



样本前处理设备

CONTENT

目 录

M32 全自动核酸提取仪	2	96 孔氮吹仪	10
M48 全自动核酸提取仪	3	96 孔正压提取装置	11
M96 全自动核酸提取仪	4	负压装置	12
M96 Plus 全自动核酸提取仪	5	热封膜仪	13
N96 全自动核酸提取仪	6	WT-10 恒温水浴槽	14
DC48 全自动样品处理系统	7	TS-60 恒温孵育摇床	15
DC10H 自动拧盖仪	8	MTB-100 金属恒温混匀仪	16
多功能混匀仪	9	UGF 静音超声清洗机	17



M32 试剂盒



8 联磁棒套

M32 全自动核酸提取仪

M32 全自动核酸提取仪采用磁珠吸附法，一次实现 1-32 个样品的快速高效制备。可应用于疾病防控、动物检疫、临床诊断、出入境检验检疫、食药监、法医、教学及科研等领域。

产品特点：

高效率：快速提取时间 9 分钟，磁棒和振幅调整技术的优化，可轻松应对各类微小磁珠，提取核酸无挂壁无残留；

防污染：磁棒套及紫外灭菌灯的使用，避免不同批次间的气溶胶污染，减少操作危险；

智能化：图形化编程界面，易于理解和操作；

标准化：可根据需要编辑多个运行程序，并且具备大存储内核，保证实验条件统一；

自动化：核酸提取实验自动化，处理核酸速度为单个手工提取的 4-5 倍；

专业性：具有强大的技术支持力量，让用户实验变得更加简单轻松；

开放式：除斑点生物配套试剂以外，可应对市面各类磁珠法核酸纯化试剂盒。

技术参数：

产品型号	M32
样品通量	1-32
处理体积	20 ~ 1000μl
使用耗材	96 深孔板 + 8 联磁棒套
磁珠收集效率	≥ 99%
提纯孔间差 (CV)	<5%
操作湿度范围	10% ~ 90%
操作温度范围	10℃ ~ 40℃
温控范围	室温 ~ 80℃
振荡混合	1-3 档可调
消毒去污染方式	UV 灯、负压过滤
试剂类型	磁珠法核酸纯化试剂
操作界面	触摸屏嵌入式一体化操作
程序管理	新建、编辑、删除模式程序
接口方式	支持 USB
外形尺寸 (LxWxH)	400*420*440mm
电源	A.C 100V-220V, 3.15A, 50/60Hz
重量	25 kg

订购信息：

货号	描述	包装
NAES-32M	biocomma® M32 全自动核酸提取仪	1 台 / 箱

产品特点：

- 可冷却：**在裂解加热时，所有洗脱孔位的温度不超过 25℃，充分减少洗脱液的挥发；
- 安全：**内置紫外消毒模块和负压排气过滤模块，减少实验舱内的气溶胶和挥发性气体；
- 开放式：**在仪器屏幕上可自定义编辑提取程序，多种混合模式，任意步骤暂停，可以适配市场上所有磁珠法核酸提取试剂；
- 通量可变：**可以放置 3 块 96 孔板，每块 96 孔板可以提取 16 个样本；
- 可升级：**预留通信串口，支持二次开发，打造全自动解决方案；
- 便捷：**护简单便捷，方便快速。

技术参数：

产品型号	M48
样品通量	1-48
处理体积	20 ~ 1000μl
使用耗材	96 深孔板 + 8 联磁棒套
磁珠收集效率	≥ 99%
提纯孔间差 (CV)	<5%
操作湿度范围	30% ~ 80%
操作温度范围	10℃ ~ 40℃
温控范围	4 ~ 120℃
振荡混合	1-3 档可调
消毒去污染方式	UV 灯、负压过滤
试剂类型	磁珠法核酸纯化试剂
操作界面	触摸屏嵌入式一体化操作
程序管理	新建、编辑、删除模式程序
接口方式	支持 USB
外形尺寸 (LxWxH)	500*460*540mm
电源	A.C 200-240V, 3.4A, 50/60HZ
重量	40 kg

订购信息：

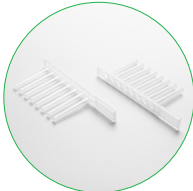
货号	描述	包装
NAES-48M	biocomma® M48 全自动核酸提取仪	1 台 / 箱

M48 全自动核酸提取仪

M48 全自动核酸提取仪采用磁珠吸附法，一次实现 1-48 个样品的快速高效制备。可应用于疾病防控、动物检疫、临床诊断、出入境检验检疫、食药监、法医、教学及研等领域。



M48 试剂盒



8 联磁棒套



M96 试剂盒



96 针磁棒套

M96 全自动核酸提取仪

M96 全自动核酸提取仪采用磁珠吸附法，一次实现 96 个样品的快速高效制备。可应用于疾病防控、动物检疫、临床诊断、出入境检验检疫、食药监、法医、教学及科研等领域。

产品特点：

精准：优秀的温度控制能力，可使模块保持 4~125℃，通过半导体制冷技术，可以使温度快速达到设定值；

高性能：仪器具有开机自检、断电保护、高温报警、过温保护等功能，能尽量降低仪器使用过程中样品的损失；

便捷：采用模块化直线运动设计，用户使用更加便捷；

设备保护：工作期间磁体电机保持静止，延长磁体电机和滑轨寿命；

静音：独有的结构设计，设备运行时机械声音小，不影响实验室环境；

自主编程：程序可视化触控操作、可实现程序自由编辑可存储 > 100 组程序；

开放式：适用于多种基于纳米磁珠的核酸提取方案。

技术参数：

产品型号	M96
样品通量	1-96
处理体积	20 ~ 1000μl 可选
使用耗材	96 深孔板 + 96 针磁棒套
磁珠收集效率	≥ 99%
提纯孔间差 (CV)	<5%
操作湿度范围	10% ~ 90%
操作温度范围	10℃ ~ 40℃
温控范围	4 ~ 125℃
振荡混合	1-6 档可调
消毒去污染方式	UV 灯
试剂类型	磁珠法核酸纯化试剂
操作界面	触摸屏嵌入式一体化操作
程序管理	新建、编辑、删除模式程序
接口方式	支持 USB
外形尺寸 (LxWxH)	760*480*570mm
电源	A.C 100V-240V, 4.0A, 50/60Hz
重量	59 kg

订购信息：

货号	描述	包装
NAES-96M	biocomma® M96 全自动核酸提取仪	1 台 / 箱

产品特点：

高效率：根据试剂特性的不同，自动添加 96 个样本 + 核酸提取 PCR 体系建立，整个处理过程 30min-45min；

精准：采用包裹性更全面的深孔加热，大幅度的降低管内温度与设定温度的温差，提升了裂解和洗脱效率；

安全性：独立的封闭性核酸提取区域，定向排风系统形成内部负压，独立的托盘防护装置，防止液体滴落，紫外灯灭菌；

智能化：独特驾驶舱控制面板的 UI 设计，可一次性展示运行的参数，易于理解和操作；

多样化：支持多种离心管、冻存管、病毒采样管、采血管等原始样品管；

开放式：可应对市面各类磁珠法核酸纯化试剂盒。

技术参数：

产品型号	M96 plus
样品通量	1-96
单次加样体积	1μl-250μl / 1μl-1000μl 可选
使用耗材	96 深孔板 + 磁棒套 + 一次性加样吸头 + PCR 反应管
加样通道	4 通道加样
磁珠收集效率	≥ 99%
提纯孔间差 (CV)	<5%
操作湿度范围	10% ~ 90%
操作温度范围	10℃ ~ 40℃
温控范围	4 ~ 120℃
振荡混合	1-3 档可调
消毒去污染方式	UV 灯、负压过滤、封闭式提取核酸
试剂类型	磁珠法核酸纯化试剂
操作界面	15.6 寸触摸屏，采用可翻转隐藏式设计
程序管理	新建、编辑、删除模式程序；
条码扫描功能	样本扫描系统，支持 2/5 Interleaved、Code39、Code128、ENA/UPC、Codebar 等多种条码
接口方式	USB，RS232 端口，支持 LIS 系统
外形尺寸 (LxWxH)	1120*680*900mm
电源	A.C100V-120V/200V-240V，50/60Hz
重量	150 kg

订购信息：

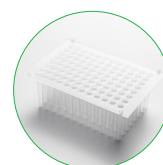
货号	描述	包装
NAES-96plusM	biocomma® M96plus全自动核酸提取仪，加样 + 提取一体机	1 台 / 箱

M96 Plus 全自动核酸提取仪

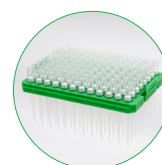
M96 Plus 全自动核酸提取，一体化工作站，条码扫描 + 自动加样 + 核酸提取 + PCR 体系构建。支持多种原始样本管，内置紫外灯，负压过滤排风系统，封闭式提取核酸，确保实验安全。



M96 plus 试剂盒



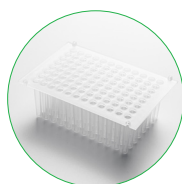
96 针磁棒套



250μl 滤芯吸头



N96 试剂盒



96 针磁棒套

N96 全自动核酸提取仪

N96 全自动核酸提取仪采用磁珠吸附法，一次实现 96 个样品的快速高效制备。可应用于疾病防控、动物检疫、临床诊断、出入境检验检疫、食药监、法医、教学及科研等领域。

产品特点：

样品：具有开机自检、高温报警、过温保护等功能，试验记忆功能，异常断电后重新开机即可继续完成试验，无需担心样本损耗；

防污染：独有的样本交叉污染控制系统，有效防止样本污染；内置紫外灯灭菌；具有 HEPA 过滤独立风道，其中的生物滤棉可吸附其中的核酸溶胶；

稳定性：核心部件均自主设计，保证仪器运行过程中具有更好的兼容性和稳定性；

保护：工作期间磁体电机保持静止，延长磁体电机和滑轨寿命；

精准：内置液晶触摸屏触控操作，程序可视化触控操作，精准控制，可实现程序自由编辑；

可升级：预留通信串口，支持二次开发，打造全自动解决方案。

技术参数：

产品型号	N96
样本处理能力	1 ~ 96
处理体积	20 ~ 1000μL
使用耗材	96 深孔板 + 96 针磁棒套
磁珠回收率	> 99%
提纯孔间差 (CV)	< 5%
操作温度范围	10°C ~ 40°C
操作湿度范围	10% ~ 80%
温度控制范围	4°C ~ 120°C、有过温保护
消除污染方式	负压过滤模块、UV 灯紫外消毒
上下震荡模块	可选 8、16、24、32、48、96 模块
试剂类型	磁珠法预分装核酸提取试剂
操作界面	10 寸触摸屏、中英文操作系统
程序管理	可灵活新建、编辑、载入、删除相应程序
接口方式	支持 USB、电脑微系统、可外置硬件
外形尺寸 (LxWxH)	870mm*450mm*502mm
电源	A.C 110 ~ 240V, 20A, 50/60Hz, 350W
重量	59kg

订购信息：

货号	描述	包装
NAES-N96M	biocomma® N96 全自动核酸提取仪	1 台 / 箱

产品特点：

高 效：样本管带盖上机，全自动完成样本前处理及提取后核酸产物的 PCR 体系构建。

便 捷：匹配 3 板 16 人份样本或整板 96 人份样本不同规格的样本分装，蛋白酶 K、内标自动加样。

多兼容：可配合 32/48/96 通道的核酸提取仪使用，使流程自动化。

智 能：条码扫描信息自动获取，可联网智能信息流传输。

精 准：移液器可自动探测液面，液面跟随，多种吸液模式，实现精准加样。

自动化：程序控制，无错漏风险，全程异常监控，防止吸样异常。

技术参数：

产品型号	DC48
仪器功能	自动开盖、自动取样加样、加试剂、关盖、条码扫描、留样、分杯功能
样本通量	1-48
加样重复性	15ul 以下: CV ≤ 3%; 15ul ~50ul: CV ≤ 1.5%; 50ul 以上: CV ≤ 1%
移液范围	5uL~1000uL
移液通道	1 通道
移液系统	气压感应液面检测，吸空、堵针检测，液面跟随功能
样本管规格	适配 1、3、5、10mL 等多规格病毒采样管，支持常见真空采血管
防污染控制	定向排放 HEPA 过滤，实验仓与废弃枪头仓内置紫外灯，移液器外接防滴液捕获装置
Tip 耗材	96*2 1000ul Tip 头 或者 96*1 1000ul +96*1 50ulTip 头
PCR 耗材	8*12 八联管，兼容 0.1ml、0.2ml；96PCR 联板
异常报警	具有试剂、耗材不足报警提醒，并支持在线添加
程序设置	支持灵活编辑，超大储存空间，存储多种程序
软件系统	10.1 寸触摸屏显示，Win10 系统中英文操作界面，可监控加样、分液全过程
电源	AC 100-240V, 50/60Hz, 300VA
设备体积	540mmX740mmX670mm
重量	80kg

订购信息：

货号	描述	包装
NAES-DC48M	DC48 全自动样品处理系统	1 台 / 箱

DC48 全自动样品处理系统

DC48 可以采样管原管上样，具备自动开盖、自动取样加样、关盖、条码扫描、分杯后处理功能，为核酸实验室的自动化程度提供样本制备过程的优秀解决方案，可以实现无人值守，全流程自动监控。



直接带盖上样



自动拧盖
自动闭盖



自动加样
加蛋白酶 K、内标等



DC10H 自动拧盖仪

可适配市面上大部分的病毒采样管，通过红外感应单手操作触发，10 分钟完成 96 个样本的开盖关盖和手动分装。

产品特点：

高效：可单手操作开关盖，一次仅需 3 秒，内置多重感应器，有效防止错误操作；

便携：体积仅 18*22*50cm，可以在生物安全柜中放置 2 台；

智能化：自动记录开盖次数，具有计数清零功能，拧盖转速、响应延时可设置，适应不同操作人员工作节奏；

人性化：操作角度、方位可调整，适用不同操作工位；

多功能：可兼容多种规格的病毒采样管；

防污染：智能化旋盖，减少交叉污染；

技术参数：

产品型号	DC10H
开关盖速度	3s/ 次
试配管类型	适应多规格试管
输入电压	AC 200-240V, 50/60Hz
外形尺寸 (LxWxH)	182*227*470mm
重量	4Kg

订购信息：

货号	描述	规格
BM-DC10H	DC10H 自动拧盖仪	1 台 / 箱

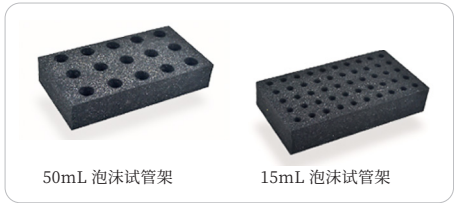
产品特点：

- 快 速：每分钟可达 2500 转，对样本充分提取；
- 多功能：可选间歇脉冲混匀模式，对于粘稠样本同样适用；
- 优 化：专为生物样本提取及混匀优化，确保涡旋效果；
- 便 捷：匹配专用离心管架，便于观察；
- 高 效：定时设置，无需专人看守；
- 稳 定：上下双重固定，长时间混匀不移位；
- 多样化：适用于各种规格离心管、96 孔板、384 板。



技术参数：

产品型号	BCM-2500
转速范围	500 ~ 2500 rpm
调速精度	±1 rpm
振幅	3.6 mm
定时范围	0 S ~ 99 H 59 M
间歇间隔定时范围	1 ~ 99S
间歇运行定时范围	1-999S
最大载重	4.5 kg
输入电源	A.C 100 ~ 230 V, 50/60 Hz
功率	75 W
尺寸 (LxWxH)	426*246*474 mm



多功能混匀仪

多功能混匀仪最多可以一次混合处理 50 个样品，可选配多种适配器，满足不同规格试管涡旋混合的需要。

订购信息：

货号	描述	包装
BCM2500	多功能混匀仪	1 台 / 箱
BCM2500-PM15	泡沫试管架可放 15mL 离心管	1 个
BCM2500-PM50	泡沫试管架可放 50mL 离心管	1 个
BCM2500-SD/XD	上 / 下泡沫托盘垫（标配）	1 个



96 孔氮吹仪

96 孔氮吹仪，采用微电脑处理和 PID 控制方式结合而形成的高精度温度控制仪器，将氮气快速、连续、可控地吹到加热样品表面，根据被浓缩溶剂的蒸发速度和沸点，设定加热温度，实现大量样品的快速无氧浓缩，提高了目标分析物的回收率与重现性。

应用领域

临床研究与检测、药物筛选、激素分析、液相、及质谱分析中的样品制备。

产品特点：

防污染：气针相互独立，不会引起交叉污染；

可 调：气腔高度可以调节，标准气针长度为 80mm；

可 选：各吹管通道可组合使用或单独使用；

便 捷：每个气针和模块孔位垂直对应，调整直观、方便；

精 准：系统控温精度高、控温范围广、温度校准方便；

安 全：升降机构有安全保护装置，使用安全；

界 面：升降机构带刻度显示，定位准确；

性 能：其传热性好、传热均匀。

技术参数：

产品型号	BCN9601/BCN9602
温控范围	室温 +5℃~ 150℃
控温精度	≤ ±0.5℃
显示精度	±0.1℃
温度均匀性 @100℃	≤ ±0.5℃
温度均匀性 @150℃	≤ ±1℃
升温时间	≤ 30 分钟
定时时间	最长 99h59m
最大升降行程	275mm
最大气体压力	0.1Mpa
最大气体流量	10L/min
气接头外径	Φ7mm
气针长度	80mm (适用试管直径 < Φ10mm 的模块)
输入电源	A.C230V , 50/60Hz
加热功率	400W
外形尺寸 (WxLxH)	220*260*445mm
重量	5.5kg

订购信息：

货号	描述	包装
BCN9601	96 孔氮吹仪，底板带有金属槽小圆孔	1 台 / 箱
BCN9602	96 孔氮吹仪，平底板	1 台 / 箱

应用领域

应用于临床研究与检测，法医鉴定、毒品滥用测试、药物研发及临床药物检测、核酸提取纯化、蛋白质纯。

产品特点：

- 稳 定：孔与孔之间流速高度均一；
- 精 准：每个孔压力恒定；
- 快 速：为粘稠样品提供卓越的流速；
- 多元化：提高固相支持液液萃取 (SLE)、固相萃取 (SPE) 与蛋白沉淀过滤 (PPT) 方法重现性；
- 便 捷：设计便于操作，可调节气体压力高可达 100psi。

技术参数：

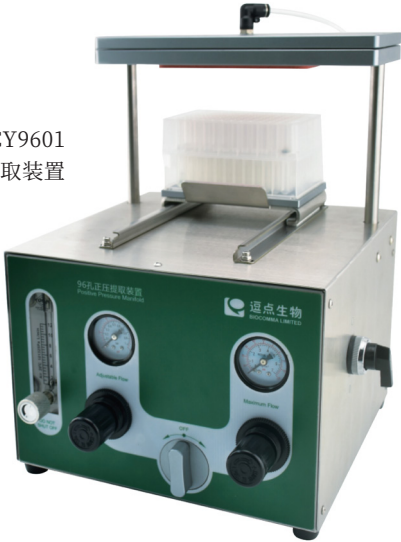
产品型号	BCY9601/BCY9602
样本通量	1 ~ 96
96 孔输出工作压力	低气压区：0 ~ 15psi、高气压区：0 ~ 95psi
外接工作气源压力	0.35 ~ 0.7Mpa
活动压板平整度	高度误差≤± 0.1mm
96 孔气压均一性	≤ ±10%
操作湿度范围	10% ~ 90%
操作温度范围	10℃~ 40℃
适用耗材	96 孔萃取板、1mL 收集板、2mL 收集板
操作方式	开关旋钮控制
动力方式	气动控制、无需外接电源
外形尺寸（WxLxH）	260*300*360mm
重量	8kg

订购信息：

货号	描述	包装
BCY9601	96 孔正压提取装置	1 台 / 箱
BCY9602	96 孔正压提取装置，增加适配器，适用更多规格孔板	1 台 / 箱



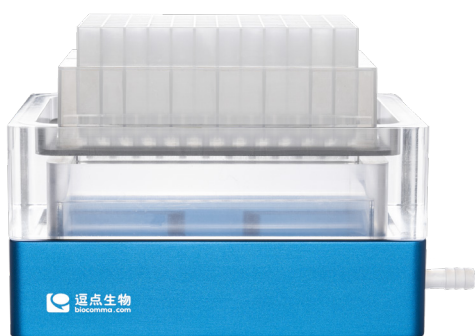
BCY9602 96 孔正压提取装置



BCY9601
96 孔正压提取装置

96 孔正压提取装置

96 孔正压提取装置，通过从装置上方施加压力，确保 96 孔间流速保持高度均一，改善了粘性样品的流速，从而最终提高了目标物分析物的稳定性与重现性。



通用负压装置



双层负压装置



手提无油真空泵

负压装置

负压装置专为高通量核酸提取纯化、固相萃取、蛋白沉淀、Oligo 合成等应用而设计，可适配 48/96/384 孔板和鲁尔接口吸附柱，避免了传统方法中的反复吸取、离心和转移液体等操作，进而简化核酸提取等应用的步骤

产品特点：

质 优：采用整体抗腐蚀材料制造，坚固耐用；

美 观：紧凑的设计可保证负压抽提时流速均一；

稳定性：稳定性和重现性好；

便 捷：避免了传统方法中的反复吸取、离心和转移液体等操作，提高了工作效率；

多样化：适用于核酸提取纯化、固相萃取、蛋白沉淀等多种应用。

技术参数：

负压装置

装置名称	适用领域
通用负压装置	适用于核酸提取纯化、固相萃取、蛋白沉淀、磷脂等基质去除、QuEChERS 等应用
双层负压装置	实现过滤 / 提取同步进行，适用于核酸提取纯化、固相萃取、蛋白沉淀、磷脂等基质去除等应用
Oligo 合成专用负压装置	适用于 Oligo 合成的脱保护、氨解等过程

手提无油真空泵

真空压力	0.08Mpa
最大流量	10L/min
输入电压	220V
连续运转时间	≤ 30min

订购信息：

货号	描述	包装
009803-R	通用负压装置，底座玫红色	1 台 / 盒
009803-B	通用负压装置，底座宝蓝色	1 台 / 盒
009804-R	双层负压装置，底座玫红色	1 台 / 盒
009804-B	双层负压装置，底座宝蓝色	1 台 / 盒
009806-B	Oligo 合成专用负压装置，底座宝蓝色	1 台 / 盒
SPEMFP01	手提式无油真空泵， 极限压力 0.08Mpa，55W	1 台 / 箱
SPEMFP02	可调式真空泵，0.01 ~ 0.085Mpa， 90W，带废液搜集瓶	1 台 / 箱

产品特点：

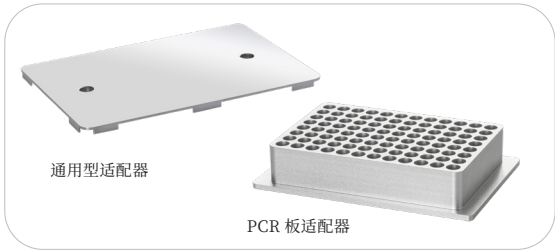
- 高 速：**封板可调温度 80~200℃，实时显示封板温度，升温迅速，300 秒内升温至 170℃。风扇冷却，降温迅速；
- 多样化：**封板压力可以根据实际效果调整，可适配各种类型的微孔板和热封膜；
- 稳 定：**采用微处理器控温，精度好，精巧的热封板均衡结构确保封膜效果一致性；
- 可 调：**热封板温度和热封时间均精确可调，调节幅度分别为 1℃和 0.1 秒；
- 先 进：**采用了先进的陶瓷板加热技术，可防止温度过高导致封膜粘连；
- 自动化：**自动待机功能可节省能源。60 分钟内无动作时，仪器进入待机模式时，仪器温度自动降低到 60℃，以达到节能效果；
- 人性化：**人性化设计控制舱门进出。

技术参数：

产品型号	BCS9601
热封温度范围	80 ~ 200℃（步进 1.0℃）
控温精度	±1 °C
温度均匀性	±1 °C
热封时间范围	0.5 ~ 10 sec.（以 0.1s 递增）
适用的微孔板材质	PP（聚丙烯）/PS（聚苯乙烯）/PE（聚乙烯）
适用的板类型	各种标准微孔板：PCR 板（全裙边、半裙边和无裙边）、深孔贮存板、酶标板等
适配的封板膜	箔 - 聚丙烯材料 / 透明聚酯纤维 - 聚丙烯材料透明聚合体材料 / 薄层透明聚合材料 / 箔层材料
封膜压力调整范围	1-5 级
封板高度	从 9mm 到 48mm，无需调整
前部面板材料	防火 ABS
热封平台材料	陶瓷
输入电压	A.C 220V/110V，50/60HZ
最大输入功率	300W
外形尺寸 (W×D×H)	180*360*380mm
重量 (kg)	12kg

订购信息：

货号	描述	规格
BCS9601	热封膜仪	1 台 / 箱



热封膜仪

热封膜仪是一款通过热封各种专用热封膜来防止各种微孔板（PCR 板、深孔贮存板、酶标板以及细胞培养板）在检测过程中的蒸发、泄漏引起的样品损失及空间交叉污染的封膜仪器。该机外观设计简洁大方，操作简单，封板压力灵活可调，标准板到深孔板皆可适用，适用板类范围更广。封板温度和封板时间都可灵活设置，快速加热，实时显示封板的温度。



WT-10 恒温水浴槽

WT-10 恒温水浴槽采用先进制造工艺与微电脑控制技术，可为样品提供一个高精度、可受控、温度均匀的恒定场源，被广泛应用于医药、生化、轻工、科研等领域。

产品特点：

- 耐腐蚀：** 不锈钢水槽一次冲压成型，表面特氟龙处理，耐磨耐腐蚀；
- 防生锈：** 外壳采用性能优良的冷轧钢板，表面磨砂喷塑处理，防止生锈
- 快 速：** WT-10 后置不锈钢大口径排水阀，可以快速排出污水；
- 精 准：** 采用微电脑 PID 控制，控温线性好，精度高，波动小；
- 美 观：** TFT 大彩屏，参数设置一目了然，外形美观大方；
- 安 全：** 光电液位传感器，具备低液位报警及过热断电装置双重保护，防止干烧；
- 均 匀：** 加热器采用浇筑加热板，与水槽底面完美贴合，温度均匀性佳。

技术参数：

产品型号	WT-10
温控范围	室温 +5 ~ 100℃
时间范围	1m ~ 99h59m
控温精度	±0.3℃
均匀性	±0.3℃ (37℃)
容量	10L
电源	A.C100 ~ 120V/200 ~ 240V , 50~60Hz
功率	1000W
外形尺寸 (W×D×H)	290*395*210 mm
重量	4.8kg

订购信息：

货号	描述	包装
WT-10	恒温水浴槽	1 台 / 箱

应用领域

细胞培养、发酵、杂交、生物化学及酶和细胞组织的研究等。

产品特点：

- 精 准：**恒温空间紧凑，温度均匀性好，振荡噪音小；
- 定 时：**采用微电脑控制温度和振荡频率，带有定时功能；
- 简 单：**透明上盖可以大角度打开，方便观察和取放样品；
- 智能化：**设有上盖开关，箱盖开启时，风循环减半，加热和摇床自动停止，无温度过冲之弊；
- 稳 定：**独特控制转速电路，能确保摇床平稳启动，并能防止液体溅出而造成仪器损坏；
- 快 速：**循环风扇速度可调，可避免试验过程中，由于循环风扇过快而造成的样品挥发；
- 安 全：**独立限温报警系统，超过限制温度后自动切断加热，保证安全运行不发生意外。

技术参数：

产品型号	TS-60	TS-60H
转速范围	50rpm ~ 300rpm	200rpm ~ 1200rpm
振幅	20mm (圆周回转)	3mm (水平回转)
控温范围	室温 +5 ~ 60℃	室温 +5 ~ 60℃
温度设定范围	5 ~ 60℃	5 ~ 60℃
温度稳定性	±0.3℃	±0.3℃
温度显示精度	0.1℃	0.1℃
定时范围	1min ~ 99h59min	1min ~ 99h59min
输入电源	A.C 220V/110V, 50/60Hz	A.C 220V/110V, 50/60Hz
功率	400W	400W
熔断器	250V, 3A/5A, Φ5x20	250V, 3A/5A, Φ5x20
外形尺 (W×D×H)	360*435*320mm	360*435*320mm
净重	18.7kg	18.7kg
可互换托盘	万能托盘 PW-260	托盘 PW-1500

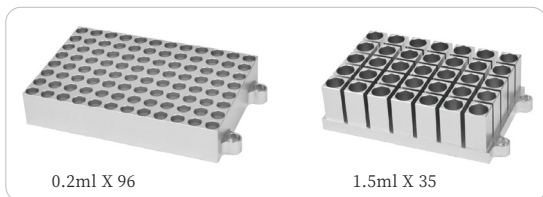
订购信息：

货号	描述	包装
TS-60	恒温孵育摇床，圆周回转	1 台 / 箱
TS-60H	恒温孵育摇床，水平回转	1 台 / 箱



TS-60 恒温孵育摇床

TS-60 恒温孵育摇床是一款温度可控的孵育器和振荡器相结合的实验室仪器，广泛应用于对温度和振荡频率有较高要求的细胞培养、发酵、杂交、生物化学及酶和细胞组织的研究等、可对微生物细胞与各类菌种运动和静态的培养。



MTB-100 金属恒温混匀仪

MTB-100 金属恒温混匀仪是混匀速度最快的一款恒温混匀产品，整合混匀、振荡、孵育加热三种功能 (MTE-100 可制冷)，融入智能操作的设计理念，它不但能混匀各种微量管、PCR 板、深孔板和微孔板等实验室常用耗材，还具备对各种模块进行加热孵育、催化的功能。

产品特点：

高效：高效的混匀和温度控制 (MTE-100 具有五段可编程功能)；

安全：多重安全保护功能，符合 CE 安全标准，安全可靠；

多样化：多种标准样品模块可供选择，更换方便；

精准：内置温度校准功能及短振荡点动功能；

定时：设有定时功能，1min~99h59min 范围内任意设定培养时间，也可设定为不定时连续运转；

记忆：MTE-100 具有断电恢复功能，断电恢复后仪器可按原设定程序自动恢复运行，运行结束后蜂鸣提示。

技术参数：

产品型号	MTB-100	MTB-100C
转速范围	300 ~ 2000rpm	300 ~ 1500rpm
振幅	3mm (水平回转)	3mm (水平回转)
控温范围	室温 +5°C ~ 100°C	0°C ~ 100°C
最大降温幅度	/	室温下降 20°C
温度设定范围	5°C ~ 100°C	0°C ~ 100°C
模块温度稳定性	±0.3°C	±0.3°C
模块温度均匀性	±0.3°C	±0.3°C
温度显示精度	0.1°C	0.1°C
升温速度	≤ 15min (20°C to 100°C)	≤ 15min (20°C to 100°C)
制冷时间	/	≤ 15min (室温下降 20°C) 环境温度 26°C
制冷速度	/	≥ 7°C/min (室温下降 20°C) ≥ 1.2°C/min (室温下降 10°C)
定时范围	1min ~ 99h59min	1min ~ 99h59min 或点动
输入电压	A.C 220V/110V, 50/60Hz	A.C 220V/110V, 50/60Hz
功率	200W	200W
熔断器	250V, 2A/3A, Φ5×20	250V, 3A, Φ5×20
外形尺寸 (W×D×H)	196*270*170mm	196*270*170mm
净重	8.2kg	8.8kg

订购信息：

货号	描述	包装
MTB-100	MTB-100 金属恒温混匀仪	1 台 / 箱
MTB-100C	MTE-100 金属恒温混匀仪 (可制冷)	1 台 / 箱

产品特点：

- 耐腐蚀：**内胆采用不锈钢 SUS304 一次冲压成型，无焊接痕迹，防水性能好，耐酸碱；
- 性能：**清洗机的超声换能器发射功率为 50/60W；
- 调节性：**超声波工作时间（1-999 分钟 / 常开）任意可调；
- 便捷：**人性化定制排水装置，可快捷排出清洗后的废水，清洗温度在室温—80℃范围内任意可调；
- 高效：**采用优质进口核心部件，超声波功率转换效率高、功率强劲；独特散热系统，使元器件工作更稳定；
- 自动化：**独家采用时间、温度、功率三个拨码器便捷控制，LCD 液晶屏显示各项功能参数，程序可自行设置；
- 美观：**面板采用有机玻璃，美观大方，且实现无级调功。



技术参数：

产品型号	UC-10
容量	10L
超声输入功率	300W
超声频率	40Hz
加热功率	300W
温度范围	RT-80℃
时间设置范围	1-999min/ 常开
清洗槽内尺寸	300*240*150mm
外形尺寸 (W×D×H)	328*266*292mm
电源 (W×D×H)	A.C 220V、50Hz



订购信息：

货号	描述	包装
UC-06	静音超声清洗机、6L、功率 150W	1 台 / 箱
UC-10	静音超声清洗机、10L、功率 300W	1 台 / 箱
UC-15	静音超声清洗机、15L、功率 400W	1 台 / 箱

UGF 静音超声清洗机

UGF 智能静音系列以静音之名而生，具备独特的多重降音设计，可为实验室提供一个安静舒适的环境。多种规格可选，满足一般实验室超声需求，适用场景为常规清洗、萃取、乳化、混匀、脱气、分散等。