Fresco 21

产品选择指南-文库构建

DNA文库构建是二代测序技术的基础,其本质是将待测定样本的大片段基因组DNA片段化为小片段的DNA,之后在小片段DNA分子两端添加测序接头,形成能上机测序的有效文库的过程。常规的二代测序DNA文库构建流程包括DNA片段化、末端修复、A尾添加、接头连接和PCR富集五步,靶向捕获建库还需要探针杂交捕获步骤。



用途	品牌	货号	产品名称	规格
NGS文库构建	麦伯生物	M3111/M3112	MagicSeq Tn5 DNA Library Prep Kit for Illumina(for 1ng DNA)	24次/96次
	麦伯生物	M3131/M3132	MagicSeq Tn5 Transposase	100ul/500ul
	麦伯生物	M3141/M3142	MagicSeq Tn5 DNA Library Prep Kit for Illumina(for 50ng DNA)	24次/96次
	麦伯生物	M3151/M3152	MagicSeq DNA Library Prep Kit for Illumina	24次/96次
	麦伯生物	M3161/M3162	MagicSeq DNA Library Prep Plus Kit for Illumina	24次/96次
	麦伯生物	M3191/M3192	MagicSeq DNA Library Prep Kit for MGI	24次/96次
	麦伯生物	M3201/M3202	MagicSeq DNA Library Prep Plus Kit for MGI	24次/96次
	麦伯生物	M3221/M3222	MagicSeq Small RNA Library Prep Kit for Illumina	24次/96次
	麦伯生物	M3411/M3412	UNI-Block for Illumina	12/24次
	KAPA	KK2602	HiFi HotStart ReadyMix高保真热启动PCR预混液	6.25ml
	watchmaker	7K0021-024/096/384	Equinox Library Amplification Kit (w/o primers)	24次/96次/384次
	watchmaker	7K0028-096/384	Equinox Uracil Tolerant Library Amplification Kit	96rxn/384rxn
	watchmaker	7K0081-50UL/200UL	StellarScript HT+ Reverse Transcriptase Kit (200 U/uL)	10000U/4X10000U
	watchmaker	7K0004-5ML/25ML	T4 DNA Ligase Kit (600 U/uL) with 5X Rapid Buffer	5ml/25ml
	watchmaker	7K0019-024/096/384	Watchmaker DNA Library Prep Kit with Fragmentation	24rxn/96rxn/384rxn
	watchmaker	7K0030-024/096	Watchmaker DNA Library Prep Kit	24rxn/96rxn
	watchmaker	7K0078-024/096	Watchmaker RNA Library Prep Kit	24rxn/96rxn
	watchmaker	7K0077-024/096	Polaris Depletion Kit - rRNA/Globin (HMR)	24rxn/96rxn
	GeneON	3001	COT 1 Human DNA 人体胎盘DNA	500ug
	TIANGEN		天根建库试剂盒/建库模块/原料	
	IDT/TWIST		捕获探针/接头合成	
磁珠产品	Beckman	A63880/A63881	AMPure XP 核酸纯化试剂盒	5ml/60ml
	Beckman	B23317/B23318	SPRIselect 核酸片段筛选试剂盒	5ml/60ml
	Beckman	A63987-5ml	RNAClean XP	5ml

用途	品牌	货号	产品名称	规格
磁珠产品	麦伯生物	M3021/M3022/M3023	👍 Magic DNA Select Beads 筛选磁珠	5ml/60ml/450ml
	麦伯生物	M9221/M9222/M9223	👍 Streptavidin magnetic beads	2ml/10ml/100ml
	Thermofisher	65601/65602/65604D	Dynabeads MyOne Streptavidin T1链霉亲和素磁珠	2mL/10mL/50ml
	Thermofisher	65001/65002	Dynabeads MyOne Streptavidin C1链霉亲和素磁珠	2mL/10mL
	Thermofisher	65306	Dynabeads M-270 Streptavidin链霉亲和素磁珠	10mL
	Thermofisher	11205D/11206D	Dynabeads M-280 Streptavidin链霉亲和素磁珠	2mL/10mL
	Cytiva	65152105050250等	Sera-Mag SpeedBeads Carboxylate-modified羧基修饰快速磁珠	15ml/100ml
	Cytiva	21152104011150等	Sera-Mag SpeedBeads Streptavidin-Blocked链霉亲和素阻断快速磁珠	1ml/5ml/100ml
超声打断管	麦伯生物	M7041	50μl-超声打断管（单管）	25个/包，250个/盒
	麦伯生物	M7042	👍 130μl-超声打断管（单管）	25个/包，250个/盒
	麦伯生物	M7051	50μl-超声打断管（八联管）	12条/包，120条/盒
	麦伯生物	M7052	130μl-超声打断管（八联管）	12条/包，120条/盒
PCR仪	Thermo Fisher	A24811	SimpliAmp™ PCR热循环仪	96孔 3个VeriFlex区域
	Thermo Fisher	A37835	MiniAmp™ Plus Thermal Cycler	96孔梯度
	Thermo Fisher	A37834	MiniAmp™ Thermal Cycler	96孔 普通
	Thermo Fisher	4484073	ProFlex™ PCR System	3*32孔
	SCILOGEX	SCI1000-G	梯度PCR扩增仪 SCI1000-G	96孔 梯度
	LABGIC	LTC-332-GS	智能三槽梯度基因扩增仪	1台
	LABGIC	LTC-248-GS	智能双槽梯度基因扩增仪	1台
金属浴	SCILOGEX	SCI-100HCM-Pro	加热制冷震荡恒温金属浴	最高转速1500 rpm
	SCILOGEX	SCI120-S	LED数显金属浴主机	室温 +5° - 120 °C
	SCILOGEX	SCI-100MiniHC	加热制冷款mini金属浴	室温-23~100
磁力架	麦伯生物	M8011	👍 12孔磁力架（1.5/2ml管*12孔）	1.5/2ml管*12孔
	麦伯生物	M8031	👍 96孔磁力板	96孔，侧边
	麦伯生物	M8041	24孔磁力架（1.5/2ml管*24孔）	1.5/2ml管*24孔
	麦伯生物	M8051	12孔磁力架（15ml管*12孔）	15ml管*12孔
	麦伯生物	M8071	12磁力架（5ml/管*12孔）	5ml/管*12孔
	麦伯生物	M8081	👍 高通量深孔板适配磁力架	96孔，4*6个磁力棒
	天根生化	OSE-MF-04	八联管磁力架	八联管，16孔
	天根生化	OSE-MF-03	👍 96孔磁力架 PCR板	96孔
八联管	麦伯生物	M7013	0.2ml PCR八联管（连盖）	120条/盒

产品选择指南-样本/文库检测

NGS文库构建试剂要求加入的样本量在特定范围，因此需要对提取得到的核酸浓度进行精确的定量。构建完成的文库在上机测序前也需要精确定量文库浓度。常用的核酸检测方法包括Qubit分光光度计法、毛细管电泳、qPCR、电泳等。



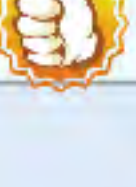
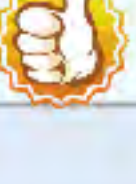
用途	品牌	货号	产品名称	规格
样品/文库质检	BioFroxx	1110GR100	琼脂糖 Agarose	100g
	麦伯生物	M4011	👍 Super GelRed 10,000X in Water	0.5ml
	麦伯生物	M3311/M3312	👍 Magic dsDNA HS Assay Kit	100次/500次
	麦伯生物	M3321/M3322	👍 Magic 1× dsDNA HS Assay Kit	100次/500次
	Thermo Fisher	C10228	Countess Cell Counting Chamber Slides细胞计数板	50片/盒
	Thermo Fisher	AMQAX2000	Countess™ 3 Automated Cell Counter细胞计数仪	1台

用途	品牌	货号	产品名称	规格
样品/文库质检	TIANGEN	NG1060-T1	TIANSeq 文库定量试剂盒 (Illumina, 探针法)	500次
	TIANGEN	NG106-T1B	TIANSeq 文库定量预混液 (探针法)	500次
	ROCHE	KK4824	KAPA 文库定量试剂盒 (Illumina/通用)	500rxn
	Thermofisher	Q32854	Qubit dsDNA HS Assay Kit 双链DNA高灵敏检测	500次
	Thermofisher	Q33231	Qubit™ 1X dsDNA HS and BR Assay Kits 双链DNA检测试剂盒	500次
	Thermofisher	Q32855	Qubit RNA Assay Kit RNA检测试剂盒	500次
	Thermofisher	Q10212	Qubit ssDNA Assay Kit单链DNA检测试剂盒	100次
Qubit 专用分析管	麦伯生物	M7021	 Qubit Flex 检测8联管	125条/包
	麦伯生物	M7031	 Qubit 检测单管	500个/包
	Thermofisher	Q32856	Qubit™ 检测管	500支
荧光计	Thermofisher	Q33226	Qubit™ 4 Fluorometer 荧光计	1台
	Thermofisher	Q33327	Qubit Flex Fluorometer 荧光计	1台
分光光度计	天根生化	OSE-260-03	TGem Pro 分光光度计	1台
	奥盛	Nano-300	微量分光光度计	1台
	优米	Unano-1000	超微量分光光度计	全波长
	优米	Unano-1000F	超微量分光光度计	全波长, 带荧光计功能
电泳仪	普睿博	EPA-100	mini水平电泳仪	电源槽体二合一, 胶室120×60mm

产品选择指南-测序后验证

NGS的部分应用场景下, 需要对测序的结果进行验证, 如转录组测序发现的重要调控基因、疾病相关基因突变位点等。可选方法包括一代测序、qPCR、数字PCR等。



用途	品牌	货号	产品名称	规格
测序后验证试剂	麦伯生物	M2111/M2112	 Magic 1st cDNA Synthesis Kit (With dsDNase)	20ul×50次/100次
	麦伯生物	M2211	 QuantFast SYBR Green qPCR SuperMix	20ul×500次
	麦伯生物	M2231	 Magic SYBR Green qPCR Mix	20ul×500次
	Thermofisher	11744500	Platinum SYBR Green qPCR Super Mix-UDG w/ROX 荧光定量试剂	20uL1250次/12.5mL
	Thermofisher	A54080/ A54081/A54082	 TaqMan™乾坤™白金™一步法多重预混液	200次/1000次/5000次
	Thermofisher	A55162/A55163/ A55164	 TaqMan™乾坤™白金™多重预混液	100次/500次/5000次
耗材	麦伯生物	M7111	 0.2ml 半裙边96孔板, 透明	10块/盒, 5盒/箱
	麦伯生物	M7012	 0.2ml PCR八联管 (含盖)	120条/盒
	麦伯生物	M7081	DQ24 ddPCR专用8连管	125条/盒
	sniper	RC00301016	 数字PCR耗材 (探针法)	96次
	sniper	RC00101016	 数字PCR耗材 (染料法)	96次
	sniper	RC00501016	 数字PCR耗材 (一步法)	96次
封板膜	麦伯生物	M7092	qPCR透明封板膜	100张/盒
	Thermofisher	4311971	MicroAmp 96-Well Optical Adhesive Film 荧光定量96孔板封板膜	100张
	Thermofisher	4306311	 MicroAmp Clear Adhesive Film, 100films 荧光定量96孔板封板膜	100张
	Thermofisher	AB0558	 黏性 PCR/qPCR 封板膜	100 sheets
qPCR仪	ROCHE	LC480	LightCycler 480II实时荧光定量PCR仪	96孔/384
	ROCHE	LC96	LightCycler 96实时荧光定量PCR仪	96孔
数字PCR仪	Sniper	DQ24	 全自动数字PCR一体机	1台

高通量测序检测通用产品

用途	品牌	货号	产品名称	规格
其他试剂	麦伯生物	M9011/M9012	 无核酸酶水	500ml/1000ml
	TIANGEN	RT121-TE	 无核酸酶水	1000ml
	Thermofisher	R0581/R0582	Nuclease-Free Water无核酸酶水	4 x 1.25 mL/30 mL
	Thermofisher	10977015	UltraPure DNase/RNase-Free Distilled Water 无核酸酶水	500ml
	Thermofisher	AM9932	 Nuclease-Free Water无核酸酶水	1000ml
移液器	Brand	704769/704770等	多规格整支消毒移液器	0.1-2.5ul/0.5-10ul等
	Brand	703700/703706/703712	整支八道移液器	0.5-10ul/5-50ul/30-300ul
	WATSON	NT-S2/NT-S10等	半支消毒单道移液器	0.2-2ul/1-10ul等
	SCIOGEX	Levo ME	电动大容量移液器 Levo ME	0.1-100ml容量
微型离心机	SCIOGEX	S1010	掌上离心机	转速7000rpm
	LABGIC	CF2800M	微孔板离心机	用于96孔或384孔PCR板
混匀仪	SCIOGEX	SCI-VS	可调式混匀仪	最大转速2500rpm/min
瑞宁盒装吸头	麦伯生物	MT-R-20-R-S等	20ul/200ul/1000ul盒装吸头	96支/盒，50盒/箱
	麦伯生物	MFT-R-20-R-S等	多规格滤芯吸头	96支/盒，50盒/箱
通用吸头	LABSELECT		多规格吸头	
96孔板	麦伯生物	M7111	 0.2ml 半裙边96孔板，透明	10块/盒，5盒/箱
	麦伯生物	M7101	 0.1ml 半裙边96孔板，白色，适配Roche	10块/盒，5盒/箱
	LABSELECT	MP-96-HS-0200	0.2ml96孔半裙边PCR板	10块/包，5包/箱
	LABSELECT	PP-96-NS-0200	0.2ml96孔无裙边PCR板	10块/包，5包/箱
	LABSELECT	PP-96-AB-0200	0.2ml 96孔半裙边PCR板(ABI款)	10块/包 5包/箱
	LABSELECT	PP-96-HS-LC480-W	0.1ml 96孔半裙边 PCR 板，白色（适配Roche Light Cycler）	10块/包，5包/箱
	LABSELECT	PP-96-NS-0100/W	0.1ml 96孔无裙边PCR板，透明/白色	10块/包，5包/箱
	LABSELECT	PP-96-HS-0100	0.1ml 96孔半裙边PCR板（ABI款）	10块/包，5包/箱
	LABSELECT	PP-96-FS-0100-WC/WW	96孔100ul全裙边PCR板，H1切角，白框，透明管/白管	10片/盒，15片/盒
	WATSON	137-174C/137-175C	 0.2ml 96well PCR板, 无裙边/半裙边,透明，日本原装进口	50块/盒, 10块/盒
	WATSON	137-674C/137-675C	0.1ml 96well PCR板, 无裙边/半裙边, 透明，日本原装进口	10块/盒, 30盒/箱
384孔板	LABSELECT	PC-384-FS-0040-BW	384孔40ul单切角PCR板，A24切角，黑框，白管	10片/盒，5盒/箱
	LABSELECT	PC-384-FS-0040-WC/WW	384孔40ul单切角PCR板，A24切角，白框，透明管/白管	10片/盒，5盒/箱
八联管	麦伯生物	M7012/M7013	 0.2ml PCR八联管（含盖）/（连盖）	120条/盒
	WATSON	137-531C	0.2ml荧光定量八排管（含盖），日本原装进口	120排/盒 20盒/箱
瓶盖薄壁管	LABSELECT	PT-02-C	0.2ml平盖薄壁管	1000支/盒,10盒/箱
	WATSON	137-211C	0.2ml平盖薄壁管	1000支/盒 20盒/箱
离心管	LABSELECT	MCT-001-150LR/200LR	1.5ml/2.0ml离心管,低吸附	500支/盒,10盒/箱
	LABSELECT	CT-002-15A/50A	15ml/50ml离心管灭菌	25个/袋，20袋/箱



杭州沃森生物技术有限公司
WOOSSEN BIOTECHNOLOGY

地址：浙江省杭州市西湖区西园八路11号
数字信息产业园A座4层
电话：0571-86495259
E-mail：service@ws-bio.com



沃森公众号