遂真, 探寻生命的真实!

网站

微信

杭州遂真生物技术有限公司
Hangzhou LifeReal Biotechnology Co., Ltd.

电话: 0571-8711 9619
传真: 0571-8630 0671

地址:杭州市钱塘新区和享科技中心9幢四层 Add_:Floor 4, Building No. 9, Hexiang Science and Technology Center, Hangzhou

遂 真
Life Real

2023年

产品目录册
Product Brochure

www.lifereal.com.cn

公司简介
ABOUT US

杭州遂真生物技术有限公司是一家专注于生命科学及临床诊断领域的高科技公司，集研发、制造、销售于一体，成立于2011年9月，总部位于中国杭州，立足高点---杭州医药港小镇。

遂真的目标是在生命科学和临床诊断领域以先进的理念、卓越的设计和可靠的产品服务客户。依托浙江大学的资源优势，遂真凝聚了一支强大的研发团队，始终追逐及处于国际前沿技术之中。

遂真于2012年获得政府“青蓝计划”资助，建立了现代化的研发制造基地，出于对质量的不懈追求，遂真人始终以国际高标准要求自身，目前通过了德国TUV ISO13485认证；所有产品符合ROHS环保标准，多款产品已获欧盟电气安全（CE）及临床诊断（IVD）认证。

遂真已迅速成长为国际化的企业，产品已销往美国、德国、日本等30余个国家和地区，在国内更是建立了基本覆盖全国的销售和服务网络，用全面、快速、周到的微笑式服务让我们尊敬的客户放心无忧。

遂真—探寻生命的真实！

追求质量　尊重生命　熔炼品质　创新求真

目 录
CONTENTS

QuantReady 实时荧光定量PCR分析仪	1-2	PAGE
AIGS 全自动核酸检测分析系统	3-9	PAGE
NanoReady 超微量紫外可见分光光度计系列	10-15	PAGE
GeneReady 生物样品快速制备系统	16-29	PAGE
GeneReady BSH-32全自动核酸提取仪	30-31	PAGE
ScanReady 多波段酶标仪	32-33	PAGE
SpinReady 离心机系列	34-37	PAGE
AccuReady 移液器系列	38-40	PAGE
货号信息	41-42	PAGE

QuantReady
实时荧光定量PCR分析仪

QuantReady实时荧光定量PCR分析仪采用Block和模拟Tube模块控温模式，双操作系统，内置10.1英寸高清彩色触摸屏，自带分析软件，轻松上手。创新的热循环系统、光电检测系统、强大的软件等特点，为实验结果的准确性和用户体验保驾护航。

产品特点

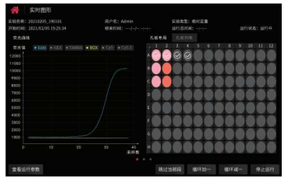
- ☑ 采用全光谱大功率LED，滨松光电倍增管，顶部扫描，实现更高的灵敏度和精准度；
- ☑ 高精度控温，模块温度分辨率0.1°C，温度均匀性0.1°C。梯度控温范围30-100°C，最大温差40°C；
- ☑ 自动平移出仓，96孔高通量，可与全自动工作站接驳；
- ☑ 由德国专业团队担纲，设计符合人体工学特点，契合用户的操作要求，整体富有科技感

产品软件

触屏单机运行

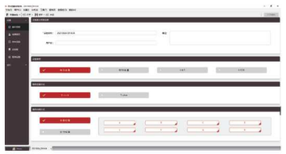
软件主界面

程序设置界面

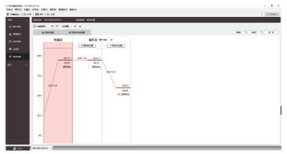


荧光曲线界面

PC联机运行



实验基本信息设置



程序设置界面

荧光曲线界面

- 10.1英寸大触摸屏，精确响应，便捷操作。
- 预设模版+“快速运行”，即刻开始实验。
- 可与全自动工作站接驳，实现无人化检测。
- 多元化联机方式，适合不同应用场景。
- 荧光6通道，满足多种实验方案。
- 灵活的程序设定，满足用户个性化需求。
- 双端操作系统，改善用户体验。

QuantReady
实时荧光定量PCR分析仪

性能参数/Parameter

名称	QuantReady实时荧光定量PCR分析仪
型号	QuantReady K9600
检测通量	96孔(12×8)
适用耗材	PCR 单管、联管、96 孔半裙板/无裙板
动力学范围	1-10^{10}copies
检测位置	顶部检测
激发光波长	400-800nm
检测波长	500-800nm
荧光通道数	6通道
适用荧光染料	通道1：FAM/SYBR Green I；通道2：JOE/HEX/TET/VIC；通道3：NED/TAMRA/Cy3；通道4：ROX/Texas Red；通道5：Cy5；通道6：Cy5.5
激发光源	发光二极管（LED）
检测器	光电倍增管（PMT）
温度范围	4～105°C
温度准确度	≤±0.1°C
温度精度	≤±0.1°C
温度均匀性	≤±0.1°C
最大升降温速率	≥6°C/s
梯度温度差	1-40°C
模块控温模式	Block模式、模拟Tube模式
加液量	5-100 μL
热盖温度范围	30°C-110°C（默认105°C）
荧光强度检测重复性	≤3%
扫描模式	全板扫描、指定行扫描
触屏	有，10.1英寸触摸屏
软件功能	绝对定量、相对定量、熔解曲线、SNP分析、HRM、快速运行等
操作系统	PC、触屏双操作模式
断电保护功能	有断电保护功能，重新通电后数据可恢复
信号接口	USB A 型口×2，USB B 型口，RJ45 插座
样本仓控制模式	自动进出仓，PC、触屏双软件控制，预设接口，可接驳全自动工作站
外形尺寸	320(W)mm×525(L)mm×420(H)mm
重量	27 Kg

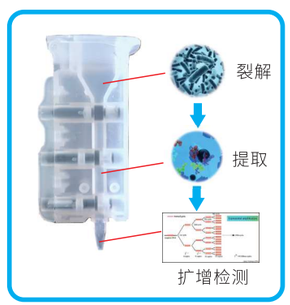
AIGS
全自动核酸检测分析系统

全自动核酸检测分析系统（AIGS, Automatic Integrated Gene Detection System）通过将核酸提取与实时基因扩增检测技术相融合，以微流控技术卡槽形式，实现了样本到基因检测结果的全封闭自动输出，可广泛用于临床诊断、食品安全、农林畜牧业、军队公安等基因检测需求。

作为新一代的基因检测系统，可全自动实现从样本到报告的过程，具有随到随检，便携移动，数据自动传输，全封闭抗污染，操作简单等优点；无需核酸提纯仪，直接样品加入试剂盒即可检测；无需三分区PCR实验室，试剂盒内预装PCR反应液，真正做到即时检验（POCT）。

主要应用领域：

女性健康、优生优育、性病检测、消化、呼吸、泌尿系统疾病检测、食品安全检测、农林畜牧检测、公安、边检、商检等



AIGS
全自动核酸检测分析系统

技术特点/Features

一体化基因提取及检测

全封闭微流控试剂盒设计，无需三分区PCR实验室，采样后现场检测；

预封装提取试剂及检测试剂，即用型试剂盒无需任何配液过程；

自动化核酸提取、快速荧光PCR扩增检测技术，疾速获得报告结果

多通道独立检测

检测单元独立运行；

5通道荧光染料选择，实现多重基因检测；

LifeReady K1000：独立四通道，随到随检；

LifeReady 1000 XVI：十六通道，四分区，随到随检，无需等待更多样本

简洁明了的软件，方便操作

优化的软件界面，可自定义设置实验程序，操作简单；

可溯源结果，打印报告

极简操作，2分钟完成

只需加入样本和磁珠

AIGS
全自动核酸检测分析系统

工作流程/Workflow LifeReady K1000

从样本到报告时间可小于一小时！

第一步，加入样本，如全血、痰液、穿刺液、匀浆后的样本等；

第二步，运行程序，上机检测；

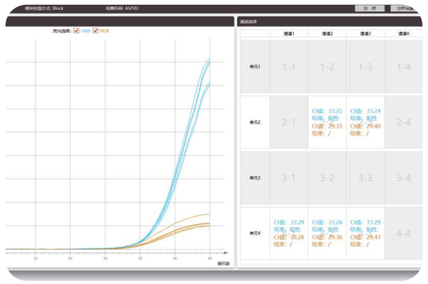
第三步，自动输出结果报告。

AIGS
全自动核酸检测分析系统

工作流程/Workflow LifeReady 1000 XVI

第一步，加入样本，如全血、痰液、穿刺液、匀浆后的样本等；

第二步，连接电脑，运行程序，上机检测；



第三步，自动输出结果，报告。

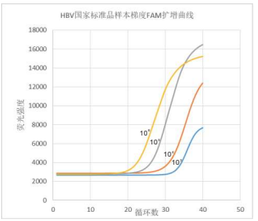
AIGS
全自动核酸检测分析系统

AIGS检测试剂/Kits

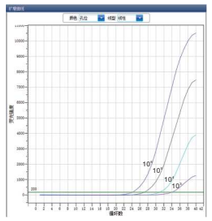
极简操作，无复杂操作过程
微流控全封闭试剂，无污染

HBV国家定量标准品，AIGS系统与手工磁珠提取、PCR检测对比；

标准品梯度检测

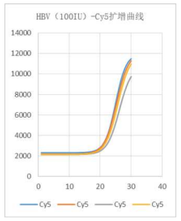


AIGS自动提取及扩增检测

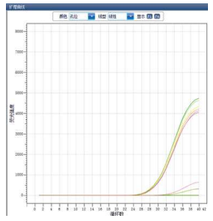


手工提取及PCR检测

标准品100IU灵敏度检测

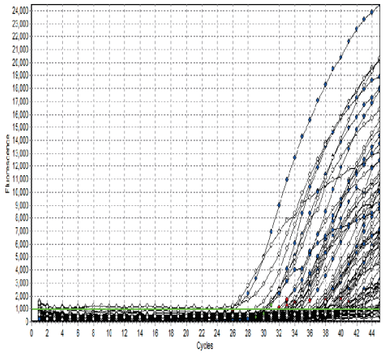


AIGS自动提取及扩增检测

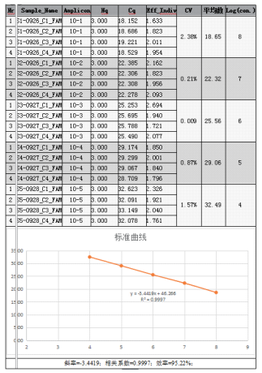


手工提取及PCR检测

检测GBS灵敏度＜100cfu/ml，
通过培养法金标准菌落计数
（临床标准1000cfu/ml）



检测GBS扩增效率95.22%



荧光检测精密性CV:2.78%（行业标准≤5%）

Nr	ample_Nan	Amplicon	tissue	eline_cons	aseline_slo	Plateau	Nq	Cq	Eff_Indiv	N0_indiv
1	A05_FAM	not_named	undefined	3100.219	1.228	6428.260	2.569	27.749	2.256	0.000
2	B05_FAM	not_named	undefined	3203.420	0.839	6849.998	2.569	27.662	2.184	0.000
3	D05_FAM	not_named	undefined	3436.551	3.768	7658.246	2.569	27.179	1.919	0.000
4	D07_FAM	not_named	undefined	3557.834	2.216	5500.596	2.569	26.393	1.960	0.000
5	E05_FAM	not_named	undefined	3374.318	1.622	7400.482	2.569	27.286	1.833	0.000
6	E07_FAM	not_named	undefined	3603.523	5.708	5431.943	2.569	26.687	1.985	0.000
7	F05_FAM	not_named	undefined	3228.439	4.195	7628.782	2.569	27.911	2.055	0.000
8	G05_FAM	not_named	undefined	3264.503	3.921	7903.240	2.569	27.784	2.174	0.000

AIGS
全自动核酸检测分析系统

性能参数/Parameter

设备名称	全自动核酸检测分析系统（AIGS）	
型号	LifeReady K1000	LifeReady 1000 XVI
样本容量	4个	16个
模块温度范围	40°C-99.9°C	
模块温度波动	≤±0.5°C	
模块温度精度	≤0.5°C	
温度显示分辨率	0.1°C	
模块平均升降温速率	≥2.5°C/S	≥1.5°C/S
适用染料	F1: FAM、SYBR Green I; F2: HEX、VIC; F3: TAMRA、CY3; F4: TEX RED、ROX; F5: Cy5;	
荧光强度检测重复性	CV ≤3%	
荧光强度检测精密度	CV≤5%	
荧光检测时间	≤5S	
输入电源	AC100-240V, 50-60Hz,350W	AC 100-240V, 50-60Hz,1500W
操作界面	液晶触摸屏	手势触控，PC端
数据接口	USB、WiFi、以太网	USB、以太网
外形尺寸	380mm×305mm×343mm	610mm×550mm×570mm
重量	16kg	60kg

AIGS
全自动核酸检测分析系统

试剂盒目录/Detection kits catalog

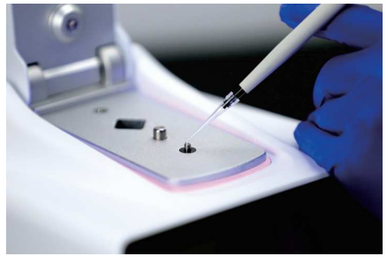
产品名称	订货号	规格
人解脲脲原体核酸（DNA）扩增检测试剂盒（AIGS实时荧光PCR法）	A0001-A	24T/盒
淋球菌核酸（DNA）检测试剂盒（AIGS实时荧光PCR法）	A0002-A	24T/盒
单纯疱诊病毒II型（HSV-II）核酸（DNA）检测试剂盒（AIGS实时荧光PCR法）	A0003-A	24T/盒
沙眼衣原体核酸（DNA）检测试剂盒（AIGS实时荧光PCR法）	A0004-A	24T/盒
结核分枝杆菌复合群(MTBC)核酸(DNA)检测试剂盒（AIGS实时荧光PCR法）	A0008-A	24T/盒
登革病毒核酸（RNA）分型检测试剂盒（AIGS实时荧光PCR法）	A0011-A	24T/盒
新型冠状病毒(2019-nCoV)/甲型流感病毒/乙型流感病毒核酸（RNA）检测试剂盒（AIGS实时荧光RT-PCR法）	A0013-A	24T/盒
结核杆菌/流感嗜血杆菌/肺炎链球菌核酸（DNA）检测试剂盒（AIGS实时荧光PCR法）	C0001-A	24T/盒
结核/鸟/脓肿分枝杆菌复合群核酸(DNA)检测试剂盒（AIGS实时荧光PCR法）	C0008-A	24T/盒
新型冠状病毒(COVID-19)核酸(RNA)检测试剂盒（AIGS实时荧光PCR法）	C0011-A	24T/盒
寨卡病毒（ZIKV）/登革病毒（DENV）/基孔肯雅病毒（CHIKV）核酸(RNA)检测试剂盒（AIGS实时荧光PCR法）	C0013-A	24T/盒
非洲猪瘟病毒（ASFV）检测试剂盒	B0007-A	24T/盒

*仅供科研，不用于临床诊断

NanoReady Touch
超微量紫外可见分光光度计

NanoReady Touch 系列超微量紫外可见分光光度计，内置7英寸彩色触摸屏，无需连接计算机即可完成全部检测功能，实时显示检测结果，储存历史数据，也可导出至计算机。安卓操作系统，针对触摸操作习惯优化的软件界面，尽可能提高操作体验。

一体化设计，更精巧的外形，适合日益拥挤的实验室，或者是作为车载移动检测设备。可应用于核酸、蛋白、细菌细胞培养物等浓度检测，以及未知样品的吸光值测定。



更微量样品
低至0.5μL

检测时间
小于5秒

更宽检测范围
0.2-27500ng/μL

NanoReady Touch
超微量紫外可见分光光度计

大尺寸彩色触摸屏：

内置7英寸高分辨率彩色触摸屏，可显示更多的检测信息，所有软件操作均可在屏幕上完成。

更宽检测范围：

0.03mm最小检测光程，以及新一代光谱仪的联合应用，将最高检测浓度提高至27,500ng/μL，最低检测浓度低至0.2ng/μL dsDNA。

多款不同配置：

根据不同需要，可选择全波长/定波长，微量/比色皿的不同配置，满足灵活的检测需求。比色皿槽具有加热搅拌功能。

可定制波长：

内置光谱仪，定波长型号产品，可根据需求，升级波长范围内的任意波长配置。

灯光状态提示：

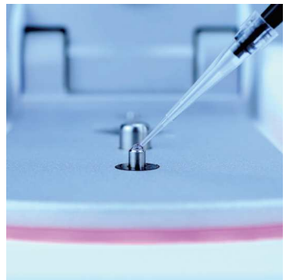
检测台周围的灯带，随不同状态闪烁，检测过程直观明了。

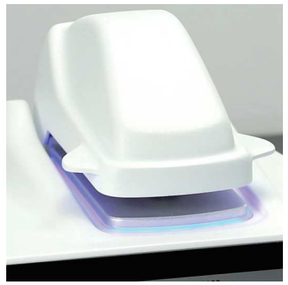
安卓操作系统：

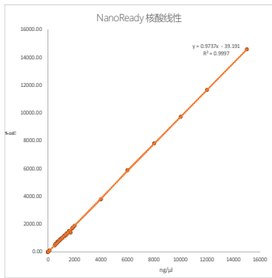
机器内置操作系统及检测软件，无需配备计算机。图形化触摸操作，更符合使用习惯，提高工作效率。

检测数值稳定可靠：

无论是低浓度，还是高浓度核酸，都能稳定准确检测。







NanoReady Touch
超微量紫外可见分光光度计

性能参数/Parameter

型　号	FC-3100	F-3100	FC-2100	F-2100
检测单元	2048像素CCD阵列光谱仪			
光　源	闪烁氙灯			
最小样品量(μL)	0.5			
光程(mm)	0.03、0.05、0.1、0.2、1.0之间自动切换			
波长升级功能	无		有	
波长范围(nm)	185-910		标配230、260、280、350、600，可升级185-910范围内任意波长	
波长准确度（nm）	±1			
光谱分辨率（nm）	≤1.8(FWHM at Hg 253.7nm)			
吸光度范围(Abs)	0-550（等效10mm光程）			
吸光度精确度	0.002(1mm光程)，或1%CV，取大值			
吸光度准确度	±2%(at 0.86A at 257 nm)		3%(at 0.64A at 350 nm)	
基座最低检测浓度	2ng/μL dsDNA，0.06mg/mL BSA，0.03mg/mL IgG			
基座最高检测浓度	27,500ng/μL dsDNA，820mg/mL BSA，400mg/mL IgG			
检测时间（S）	≤5			
比色皿加热温度(℃)	37±0.5	无	37±0.5	无
比色皿搅拌速度	10-900RPM 10档速度可调	无	10-900RPM 10档速度可调	无
比色皿吸光度范围	0-1.5A（10mm）	无	0-1.5A（10mm）	无
比色皿最低检测浓度	0.2ng/μL dsDNA 0.006mg/mL BSA 0.003mg/mL IgG	无	0.2ng/μL dsDNA 0.006mg/mL BSA 0.003mg/mL IgG	无
显示屏	7英寸，1280×800像素彩色显示屏，电容触摸屏，支持手势操作			
操作系统	Android			
数据接口	USB,Wifi			
电　源	AC110V-220V，50Hz/60Hz(电源适配器)			
重　量	2.3kg	2.2kg	2.3kg	2.3kg

NanoReady
超微量紫外可见分光光度计

NanoReady超微量紫外可见分光光度计是由遂真研发生产的实验室常用分析仪器，广泛应用于分子生物实验中DNA、RNA、蛋白的检测等，也用于一般物质分析中的吸光度检测。内置核酸、紫外可见、蛋白、细胞培养物、染料标记物等常见检测方法。可变光程检测实现0.5μL的最小加样量，适用于珍贵的样本，或者是高浓度的样本不经稀释直接检测。同时配有比色皿检测功能，且比色皿槽内置了加热和磁力搅拌功能。

特点：

高灵敏度：

新一代2048线型CCD检测单元，拥有更高的灵敏度、精度和重现性。

稳定性：

长寿命的滨松闪烁氙灯，增加了检测的稳定性和仪器的使用寿命。滑动轴承结构的升降检测基座，精度高，不易损坏。

可变光程：

根据样品浓度，仪器可自动切换至适合的光程，最小可到0.05mm。因此高浓度样本可不用稀释直接检测，最大可达15000ng/μL dsDNA；对于珍贵的样本可采用最小体积0.5μL进行检测。

大于1mm光程用户可自定义设置不同的比色皿，实现灵活方便的检测功能。

超宽波长范围：

连续波长范围185-910nm，选择任意波段，可检测更多的样品种类，更宽的近红外波长范围，适应多样化的检测要求。

NanoReady
超微量紫外可见分光光度计

精确光程：

采用步进电机结合独特的双重轨迹精确技术（DPTL），使光程精度达到0.001mm，从而实现吸光度检测的高度重复性。

比色皿模式：

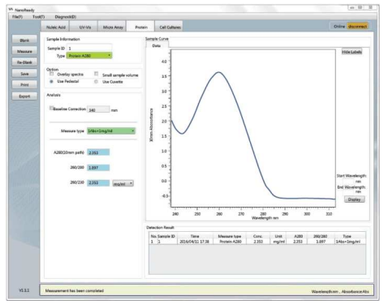
带磁力搅拌功能的比色皿检测模式，并可设置加热功能及搅拌速率，用于动力学分析检测；用户可自定义1mm、2mm、5mm、10mm不同光程。*F-1100无此功能。

加液支架：

匠心独具的加液辅助支架，左右均可安装，轻松实现单手加液。

软件功能：

运行界面简洁直观，功能按键设置合理，数据图表显示准确；检测数据自动保存，自动命名文件，查找回看方便，无需担心实验数据丢失。设置U盘升级接口，随时保持最新最全的功能。



无线连接：

WIFI连接PAD,控制检测及结果显示、存储，告别杂乱的数据线。

NanoReady
超微量紫外可见分光光度计

- 核酸检测

  内置常用的dsDNA，ssDNA，RNA，Oligo-DNA，Oligo-RNA计算公式，自动得出样品浓度及比值。

- 紫外可见自定义扫描

  在全波长范围内，可以1nm为间隔，检测任意波长的吸光值。

- 蛋白检测

  可以检测蛋白质溶液的浓度，或检测染料标记物的蛋白质浓度。内置常见检测方法，BCA,Bradford，Lowry，Pierce 660nm。

- 核酸荧光标记检测

  预设了dsDNA，ssDNA，RNA，Oligo-DNA，Oligo-RNA的常用荧光染料的吸光系数。

- 细胞检测

  自动检测600nm处吸光值，可同时测量设置波长范围内的任何波段吸光值。

性能参数:

项目		FC-1100	F-1100
检测单元		2048像素线型CCD	
最小样品量（μL）		0.5	
最小光程长度（mm）		0.05mm	
波长范围（nm）		185-910	
波长准确性（nm）		±1	
光谱分辨率（nm）		≤1.8（FWHM at Hg 253.7nm）	
吸光度精确性		0.002（1mm光程）	
吸光度准确性		±2%（at 0.86A at 257nm）	
检测浓度范围		2-15000ng/μL dsDNA	
检测时间（S）		<5	
比色皿	加热温度(°C)	37±0.5	无
	搅拌速度(RPM)	150-850	无
	光程(mm)	10、5、2、1	无
	检测浓度范围	0.4-750ng/μL dsDNA	无
数据接口		USB	
无线连接		Wifi	
软件升级		U盘升级	
电源		AC110V-220V 50Hz/60Hz电源适配器	
重量（kg）		2.1	2.0

GeneReady Plus
生物样品快速制备系统

GeneReady Plus 是一种开放、快速、高效、高通量的生物样品制备系统，兼有高温灭活、低温破碎、离心功能，全新的高温灭活程序，可一键灭活多种病原，避免提取过程中的生物危害。可快速同时处理 24 个样本，通过配套不同的试剂可将各种不同来源（包括临床样本、土壤、植物和动物的组织/器官、细菌、酵母、真菌、孢子、古生物标本等）的样本进行细胞破碎处理，快速释放出原始DNA、RNA 和蛋白质，方便后续进行提取和纯化。

降低感染风险

一键升温灭活，消除病原的生物安全风险；自我消毒，防止交叉污染；可根据相关标准，设置程序。

保持样本活性

低温模式下，可进行样本低温混匀，也可有效避免样本生物活性的降低。

适用更多样品

升温模式下，可用于样本孵育等；4D破碎技术，连续运行功能（最大99分钟），提高核酸或蛋白得率。低转速超长时间持续运行功能，尤其适用于基因组的制备。

提升操作体验

5.7英寸彩色触摸屏，简洁明了；程序设置简单方便，可自动连续运行；

翻盖透窗设计，可观察仪器内部运行情况；离心功能，无需液氮等危险材料辅助处理；

电磁锁定保护，报警功能，安全、维护方便；采用无碳刷变频电机，不产生碳颗粒，无需更换碳刷。

GeneReady Plus
生物样品快速制备系统

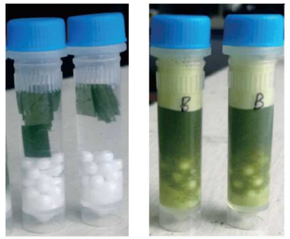
简单快速的制备方案

GeneReady Plus仪器　　优化的配套耗材和试剂　　优化的运行参数

应用范围广泛

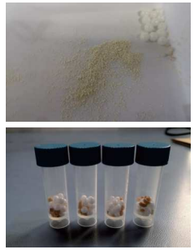
- ☑ 适用于各种植物组织包括根、茎、叶、花、果、种子等样品
- ☑ 适用于各种动物组织包括大脑、心脏、肺、胃、肝脏、胸腺、肾脏、肠、淋巴结、肌肉、骨骼等样品
- ☑ 适用于真菌、细菌、病毒等样品
- ☑ 适用于食品、药品成分分析检测

研磨效果(示例)



叶片研磨前后

钉螺研磨前后



鸡肉干研磨前后

GeneReady Plus
生物样品快速制备系统

性能参数/Parameter

产品名称	生物样品低温快速制备离心系统	生物样品低温快速制备系统
型号	BSH-CL2P	BSH-C2P
样品数量	24×2mL	24×2mL；12×5mL；4×15mL
高温灭活功能	有	
高温灭活粉碎速度	2.00-2.50m/s；0.05m/s设置调节	
高温灭活温控范围	37-95℃	
低温粉碎功能	有	
低温粉碎速度	2.00-6.50m/s；0.05m/s 设置调节	
低温粉碎温控范围	0-37℃	
离心功能	有	无
离心速度	1000-6000rpm	-
离心温控范围	0-37℃	-
噪音等级	≤54db	
程序数	最大99个	
循环数	最多99次	
单次最长运行时间	99分59秒	
显示屏	5.7英寸触摸屏	
报警功能	故障智能诊断及报警功能	
锁盖保护功能	有	
外形尺寸	500×370×410mm (L×W×H)	
输入电源	AC 200～240V 50/60Hz	
重量	34kg	30kg

GeneReady
生物样品快速制备系统

GeneReady系列产品是一种开放、快速、高效、高通量的生物样品预处理系统，兼有制冷、离心、大容量样本处理功能。可快速同时处理最多24个样本，通过配套不同的试剂，可将各种不同来源（包括土壤、植物和动物的组织/器官、细菌、真菌、孢子、古生物标本等）的样本进行细胞破碎、粉粹匀浆，快速释放出原始的DNA、RNA和蛋白等，方便后续进行提取和纯化。以上产品可应用于包括医药、生化、环境、地质等领域。

24×2ml
适用于BSH-2/C2/CL2

12×5ml
适用于BSH-2/C2

4×15ml
适用于BSH-2/C2

GeneReady 系列包含以下三款:

- ▶ 生物样品快速制备系统 (BSH-2)
- ▶ 生物样品低温快速制备系统 (BSH-C2)
- ▶ 生物样品低温快速制备离心系统(BSH-CL2)

描述：

采用独特的4D破碎技术，样品的破碎裂解可在短时间内完成，尽可能避免核酸的降解和蛋白的变性，研磨过程中热量产生少，对核酸和蛋白质几乎无破坏作用，完整度高，适用于全基因组的建库克隆和测序。同一组织样本设定相同程序，获得相同的研磨效果。连续运行功能（最长达99分钟），保证样品中核酸或蛋白的得率。低转速超长时间持续运行功能，尤其适用于基因组的制备。在强效的制冷下，能稳定样品的工作温度，尽可能保证提取的核酸或蛋白的完整性。

GeneReady系列产品除具有基本的生物破碎及提取功能外，兼具制冷及离心功能。制冷功能可使样本在低温条件下进行破碎处理，能有效防止因热导致的样本生物活性的降低。最高6000rpm的离心功能可以在样本破碎后直接进行离心收集，省略了很多繁杂的转移操作，同时也可单独作为一台低温离心机使用。

GeneReady拥有较为完整的配套样本前处理试剂盒及核酸提取试剂盒，可用于植物、动物、人体、微生物等各类样本的前处理和纯化。

GeneReady
生物样品快速制备系统

简单快速的样品制备方案

GeneReady 仪器

优化的配套耗材和试剂

优化的运行参数

处理效果👍👍

GeneReady 样品制备原理：

▶物理方法：

在仪器的4D高速运转下，粉碎管内坚硬的氧化锆陶瓷珠等研磨材料，将样品的细胞壁、核膜等快速充分粉碎。

▶生物方法：

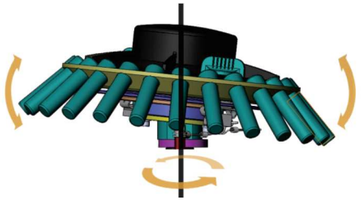
可在处理试剂中加入蛋白酶、溶菌酶等，同时设置仪器控制酶活的适宜温度，进一步提高裂解效率。

▶化学方法：

在物理粉碎的同时，优化的试剂，对样品的细胞膜、蛋白等进行溶解、变性。

专利技术：

- ▶ 2012 1 0389890.0
- ▶ 2013 2 0254268.9
- ▶ 2014 2 0521650.6



GeneReady
生物样品快速制备系统

加入样本 → 加入裂解液 → 选择程序

↓

样品破碎

↓

后续纯化

↓

下游应用

应用：

- ▶核酸提取样品前处理
- ▶蛋白分离纯化样品前处理
- ▶各种样品的破碎匀浆

领域：

- ▶癌症研究
- ▶农业
- ▶公安法医
- ▶传染性疾病研究
- ▶基因组学
- ▶代谢组学
- ▶食品安全
- ▶植物病理研究
- ▶蛋白研究
- ▶土壤及环境科学
- ▶微生物学

GeneReady
生物样品快速制备系统

特点：

- 高速
- 高通量
- 重复性好
- 低噪音≤54dB
- 安全，无污染，免维护
- 无需液氮等危险材料辅助处理
- 易损件设计，电磁锁定保护
- 不锈钢内腔，清洁消毒方便
- 样品处于全封闭状态，无交叉污染

离心功能-最大转速6000RPM

震荡离心一体化转轴；

破碎裂解后立即离心，直接得到上清液

低温低速破碎功能

持续运行时间可长达99分钟，适合坚韧样本的裂解；

低至2m/s的运行速度，特别适合全基因组的制备

可更换的2ml、5ml、15ml样本管适配器

满足不同样本处理量的需求；

用户可根据需求自行更换合适的适配器（24×2mL、12×5mL、4×15mL）

锁扣方式轻松固定样品管

直观的程序

5.7英寸彩色触摸屏

GeneReady
生物样品快速制备系统

性能参数/Parameter

产品名称	GeneReady Ultimate 生物样品低温快速 制备离心系统	GeneReady Ultracool 生物样品低温快速 制备系统	GeneReady Standard 生物样品快速 制备系统
型号	BSH-CL2	BSH-C2	BSH-2
样品数量	24×2mL	24×2mL；12×5mL； 4×15mL	24×2mL；12×5mL； 4×15mL
振荡方式	4D振荡	4D振荡	4D振荡
速度	2.00-6.50m/s 0.05m/s设置调节	2.00-6.50m/s 0.05m/s设置调节	2.00-6.50m/s 0.05m/s设置调节
制冷功能	有	有	无
控温范围	0-37℃	0-37℃	无
离心功能	有	无	无
离心速度	最大6000RPM	无	无
程序数	99	99	99
最大循环数	99	99	99
单次最长时间	99分59秒	99分59秒	30分钟
噪音等级	≤54dB	≤54dB	≤56dB
显示方式	5.7英寸触摸屏	5.7英寸触摸屏	5.7英寸触摸屏
损耗件	无	无	无
开盖运行保护	电磁锁定	电磁锁定	电磁锁定
外形尺寸	510×370×360mm (L×W×H)	510×370×360mm (L×W×H)	380×280×330mm (L×W×H)
输入电源	220V 50/60Hz	220V 50/60Hz	220V 50/60Hz
重量	32kg	30kg	18kg

GeneReady
试剂与耗材

产品特点：

- 高强度氧化锆陶瓷珠
- DNase&RNase Free密封管
- 无毒试剂，不含酚氯仿
- 含DNA/RNA保护成分的试剂
- GMP标准车间生产

应用范围：

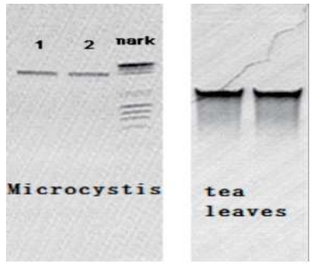
- 植物RNA提取
- 组织RNA提取
- 微生物RNA提取
- 长片段基因组DNA提取
- 组织DNA提取
- 微生物DNA提取
- 植物DNA提取
- 骨DNA提取
- 微量样品提取

GeneReady
试剂与耗材

示例：

取100mg样本，加入至粉碎管中，再加入适量裂解液，在样品快速制备系统中，设置参数，运行程序后，离心取上清液，通过磁珠提取试剂进行提取。得到的DNA溶液用紫外可见分光光度计和琼脂糖凝胶电泳进行检测。

植物组织PII（DNA）

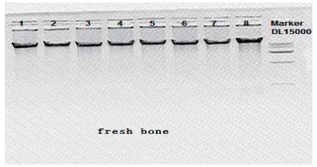


1%琼脂糖 100V 20min

样品	OD260/280	浓度 ng/μl
微囊藻	1.91	29.35
	1.9	28.4
茶树叶	1.865	55.5
	1.74	58.8

紫外可见分光光度计检测核酸浓度

动物组织PII（DNA）

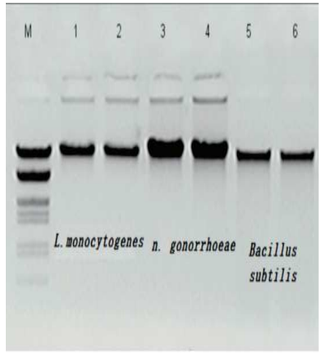


1%琼脂糖 100V 20min

样品	OD260/280	浓度ng/μl
新鲜骨头	1.76	437.5
	1.775	416.5

紫外可见分光光度计检测核酸浓度

微生物组织PII（DNA）



1%琼脂糖 100V 20min

样品	OD260/280	浓度ng/μl
李斯特菌	1.91	270
	1.93	270.4
淋球菌	1.87	369.9
	1.85	370
枯草杆菌	1.86	200.1
	1.86	193.2

紫外可见分光光度计检测核酸浓度

GeneReady
试剂与耗材

粉碎管：

名称	用途	目录号
植物PI 粉碎管 （200/400管）	幼嫩的叶片、嫩芽、嫩茎等	PGT01-200/PGT01-400
植物PII 粉碎管（200/400管）	较难粉碎根、茎、叶，如卷心菜叶等	PGT02-200/PGT02-400
植物PIII 粉碎管（200/400管）	坚硬种子类，如黄豆种子、玉米、水稻等	PGT03-200/PGT03-400
动物PI 粉碎管 （200/400管）	易粉碎动物组织，细胞、内脏、脑、肌肉等	AGT01-200/AGT01-400
动物PII 粉碎管 （200/400管）	较难粉碎动物组织，如鼠尾、皮肤、昆虫等	AGT02-200/AGT02-400
动物PIII 粉碎管 （200/400管）	坚硬组织如骨头等	AGT03-200/AGT03-400
微生物PI粉碎管（200/400管）	大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等	MGT01-200/MGT01-400
微生物PII粉碎管（200/400管）	酵母、孢子、芽孢等	MGT02-200/MGT02-400
微生物PIII粉碎管（200/400管）	真菌子实体、菌丝等	MGT03-200/MGT03-400
RNA粉碎管（200/400管）	动物、植物样本RNA提取用	GT03-200/GT03-400
微生物RNA粉碎管（200/400管）	微生物RNA提取用	GT06-200/GT06-400
粉碎管空管（2ml，500管）	空管，无菌，无DNase & RNase	CT01-500
锆珠	多种规格，填充粉碎管空管的研磨介质	详询

*更多粉碎管规格，如5ml、15ml等，请详询公司。

样本前处理试剂盒：

名称	用途	目录号
植物PI 样本前处理试剂盒 （200/400次）	幼嫩的叶片、芽、嫩茎等	KP01-200/KP01-400
植物PII 样本前处理试剂盒（200/400次）	较难粉碎根、茎、叶，如卷心菜叶等	KP02-200/KP02-400
植物PIII样本前处理试剂盒（200/400次）	坚硬种子类，如黄豆种子、玉米、水稻等	KP03-200/KP03-400
动物PI 样本前处理试剂盒 （200/400次）	易粉碎动物组织，细胞、内脏、脑、肌肉等	KT01-200/KT01-400
动物PII 样本前处理试剂盒（200/400次）	较难粉碎动物组织，如鼠尾、皮肤、昆虫等	KT02-200/KT02-400
动物PIII 样本前处理试剂盒（200/400次）	坚硬组织如骨头等	KT03-200/KT03-400
微生物PI样本前处理试剂盒（200/400次）	大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等	KM01-200/KM01-400
微生物PII样本前处理试剂盒（200/400次）	酵母、孢子、芽孢等	KM02-200/KM02-400
微生物PIII样本前处理试剂盒（200/400次）	真菌子实体、菌丝等	KM03-200/KM03-400
植物RNA样本前处理试剂盒（200/400次）	植物样本RNA提取用	KP11-200/KP11-400
动物RNA样本前处理试剂盒（200/400次）	动物样本RNA提取用	KT11-200/KT11-400
微生物RNA样本前处理试剂盒（200/400次）	微生物RNA提取用	KM11-200/KM11-400

*更多样本前处理试剂盒规格，请详询公司。
*样本前处理试剂盒包含粉碎管和裂解液；提取试剂需另购。

GeneReady BSH-HM
生物样品高通量水平制备系统

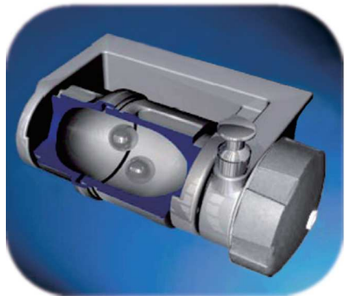
GeneReady(BSH-HM)可以对坚硬、柔软等不同形状的样本进行快速粉碎和均质化处理，满足生物实验室或分析实验室对样本的处理要求。可进行干磨、湿磨或冷冻研磨，配置不同的适配器，最大50mL，最多192个样本，适用从生物样本到矿物材质的粉碎处理工作。广泛适用于生物医药、科研、高校、农林、食品安全、地质、化工、环境、电子工业等各行业。

用途：

- 用于植物和动物组织的高效（冷冻）研磨
- 细菌和真菌细胞壁的破裂
- 高通量植物和动物组织的DNA和RNA提取
- 样品混匀
- 研磨食品，饲料，中草药等
- 矿物样品研磨和均质
- 物理和化学分析样品制备
- 三代测序扩增样品的制备
- 组织DNA提取

特点：高效快速

先进的水平弧形高速往复运动，具有对称的一对高速大振幅的摇臂，通过陶瓷珠或不锈钢珠在样品管内来回不规则撞击及摩擦，在几秒到几分钟内轻松实现样品的研磨、破碎、混合及细胞破壁等效果，且结果均细，出料粒度可达5微米。



GeneReady BSH-HM
生物样品高通量水平制备系统

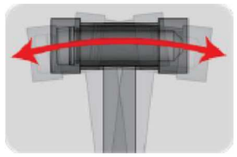
实用方便：经济的冷冻研磨方案

可以很方便地研磨热敏性及需要冷冻研磨的样品。使用时先将样品和研磨球装入旋盖式不锈钢研磨罐，并将研磨罐浸入液氮中，待充分冷冻后将研磨罐固定在快速锁进装置上。

旋盖式的研磨罐尤其适用于低温研磨，因其经研磨后仍能保持很好的气密性直至重新回至室温，从而防止空气中的水分在冷冻样品上冷凝。

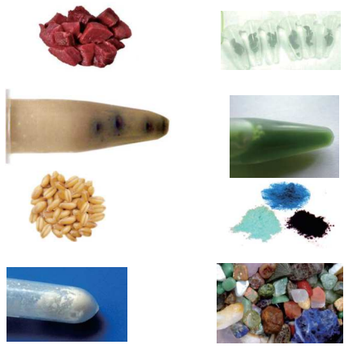
独特的技术：

- 有效的水平弧形震荡研磨原理保证了有效的破碎、混合样品、快速方便地加载样品
- 防松脱锁紧装置
- 自动定中心



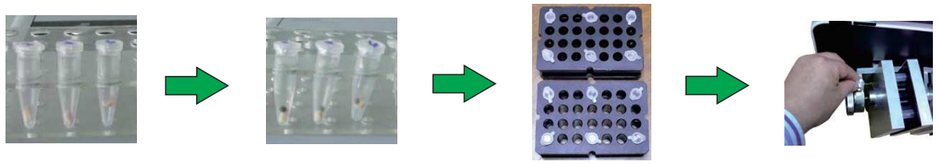
应用范围广泛：

GeneReady BSH-HM适用于硬性、中硬性、软性、脆性、弹性，以及含纤维材料样品，可快速粉碎研磨及均质处理植物根茎叶、种子、谷物、塑料、矿物、土壤、细菌及酵母等多种样品。处理后的样品可用于DNA/RNA、蛋白等提取，也可用于痕量分析或其他需要精细至微米级的微量样品的后续实验。



工作流程：简单快捷

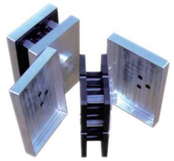
加入样品--加入研磨珠--加入裂解缓冲液（根据需要）--盖好管盖，放到适配器上--将适配器套件装到卡具上，拧紧并锁上--合上防护盖，按要求设定参数--一键立刻自动研磨（典型研磨时间2分钟）



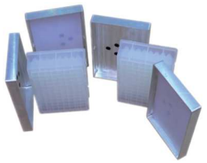
GeneReady BSH-HM
生物样品高通量水平制备系统

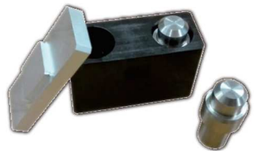
灵活的配件，满足各种研磨需求

25mL/50mL研磨罐×2


2.0mL试管×28×2

5.0mL试管加厚×12×2


2×96深孔板


5.0mL不锈钢研磨管×2×4

性能参数：

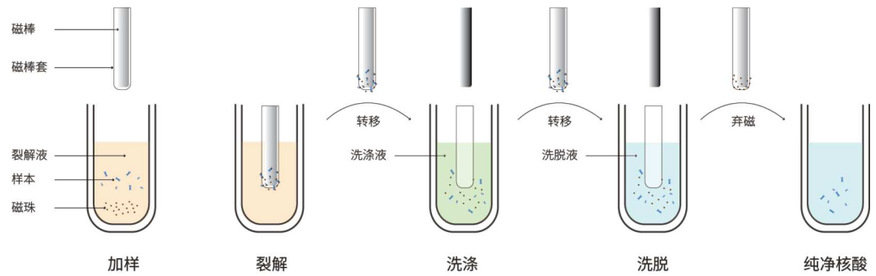
名称	生物样品高通量水平制备系统
工作原理	撞击力，摩擦力
运动方式	水平往复摆动球研磨
最大进样尺寸	≤8mm
最终出料粒度	≈5μm
运行时间	2分钟
研磨种类	干磨、湿磨、冷冻研磨
低温研磨功能	适配器和研磨罐可以浸在液氮中预冷，样品的温度可以低至-192°C
研磨平台数	2
样品处理量	2x96孔板，2x28x2ml试管，2x12x5ml加厚试管，2x4x5ml不锈钢研磨管，2x25ml不锈钢研磨罐，2x50ml不锈钢研磨罐
参数显示方式	数字显示
振动频率	100-1800往复/分，连续可调
研磨时间	1-99分59秒
间歇时间设定	0-99秒
编程功能	可设置研磨时间、间歇时间和频率
驱动	无刷电机
电源	100V-120V/220V-240V,50/60Hz,200W
尺寸	320x200x460mm
重量	26Kg

GeneReady BSH-32
全自动核酸提取仪（浙杭械备20211211号）

GeneReady BSH-32是一款操作简便，灵活高效的全自动核酸提取仪，配合磁珠法核酸提取试剂盒，可以简单快速提取高质量、高产量、高完整度的动植物组织、血液、体液和刑事检体等样品中的DNA或RNA。

提取得到的核酸可直接用于多种下游应用，如RT-PCR、SNP和STR基因分析、电泳等，广泛适用于科研、体外诊断、食品安全、法医等领域。

原理：



特点：

操作简单

10英寸触摸式彩色操作屏，简洁直观

智能编程

可编程，灵活配置，实现不同实验需求

安全可靠

一次性提取耗材、紫外灭菌灯、高效过滤系统，杜绝交叉污染，保证生物安全

高效稳定

磁珠损耗低，回收率高；
高精度自动化操作，重复性好，结果稳定

样本使用广泛

适用于各类生物样本的高质量核酸提取，
如血液、体液、动植物组织、脱落细胞、拭子、粪便、切片等样本中核酸的提取。

GeneReady BSH-32

全自动核酸提取仪(浙杭械备20211211号)

性能参数/Parameter

产品名称	全自动核酸提取仪
型号	GeneReady BSH-32
处理体积	20μL-1000μL
样本体积	≤600μL
样品最大通量	2*96 深孔板样本(32 个样品)
磁珠回收效率	≥95%
加热温度	环境温度+5℃~100℃,单孔体系温度精度±1℃,孔间温度差±1℃
振荡混匀	快、中、慢速可调,满足不同需求,无极调速,出厂可设置等级
适用试剂种类	磁珠法
操作界面	嵌入式触摸屏
运行环境温度	5~40℃
运输与储存温度	-20℃~55℃
运行湿度	≤70%
运输与储存湿度	≤95%
提取孔间差异	CV≤3%,磁珠混匀后测试进行验证
灭菌方式	Uv紫外灭菌
单次运行时间	30-60分钟/次
仪器接口	USB接口
尺寸	长 430mm×宽 420mm×高 385mm
整机输入电压	100-240V、50/60HZ
重量	26kg

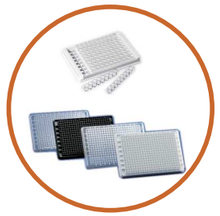
ScanReady

多波段酶标仪

ScanReady(P-800)是一款高精度的滤光片式光吸收酶标仪,标配震荡和恒温孵育功能,通过7英寸电容触摸屏实现对机器的操作。兼容目前主流的96/384孔酶标板,内置完善的动力学程序,无论是简单的吸光值检测或者是复杂的计算都可以胜任。作为一款稳定可靠的酶标仪,该产品可广泛应用于医院、血站、食品安全、高校、畜牧、科研等领域。

特点:

- 检测波长范围从340到850nm
- 快速读取96和384孔板
- 振荡和孵育功能,孵育温度最高可达50℃,适用于对温度有严格要求的检测
- 7英寸彩色大触摸屏
- 简洁易用且功能强大的软件,有卓越的可用性和逻辑性
- 来自滨松的高品质光电检测器
- USB端口,便于数据传输



应用:

- 免疫测定
- 蛋白质分析
- 内毒素检测
- 细胞毒性和增殖检测
- 酶活测定
- 生长曲线

ScanReady
多波段酶标仪

性能参数/Parameter

产品名称	多波段酶标仪（P-800）
孔板规格	酶标板 96/384
波长范围（nm）	340~850
光源	石英卤素灯
标配滤光片（nm）	405/450/620
可选购滤光片（nm）	340/375/414/492/520/530/540/550/560/570/595/630/650/690/740/750/820
滤光片半带宽（nm）	8±2
波长精度（nm）	±2
测量范围	0-6Abs
吸光值分辨率	0.001Abs
测量模式	普通：测量时探头移动为步进模式 快速：测量时探头移动为连续模式
线性（405nm）	0-3Abs，±2%，96孔板 0-2.5Abs，±2%，384孔板
吸光值准确度（405nm普通模式）	±1%（0-3Abs）或±0.003Abs，以较大值为准
吸光值重复性（405nm普通模式）	CV≤0.2%（0.3-3Abs）
灵敏度	≥0.01L/mg
测量速度	7s（96孔板），快速模式；13s（96孔板），普通模式 16s（96孔板），快速模式，双波长；13s（384孔板），快速模式 34s（384孔板），普通模式；28s（384孔板），快速模式，双波长
温育温度范围	环境温度+4至50℃，增量1℃
温育温度一致性	整块孔板±1℃
振荡	线形振荡，三档速度：慢速5HZ，振幅15mm；中速11HZ，振幅3mm； 快速20HZ,振幅1mm
用户界面	液晶屏显示，中文/英文
操作方式	触摸屏
输入电源	AC100-240V 50-60HZ
信号接口	USB接口（打印机，U盘）
外部打印机类型	HP PCL5、PCL5c、PCL5e
尺寸（长x宽x高）	400x290x220mm

SpinReady
甩板离心机

SpinReady SP200P可以同时离心多达4个ELISA板或2个PCR板或2个深孔板。最大速度为2000rpm，离心力（RCF）为600xg。由高力矩电机直接驱动，数字显示时间和速度。样品的加载简单方便。具有Spin瞬时离心功能，是作为单个板式离心机在实验室中的优良配备，具有较小的尺寸，但功能强大。

特点：

- 大力矩盘式电机驱动
- 最大速度可达2000rpm，最大离心力高达600xg
- 按键定时，可调速
- 瞬时离心功能按键（spin）
- 微电脑控制，数字显示时间和速度
- 安全门锁，开盖自动停机
- 占地面积小，重量轻

参数：

产品名称	SpinReady SP200P
产品型号	SP200P
最大运行速度	2000rpm，RCF 600Xg
样品容量	4xELISA板或者2x深孔板或者2xPCR板（选配）
转速可调范围	500-2000rpm
噪音水平	＜60db（A）
定时范围	1-99min，连续可调
最大温升	＜12℃
驱动系统	由大力矩电机直接驱动
尺寸	31cmx38cmx30cm
电源	AC 220V，50hz，150W
重量	12kg

SpinReady
高速微量离心机

SpinReady 13900是一台高速微量离心机，速度13900rpm。它可以离心多达12个1.5ml或2.0ml管。稳定的直流无刷电机保证了强大的扭矩，使用寿命长，运行平稳，噪音低，振动小。该仪器广泛应用于分子生物学，细胞生物学，血液，蛋白质，微生物学，病毒和物质分离等。

特点：

- 快速运行/停止功能
- 直观的面板设计，便于操作
- 微电脑控制系统，数字显示时间和转速
- 转子采用坚固稳定的尼龙复合材料
- 电子门锁，安全保护
- 整机重量7Kg，体积小巧

参数：

产品名称	SpinReady 13900
产品型号	Sp13901
样品容量	12x1.5ml/2ml
最大速度	13900rpm
最大离心力	13600xg
驱动系统	无刷免维护电机
可控速度	300-13900rpm，步进10rpm
噪音水平	＜56db（A）
定时范围	1-99分钟，连续
最大温升	＜12℃
外观尺寸	270x180x160mm
电源	AC 200V-240V，50HZ 80w
重量	7kg

SpinReady
掌上离心机

SpinReady5000 ，最大容量2ml x8离心管或者0.2ml PCR8排管 。运行平稳，噪音低，振动小。开盖即停，合盖即转。双门锁设计，锁定更安全。

SpinReady 5000

特点：

- 超低噪音<52dB
- 快速运行/停止功能
- 固定速度5000rpm
- 安全锁扣设计
- 体积小巧，掌上设计节省空间
- 先进宽电压设计，转速精度高

参数：

产品名称	SpinReady 5000
型号	SP05001
速度	5000rpm
转子	16x0.2mlPCR管或8x2ml离心管
电源	AC 100V-240V，50-60HZ
重量	0.5kg

MixReady
混匀仪

V01001混匀仪是一款小巧精致，整合混匀和震荡功能的实验室常用器材。可混匀各种微量管、PCR板、深孔板和微孔板等，操作简单、安全、方便。

V01001

V01002

特点：

- 速度0-3000rpm
- 小巧美观，掌上设计节省空间
- 快速地运行和停止
- 直流电机性能稳定
- 点动工作模式

参数：

产品名称	混匀仪	
型号	V01001	V01002
速度范围	固定速度3000rpm	可调速度0-3000rpm
外观尺寸	133×133×80mm	192×126×113mm
电源	AC 100V-240V，50-60HZ	电源适配器 DC 12V/1A
重量	0.6kg	0.55kg

AccuReady
移液器支架

X支架（三角支架）：竖直放置移液器，避免交叉污染

产品名称	目录号
X支架（三角支架）	X01001

AccuReady
M系列-手动移液器

特点：

- 手柄处镂空设计，稳固挂靠于支架
- 人体工学设计，带来超舒适操作体验
- 高精度管嘴圆锥，与大部分常见品牌吸头兼容
- 单道和多道移液器多种选择
- 磨砂表面吸头弹出按钮，配合较小的弹出阻力，轻松退出吸头
- 清晰可见的容量刻度
- 可替换式疏水滤芯，避免污染和损坏

产品名称	目录号
AccuReady M单道移液器0.1-2.5μl	M01010
AccuReady M单道移液器0.5-10μl	M01020
AccuReady M单道移液器2-20μl	M01030
AccuReady M单道移液器5-50μl	M01040
AccuReady M单道移液器10-100μl	M01050
AccuReady M单道移液器20-200μl	M01060
AccuReady M单道移液器100-1000μl	M01070
AccuReady M单道移液器1-5ml	M01080
AccuReady M单道移液器1-10ml	M01090
AccuReady M 8道移液器0.5-10μl	M08020
AccuReady M 8道移液器5-50μl	M08040
AccuReady M 8道移液器50-300μl	M08100
AccuReady M 12道移液器0.5-10μl	M12020
AccuReady M 12道移液器5-50μl	M12040
AccuReady M 12道移液器50-300μl	M12100

AccuReady
C系列-炫彩手动移液器

特点：

- 更高的准确性与精确性
- 人体工学设计，带来超舒适操作体验
- 管嘴连件可高温高压消毒
- 整支消毒次数可达8次
- 高耐腐蚀性塑料材质
- 高强度活塞组件确保高精度和低形变
- 不同量程的移液器用不同颜色进行区分
- 提供单道和多道移液器

产品名称	目录号
AccuReady C 单道移液器0.5-10μl	C01020
AccuReady C 单道移液器5-50μl	C01040
AccuReady C 单道移液器20-200μl	C01060
AccuReady C 单道移液器100-1000μl	C01070
AccuReady C 单道移液器1-5ml	C01080
AccuReady C 8道移液器5-50μl	C08040
AccuReady C 8道移液器50-300μl	C08100
AccuReady C 12道移液器5-50μl	C12040
AccuReady C 12道移液器50-300μl	C12100

货号信息 1

产品名称	订货号	页码
QuantReady实时荧光定量PCR分析仪	QuantReady K9600	1-2
AIGS全自动核酸检测分析系统	LifeReady K1000	3-8
AIGS全自动核酸检测分析系统	LifeReady 1000 XVI	3-8
AIGS试剂盒目录	详见正文	9
NanoReady超微量紫外可见分光光度计（触屏，全波长，比色皿/微量）	FC-3100/FC-2100	10-12
NanoReady超微量紫外可见分光光度计（触屏，全波长，微量）	F-3100/F-2100	10-12
NanoReady超微量紫外可见分光光度计（全波长，比色皿/微量）	FC-1100	13-15
NanoReady超微量紫外可见分光光度计（全波长，微量）	F-1100	13-15
GeneReady Plus生物样品快速制备系统	BSH-C2P/BSH-CL2P	16-18
GeneReady生物样品快速制备系统	BSH-2/BSH-C2/BSH-CL2	19-23
GeneReady试剂及耗材	详见正文	24-26
GeneReady生物样品高通量水平制备系统	BSH-HM	27-29
GeneReady全自动核酸提取仪	GeneReady BSH-32	30-31
ScanReady多波段酶标仪	P-800	32-33
SpinReady甩板离心机	SP200P	34
SpinReady高速微量离心机	SP13901	35
SpinReady掌上离心机（5000转）	SP05001	36
MixReady混匀仪	V01001	37
MixReady混匀仪	V01002	37

货号信息 2

产品名称	订货号	页码
AccuReady移液器X支架	X01001	38
AccuReady M 单道移液器0.1-2.5μl	M01010	39
AccuReady M 单道移液器0.5-10μl	M01020	39
AccuReady M 单道移液器2-20μl	M01030	39
AccuReady M 单道移液器5-50μl	M01040	39
AccuReady M 单道移液器10-100μl	M01050	39
AccuReady M 单道移液器20-200μl	M01060	39
AccuReady M 单道移液器100-1000μl	M01070	39
AccuReady M 单道移液器1-5ml	M01080	39
AccuReady M 单道移液器1-10ml	M01090	39
AccuReady M 8道移液器0.5-10μl	M08020	39
AccuReady M 8道移液器5-50μl	M08040	39
AccuReady M 8道移液器50-300μl	M08100	39
AccuReady M 12道移液器0.5-10μl	M12020	39
AccuReady M 12道移液器5-50μl	M12040	39
AccuReady M 12道移液器50-300μl	M12100	39
AccuReady C 单道移液器0.5-10μl	C01020	40
AccuReady C 单道移液器5-50μl	C01040	40
AccuReady C 单道移液器20-200μl	C01060	40
AccuReady C 单道移液器100-1000μl	C01070	40
AccuReady C 单道移液器1-5ml	C01080	40
AccuReady C 8道移液器5-50μl	C08040	40
AccuReady C 8道移液器50-300μl	C08100	40
AccuReady C 12道移液器5-50μl	C12040	40
AccuReady C 12道移液器50-300μl	C12100	40