

Dylthan™

 **FOUR E'S®**
SCIENTIFIC

科学实验仪器
生命科学仪器

2025



广州国睿科学仪器有限公司作为2009年成立的国睿工业集团旗下的子公司，专注于为全球实验室提供高质量的实验仪器及用品，积极推动科学领域的研究发展。如今，我们已成为世界上发展最快的实验室仪器制造商之一。

公司实力强劲，荣获“国家级专精特新小巨人企业”荣誉称号，做为牵头单位获批国家重大专项，并设立了博士后科研工作站分站。公司的移液系列和搅拌器系列产品荣获省内名优高新技术产品认证。国睿科仪始终秉持“创新、品质、诚信”的价值观，以“打造质量最优的实验仪器”为企业发展目标，竭诚为客户提供高性价比的产品和优质贴心的服务。

国睿科仪旗下**四亿科学仪器品牌**，产品极具性价比优势，畅销全球70多个国家。在发展进程中，四亿科学仪器紧密贴合市场需求的动态变化，依托专业高效的研发团队、世界顶尖的制造能力以及严苛的质量管理体系，坚定不移地走科技创新和自主品牌发展之路。在“以客户为中心”的企业文化的指引下，不断为客户创造更多价值，赢得了全球众多品牌的认可与信赖，成为其首选的 OEM/ODM 合作伙伴。

我们的产品应用场景丰富多样，从基础实验室应用到高度专业化的生命科学应用，如细胞和分子生物学应用等，使客户能够在生命科学研究、医疗健康和诊断、化学、环境、食品和农业等领域不断探索和创新。

四亿品质，慧眼臻识



COMPANY PROFILE

公司简介



FOUR E'S SCIENTIFIC 广州



FOUR E'S SCIENTIFIC 美国



FOUR E'S SCIENTIFIC 日本



FOUR E'S SCIENTIFIC 越南



CE 认证

RoHS 认证

cTUVus 认证

ISO13485 认证

FDA 认证



CONTENTS

目录



04

液体处理

- 05-07 PER4MANCE 全消毒单道可调移液器
- 08-09 Precipette™ 单道可调移液器
- 10-15 Precipette™ 多道可调移液器
- 16 电动移液器
- 17 移液器支架

18

实验室通用仪器

19 混匀仪

- 20 - 滚轴摇摆混匀仪
- 21 - 可外携式混匀仪
- 22 - 迷你混匀仪
- 23-25 - 标准混匀仪

26 摇床

- 27-28 - 圆周/线性摇床
- 29 - 三维摇床
- 30 - 翘板摇床
- 31 - 万向大摇床
- 32 - 万向小摇床

33 搅拌

- 34-43 - 加热磁力搅拌器
- 44-47 - 磁力搅拌器
- 48-50 - 顶置搅拌器

51 分离

- 52-58 - 离心机
- 59-63 - 旋转蒸发仪
- 64-65 - 隔膜真空泵
- 66-67 - 循环冷却器

68 温控

- 69-80 - 干浴器
- 81-83 - 水浴锅

84 组织学设备

- 85 - 修蜡仪
- 86 - 组织摊片机
- 87 - 组织烤片机
- 88-89 - 熔蜡仪
- 90-91 - 包埋盒打印机

92

生命科学仪器

93 备样

- 94-95 - 手持均质仪
- 96-97 - 高通量组织研磨仪
- 98-102 - 闪快纳米颗粒制备系统
- 103-104 - 基因测序文库构建工作站
- 105-114 - MultiEx 系列核酸提取仪
- 115-116 - 磁力架

117 扩增 & 检测

- 118-122 - PCR
- 123-124 - PCR 温度校准系统
- 125-126 - 超微量分光光度计
- 127-130 - 荧光计

131 细胞生物

- 132-134 - CO₂ 培养箱



液体处理

PER4MANCE 全消毒单道可调移液器

Precipette™ 单道可调移液器 / 8通道移液器

电动大容量助吸器 / 移液器支架



PER4MANCE® 全消毒单通道可调移液器

产品特点

- 9个单通道可调量程，覆盖0.1 μ l-10ml体积
- 多彩顶部按钮帽设计，可轻松快速识别不同的量程范围，提高实验效率
- 优秀的人体工学设计，按压轻松流畅，避免RSI(重复性劳损)
- 四位大体积视窗显示量程，提供高达0.002 μ l的高精度显示
- 大视窗居中设计，左右手轻松操作。单手即可调节量程，双手操作校准量程，防止误触
- 选用高标准特种工程材料，无需拆卸可整支高温高压消毒，耐高温，抗化学腐蚀
- 一体化校准量程锁设计，有效防止因误操作引起的移液误差，校准轻松操作，无需外配专用工具
- 枪头采用特殊拧紧设计，提供快速拧紧和拆卸，做到拧紧有预紧、振动有防松；拆卸简单，方便维护
- 每支移液器都严格依据ISO8655进行校准，移液精准可靠，并附有单独的QC测试证书
- 枪头适配性好，可适配市面大多数主流吸头



彩色移液按钮

区分不同量程，提高工作效率

四位显示视窗

轻松读取体积

按压力值轻 & 减轻劳损

人体工程学设计

结构轻巧 & 握感舒适

上滑锁住预设量程

量程锁设计

双手操作。先按下按钮再向下
滑动，一手保持向下压紧状态
另一只手调节校准量程。

拆卸简单

方便日常维护

吸头接口密封性高

人性化设计

遵循人体工程学，其人性化的设计，轻盈而坚固的结构，为移液操作带来了最佳的体验。

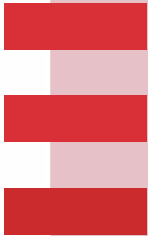
采用推杆按钮，按压轻便，有助于降低手部压力。

可调量程范围广

提供0.1 μ l-10ml量程，可广泛应用于各种实验场景，在分子生物学和分析化学中的微量处理，以及微生物学、生物化学和工业应用中较大体积的液体转移都发挥着出色的多功能性。

全消毒移液器

采用可整支高温高压消毒的材料，确保彻底灭菌并最大限度地减少交叉污染的风险。同时具有出色的耐化学腐蚀性和耐用性。



规格参数

产品型号	量程	增量	测量 体积	系统误差 (准确度)		随机误差 (精确度)		上盖 颜色
PPT0101	0.1-2.5 μ L	0.002 μ L	0.25 μ L	12.00%	$\pm$ 0.03 μ L	6.00%	+0.015 μ L	
			1.25 μ L	2.50%	$\pm$ 0.031 μ L	1.50%	+0.019 μ L	棕色
			2.5 μ L	1.40%	$\pm$ 0.035 μ L	0.70%	+ 0.018 μ L	
PPT0102	0.5-10 μ L	0.01 μ L	1 μ L	2.50%	$\pm$ 0.025 μ L	1.80%	+0.018 μ L	
			5 μ L	1.50%	$\pm$ 0.075 μ L	0.80%	$\pm$ 0.04 μ L	橙色
			10 μ L	1.00%	$\pm$ 0.1 μ L	0.40%	$\pm$ 0.04 μ L	
PPT0103	2-20 μ L	0.02 μ L	2 μ L	5.00%	$\pm$ 0.1 μ L	1.50%	$\pm$ 0.03 μ L	
			10 μ L	1.20%	$\pm$ 0.12 μ L	0.60%	$\pm$ 0.06 μ L	紫色
			20 μ L	1.0%	$\pm$ 0.2 μ L	0.30%	+0.06 μ L	
PPT0104	5-50 μ L	0.05 μ L	5 μ L	2.00%	+ 0.1 μ L	2.00%	+0.1 μ L	
			25 μ L	0.90%	$\pm$ 0.225 μ L	0.60%	+0.15 μ L	绿色
			50 μ L	0.60%	+0.30 μ L	0.30%	$\pm$ 0.15 μ L	
PPT0105	10-100 μ L	0.1 μ L	10 μ L	3.00%	+0.3 μ L	1.00%	+0.1 μ L	
			50 μ L	1.0%	+0.5 μ L	0.30%	+0.15 μ L	深蓝
			100 μ L	0.80%	+0.8 μ L	0.20%	+0.2 μ L	
PPT0106	20-200 μ L	0.2 μ L	20 μ L	2.50%	+0.5 μ L	0.70%	+0.14 μ L	
			100 μ L	1%	$\pm$ 1.0 μ L	0.30%	+0.3 μ L	浅蓝
			200 μ L	0.60%	$\pm$ 1.2 μ L	0.20%	$\pm$ 0.4 μ L	
PPT0107	100-1000 μ L	1 μ L	100 μ L	3.00%	$\pm$ 3.0 μ L	0.60%	$\pm$ 0.6 μ L	
			500 μ L	1.00%	$\pm$ 5.0 μ L	0.20%	$\pm$ 1.0 μ L	红色
			1000 μ L	0.60%	$\pm$ 6.0 μ L	0.20%	$\pm$ 2.0 μ L	
PPT0108	0.5-5mL	5 μ L	500 μ L	2.40%	$\pm$ 0.012 mL	0.60%	$\pm$ 0.003 mL	
			2500 μ L	1.20%	$\pm$ 0.03 mL	0.25%	$\pm$ 0.006 mL	黄色
			5000 μ L	0.60%	$\pm$ 0.03 mL	0.15%	$\pm$ 0.008 mL	
PPT0109	1-10 mL	10 μ L	1mL	3.00%	$\pm$ 0.03 mL	0.60%	$\pm$ 0.006 mL	
			5mL	0.80%	$\pm$ 0.04 mL	0.20%	+0.01 mL	灰色
			10mL	0.60%	+0.06 mL	0.15%	+0.015 mL	

Precipette™

单道可调移液器

产品特点

- 符合人体工学设计，按压轻便
- 量程范围0.1ul – 10ml
- 简易拆装便于保养清洗
- 管嘴连件耐化学腐蚀
- 提供的附件工具能简单快速地校准和维修
- 不同颜色上盖区分不同量程移液器和按压档位
- 每支移液器都遵照ISO8655进行校准
- 枪头适配性好，市面常见品牌均可正常使用



可调量程
量程范围
0.1μL-10mL



独特的结构
对溶剂、酸和碱
具有出色的耐受性



高度准确
根据 ISO 8655 标准校准



人体工学设计
轻巧



高温高压灭菌
下半支可以高温高压灭菌



规格参数

产品型号	货号	量程	增量	允许最大系统误差 (准确度)	允许最大随机误差 (精密度)	上盖颜色	
Preci2	LH0301001	0.1-2.0μL	0.002μL	2.50%	2.00%	棕色	
Preci10	LH0301002	0.5-10μL	0.01μL	1.00%	0.80%	橙色	
Preci20	LH0301003	2-20μL	0.02μL	0.90%	0.40%	紫色	
Preci50	LH0301004	5-50μL	0.05μL	0.60%	0.30%	绿色	
Preci100	LH0301005	10-100μL	0.1μL	0.80%	0.15%	深蓝	
Preci200	LH0301006	20-200μL	0.2μL	0.60%	0.15%	浅蓝	
Preci1K	LH0301007	100-1000μL	1μL	0.60%	0.20%	红色	
Preci5K	LH0301008	1000-5000μL	5μL	0.60%	0.15%	黄色	
Preci10K	LH0301009	1-10mL	10μL	0.60%	0.20%	灰色	



Precipette™

多道可调移液器

Precipette™多道可调移液器严格遵循人体工程学，其人性化的设计，轻盈而坚固的结构，柔和而准确的运动，为移液操作带来了最佳的体验。四位数字体积调节，提高了移液的精度和舒适度。采用推杆按钮，轻松推出吸头，有助于降低劳损。移液枪下半支支持121℃高温高压灭菌，确保消除污染。此外，彩色移液按钮不仅增强了移液器的视觉美感，还能够帮助用户区分量程或识别样品，确保移液安全，降低交叉污染的风险。



产品特点

- 符合人体工程学设计，操作用力小，按压力值轻
- 四位显示视窗，易于读取，可更准确地设定体积
- 可调量程范围广，可根据需要轻松设置0.5~300μL的体积
- 分段式吸头推出设计，更加省力，有助于降低手部和手臂压力
- 可对移液枪下半支进行121℃高温高压灭菌，有效防止污染
- 独特的推杆按钮设计，平滑轻便脱卸吸头，减轻劳损
- 移液枪头360°可旋转，以适合任何移液角度
- 彩色移液按钮，用于区分不同量程，帮助用户快速识别，提高工作效率
- O型圈吸头接口设计，匹配性好，密封性强，可随时更换



- ① 按压力值轻
不同量程大小通过不同颜色按键帽标记
- ② 推杆按钮的轻按压力值
有效减轻吸头推出的疲劳度
- ③ 4位显示视窗，更精细化操作
量程范围：0.5~300 μ L

- ④ 按压两侧后上推，可快速拆卸整个下半支
下半支可360°旋转，并支持高温高压121°C灭菌
- ⑤ 按压两侧后下推，可快速打开滑盖
方便清洁，并可快速更换任一活塞筒
- ⑥ O型圈设计，可随时更换
同时做到更好的密封性
轻松适配市面的不同品牌吸头



人体工程学设计
握感舒适 / 无疲劳移液

规格参数

产 品 型 号	量 程	增 量	测 量 体 积	允许最大系统误差 (准确度)		允许最大随机误差 (精密度)		配 套 吸 头	上 盖 颜 色	通 道 数	高 温 高 压 灭 菌
MP10	0.5-10μL	0.01μL	10	2.00%	0.200	1.00%	0.100			8	是 (下半支 可 高温 高压 灭菌)
			5	4.00%	0.200	2.00%	0.100	10μL	橙色		
			1	8.00%	0.080	5.00%	0.050				
MP50	5-50μL	0.05μL	50	1.00%	0.500	0.40%	0.200				
			25	1.50%	0.375	0.80%	0.200	200μL	绿色		
			5	3.00%	0.150	2.00%	0.100				
MP300	30-300μL	0.5μL	300	0.60%	1.800	0.30%	0.900				
			150	1.00%	1.500	0.50%	0.750	300μL	浅蓝色		
			30	3.00%	1.500	1.00%	0.500				

分段式吸头推出设计
更省力，更易推出吸头



生物技术实验室



临床诊断实验室



药学和化学实验室



食品实验室



环境实验室





Per4mance/Preci

品 牌	容 量	单 道 可 调 移 液					
		0.1-2μL	0.5-10μL	2-20μL	5-50μL	10-100μL	
Eppendorf	0.1-10uL	√	√				
	2-200uL			√	√	√	
	20-300uL			√	√	√	
	50-1000uL						
	50-1250uL						
	0.1-5mL						
	0.5-10mL						
Axyen	0.5-10uL	√	√				
	0.5-20uL(10uL long)	√	√				
	200uL			√	√	√	
	300uL			√	√	√	
	1000uL						
	1250uL						
	5mL						
	10mL						
Sartorius	0.5-10uL	√	√				
	200uL			√	√	√	
	300uL			√	√	√	
	1000uL						
	1250uL						
	5mL						
	10mL						
QSP (Thermo scientific)	0.1-10uL	√	√				
	0.1-10ul (long)	√	√				
	1-200uL			√	√	√	
	5-300uL			√	√	√	
	100-1000uL						
	100-1250uL						
	5mL (大口吸头)						
Gilson	10mL						
	10uL	√	√				
	200uL			√	√	√	
	300uL			√	√	√	
	1000uL						
	5mL						
	10mL						



ance/Precipette™

单道可调移液器					多道可调移液器		
10-100μL	20-200μL	100-1000uL	1-5mL	1-10mL	0.5-10μL	5-50μL	30-300uL
					√		
√	√					√	
√	√					√	√
		√					
		√					
			√				
				√			
					√		
					√		
√	√					√	
√	√					√	√
		√					
		√					
			X				
				√			
					√		
√	√					√	
√	√					√	√
		√					
		√					
			√				
				√			
					√		
					√		
√	√					√	
√	√					√	√
			√				
				√			
					√		
√	√					√	
√	√					√	√
		√					
			X				
				√			



电动大容量助吸器

EP101

产品特点

- 重量轻和人体工学设计支持长时间无疲劳操作
- 强劲的电机电可以在5秒内吸满25mL的移液管
- 0.45μm疏水滤芯可以防止液体进入机器内部，减少污染
- 硅胶移液管夹可耐高温高压灭菌
- 吸液排液速度4档可调
- LCD显示屏清晰显示档位和剩余电量
- 可充电锂电池保证长时间工作
- 适用0.1-100mL移液管



规格参数

型号	EP101
适配移液管	0.1-100ml
速度档位	4个档位（1、2、3、4）和重力排液
噪音	<55db
显示方式	LCD
外形尺寸	长 156* 宽 146*高 40mm
重量	约235g （不含移液管）
允许环境温度	5-40℃
空气相对湿度	10%-95%,不冷凝
气压	79.5 kPa -106 kPa
适配器输入电压	100-240V AC
适配器频率	50/60Hz
适配器输出电压	5V DC
适配器输出电流	2 A
电池类型	锂电池
电池电压	3.7V
电池容量	1600mAH
电池续航	约10h
电池充电时间	约2h
电池重量	约40g



1600
mAh

4级
速度

LCD
显示



移液器支架 LH030



**特别凹槽设计兼容多品牌移液器
同时方便挂取**

产品特点

空间占用小，有利于移液器的管理和保养

结构稳定可靠

可放置多个品牌的移液器





实验室 通用仪器

混匀仪

轴摇摆混匀仪
可外便携式混匀仪
迷你混匀仪
标准混匀仪

摇床

摇床

搅拌

加热磁力搅拌器
磁力搅拌器
顶置搅拌器

分离

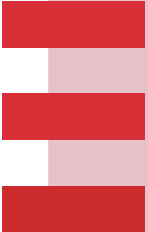
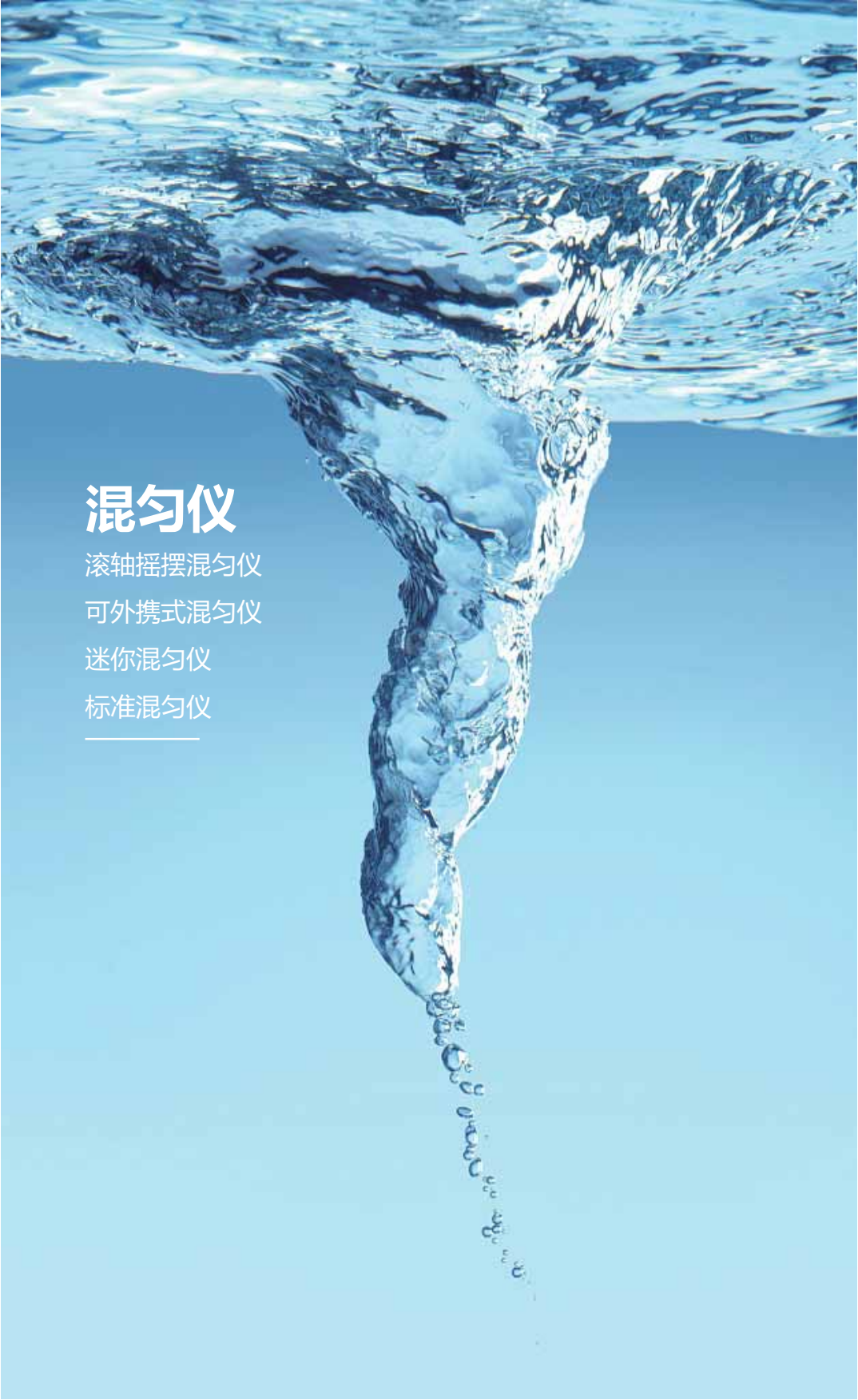
离心机
旋转蒸发仪

温控

干浴器
水浴锅

组织学设备

修蜡仪
组织摊片机
组织烤片机
熔蜡仪



混匀仪

滚轴摇摆混匀仪

可外携式混匀仪

迷你混匀仪

标准混匀仪

滚轴摇摆混匀仪

TRS064

TRS064滚轴摇摆混匀仪采用无刷电机，可长时间运行，实现平稳的摇瓶动作。电子式设定转速和定时，控制更加精准。6根滚轴平行排放，可以放置不同规格的离心管同时混匀。该混匀仪结构合理、造型新颖、功能齐全，省力、操作方便。数字显示操作屏，速度及时间可控。具备连续定时定速工作、正反循环定时定速工作两种模式。

TRS064滚轴摇摆混匀仪适用于混合血液样品，固液悬浮液和粘性样品，例如血液/尿液样品的温和混匀、细菌培养、酶催化反应、蛋白溶解等应用。

产品特点

- 数码管显示屏,实时显示时间及转速
- 直流无刷电机性能稳定，速度可调，最高可达99rpm，低噪音，免保养
- 有正常滚动摇摆和正反循环滚动摇摆两种模式
- 滚动过程轻柔，连续长时间运转模式，安全稳定
- 兼容使用不同尺寸的试管，应用范围广

规格参数	
型号	TRS064
运行方式	摇摆和滚动
振幅[mm]	25
运行模式	正转/正反转(可设置正反转循环周期时间)
滚轴长度[mm]	280
滚轴根数	6
转速范围[rpm]	5~99
定时器范围	1min~99h59min/∞
最大载重[kg]	4
电机	直流无刷电机
电压	AC 100~240V 50/60HZ
电机输出功率 [W]	12
允许相对湿度[%]	≤ 70
允许环境温度[°C]	5~40
净重[kg]	4.2
外形尺寸[mm]	440*235*78



可外携式混匀仪 Traveller / TravellerB



产品特点

- 点动工作模式
- 固定转速5600rpm
- 圆周震荡，混匀直径6mm
- 可保证超强起旋能力
- 内置1600mAh锂电池可在无外置电源情况下连续工作2小时
- 配备USB接口，可作为移动电源对手机等外部设备充电
- 灯光显示区可根据电池电量及电机的工作状态变换灯光效果

规格参数

型号	Traveller	TravellerB
运转方式	圆周	圆周
周转直径[mm]	6 mm	6 mm
转速[rpm]	5600 rpm	5600 rpm
充电	支持	/
USB接口	支持	支持
电池容量[mAh]	1600 mAh	/
续航时间[h]	2 H	/
电压[VAC]	100-240	100-240
频率[Hz]	50/60 Hz	50/60 Hz
输出电压[VDC]	15 VDC	15 VDC
输出功率[W]	10 W	10 W
允许环境温度范围[°C]	5-40°C	5-40°C
允许相对湿度	80%	80%
外壳防护等级	IP41	IP41
尺寸[长/宽/高mm]	168x150x85	168x150x85
重量[kg]	1	1
货号	VM112	VM112B

迷你混匀仪

UFO

产品特点

- 脚垫的专利设计使机器在混匀过程中不会发生任何移动
- 超强起旋能力能使50mL样品5秒内起旋
- 圆周振荡，混匀直径6mm
- 固定转速5000rpm
- 点动工作模式



规格参数

产品型号	UFO
振荡方式	圆周
混匀直径[mm]	6
运行模式	点动
转速[rpm]	5000
电压[VAC]	100-240
频率[Hz]	50-60
输出电压[VDC]	12
输出功率[W]	7.2
DIN EN60529保护级别	IP42
允许相对湿度[%]	80
允许环境温度[°C]	5-40
重量[kg]	1
外形尺寸[Φ x H,mm]	100x78
货号	MI0101001



标准混匀仪

CubicD / CubicB

产品特点

- 完美的动平衡设计使机器在混匀过程中不会发生任何移动
- 可轻松互换的夹具和垫片满足不同的应用需求
- 在使用震荡头时，建议转速不超过1300rpm
- 12v低电压操作保证实验室安全
- 直流无刷电机免维护
- 转速范围0-3000rpm



Cubic B

- 点动模式和连续模式



Cubic D

- LED显示屏，便于读取时间和速度
- 点动模式，定时器模式和连续模式

规格参数

产品型号	CubicD	CubicB
运行模式	连续操作/点动操作/定时操作	连续操作/点动操作
定时范围	1min-99h59min	/
振荡方式	圆周	圆周
混匀直径[mm]	6 mm	6mm
转速范围[rpm]	400-3000 rpm	0-3000rpm
转速显示	LED	刻度
允许环境温度[°C]	5-40°C	5-40°C
允许相对湿度	80%	80%
DIN EN60529保护级别	IP21	IP21
电压[VAC]	100-240V AC	100-240V AC
频率 [Hz]	50/60	50/60
功率[W]	36	36
电机输入功率[W]	30	30
电机输出功率[W]	15	15
外形尺寸（长 x 宽 x 高, mm）	107x146x166	107x146x166mm
重量[kg]	3	3
货号	MI0101002D	MI0101002

附件的应用

ACCESSORY	可调速型号 400-3000RPM			
	点动模式		连续模式	
	高速	低速	高速	低速
MI0101002-13	Y	Y	Y	Y
MI0101002-31+ MI0101002-14		Y		Y
MI0101002-32+ MI0101002-14		Y		Y
MI0101002-33+ MI0101002-14		Y		Y
MI0101002-34+ MI0101002-14		Y		Y
MI0101002-35+ MI0101002-14		Y		Y
MI0101002-36+ MI0101002-14+		Y		Y

配件



MI0101002-13
标准头



MI0101002-14
统一圆头



MI0101002-37
锥形瓶适配器, 100-250ml锥形瓶,
与MI0101002-14配合使用



MI0101002-38
平板垫片组件,用于直径小于
99mm的试管或小容器



MI0101002-31
54孔试管适配器,
适配6mm试管或0.1-0.5ml离心管。
与MI0101002-14配合使用



MI0101002-32
18孔试管适配器,
适配10mm试管或1.0-2.0ml离心管。
与MI0101002-14配合使用



MI0101002-33
12孔试管适配器,
适配12mm试管或5ml离心管。
与MI0101002-14配合使用



MI0101002-34
8孔试管适配器,
适配16mm试管或10-15ml离心管。
与MI0101002-14配合使用



MI0101002-35
8孔试管适配器,
适配20mm试管或20ml
及以上的离心管。
与MI0101002-14配合使用



MI0101002-36
酶标板适配器,
与MI0101002-14配合使用





摇床

摇床

圆周/线性摇床 DoubleS / DoubleSP

产品特点

- 可支持圆周/线性运动，轻松切换运行模式
- 最大载重量7.5kg
- 高强度钢化玻璃面板易于清洁维护
- LED显示转速和时间，方便读取
- 微电脑控制系统保障稳定运行
- 直流无刷电机免维护
- 提供过载保护，过速保护
- 连续和定时运行，定时范围，0-99小时59分
- 可安装不同类型的夹具，用于振荡不同形状和大小的容器



规格参数

产品型号	DoubleS	DoubleSP
运行模式	圆周/水平	圆周/水平
电机类型	直流无刷电机	直流无刷电机
最大载重（样品重量）	7.5	7.5
台面尺寸（长×宽，mm）	317 X 317	333 X 333
圆周直径振幅[mm]	10	25
转速显示	LED	LED
转速范围[rpm]	20-500	20-300
时间显示	LED	LED
时间范围	0-99小时59分	0-99小时59分
运行方式	定时/连续运行	定时/连续运行
允许环境温度[°C]	5-40	5-40
允许相对湿度	80%	80%
DIN EN60529保护级别	IP21	IP21
电压[VAC]	100-240	100-240
频率 [Hz]	50/60	50/60
功率[W]	40	40
外形尺寸（长 x 宽 x 高, mm）	452 x 407 x 105	452 x 407 x 105
重量[kg]	11	11
货号	MI0103002	SK130

适用于MI0103002摇床			仅适用于SK130摇床
			
MI0103002-101 通用夹具，适用于各种容器	MI0103002-102 多种锥形瓶夹具可选	SK308-2-10 带防滑垫托盘固定绳（6条）	SK130-101

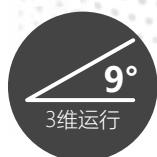
				
MI0103002-102 16个25mL 烧瓶夹具套装	MI0103002-103 16个50mL 烧瓶夹具套装	MI0103002-104 16个100mL 烧瓶夹具套装	MI0103002-105 9个250mL 烧瓶夹具套装	MI0103002-106 4个500mL 烧瓶夹具套装

三维摇床 Belly Dancer



产品特点

- 三维运行模式，倾斜角度9°
- 最大承重5kg (包括夹具)
- LED显示屏同时显示速度及时间，方便读取
- 连续运行和定时运行，定时范围：0-99小时59分
- 转速可调，调速范围10-70rpm
- 托盘架配有防滑垫，在运行中有效固定样品
- 有多种夹具可选



规格参数

型号	Belly Dancer
运转方式	三维
倾斜角度[°]	9°
最大载重[kg]	5kg
电机	直流无刷电机
速度范围[rpm]	10-70rpm
速度显示	LED
定时显示	LED
时间设置范围	0-99H59min
运行方式	定时/连续运转
电压[VAC]	100-240VAC
频率[Hz]	50/60Hz
功率[W]	35W
允许环境温度范围[°C]	5-40°C
允许相对湿度	80%
外壳防护等级	IP21
尺寸[长/宽/高mm]	452x407x220mm
重量[kg]	12kg
台面尺寸[长/宽mm]	317 X 317mm
货号	SK208



SK308-2-10
带防滑垫托盘
固定绳 (6条)



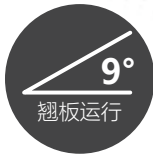
MI0103002-101
通用夹具，
适用于各种容器

翘板摇床

BlotS

产品特点

- 启动和加减速度非常平稳，保证了实验样品的安全
- 适合实验室各种样品瓶，如培养皿，三角瓶和培养瓶
- 铝合金托盘，外观漂亮，不生锈、易清洗、防溢漏
- 托架配有防滑垫，在运行中有效固定样品
- LCD显示屏可同时显示速度和定时时间，方便直观
- 倾斜角度：9°
- 最大载重10kg
- 采用直流无刷电机，免维护
- 安全电压转换器电源线，输入电压低于24V



规格参数

型号	BlotS
倾斜角度[°]	9°
最大载量	10kg
速度范围 [rpm]	10-70rpm
电机类型	无刷直流电机
速度显示	LED
时间显示	LED
时间设置范围	1min-99h59min
运行方式	连续/定时操作
允许环境温度	5-40℃
尺寸[长/宽/高mm]	452x407x210mm
台面尺寸[长/宽mm]	324 X 317mm
整机重量[kg]	9.7kg
电压	100-240VAC
频率	50/60Hz
功率	40W
允许相对湿度	80%
DIN EN60529保护级别	IP21
货号	SK308



SK308-2-10
带防滑垫托盘
固定绳 (6条)



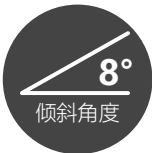
MI0103002-101
通用夹具，
适用于各种容器

万向大摇床

Belly Dancer D

产品特点

- LED显示屏同时显示速度及时间，方便读取
- 连续运行和定时运行，定时范围：0-99H59min
- 三维运行模式，平台角度调节范围0-8°
- 转速可调，调速范围10-70rpm
- 最大载重5KG（包括夹具）
- 托盘配有防滑垫，运行中有效固定物品
- 能够完美地形成适用于分子生物学应用的三维运动



规格参数

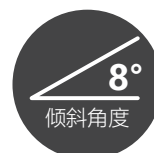
型号	Belly Dancer D
运转方式	三维
倾斜角度[°]	0-8°
最大载量	5kg
电机	直流无刷电机
速度范围 [rpm]	10-70rpm
速度显示	LED
定时显示	LED
时间设置范围	0-99H59min
运行方式	定时/连续运转
电压[VAC]	100-240VAC
频率 [Hz]	50/60Hz
功率[W]	35W
允许环境温度 [°C]	0-40°C
允许相对湿度[RH]	80%
外壳防护等级	IP21
外形尺寸 (WxDxH)	452x407x225mm
整机重量 [kg]	9kg

万向小摇床

Belly Roller

产品特点

- 体积小巧，可置于培养箱和冷室中使用
- 工作温度：0-40℃，工作湿度：97%（最大）
- 三维运行模式，角度调节范围0-8°
- 转速可调，调速范围0-100rpm
- 最大载重2KG（包括夹具）
- 托盘配有防滑垫，运行中有效固定物品



规格参数

型号	Belly Roller
运转方式	三维
倾斜角度[°]	0-8°
最大载量 [kg]	2kg
电机	直流无刷电机
速度范围 [rpm]	0-100rpm
运行方式	连续运转
电压[VAC]	100-240VAC
频率 [Hz]	50/60Hz
功率[W]	36W
允许环境温度 [°C]	5-40°C
允许相对湿度[RH]	97%
外壳防护等级	IP42
外形尺寸 (W*D*H)	190x190x160 mm
整机重量 [kg]	1.9kg
货号	SK410

搅拌

加热磁力搅拌器

磁力搅拌器

顶置搅拌器



5寸多联分体式加热搅拌器

MS321

产品特点

- 7寸大屏液晶触控，高分辨1024*600
- 分体式设计，控制器支持多搅拌器批量控制，可独立调节各单元的温度、速度与时间，高效精准。
- 采用蓝牙及2.4G无线连接和有线连接，实时通讯传输数据，精准控制。
- 超大容量5000MAH电池，长效工作。
- 面板最高温度310度，安全温度50-325度
- PID温控技术，加热迅速，控温精准。
- 陶瓷涂层加热盘耐高温，耐化学腐蚀，容易清洁。
- 直流无刷电机免维护。
- 可自动识别标配外置温度传感器PT1000.
- 各搅拌器上有LED显示唯一编号，同时显示速度，温度，避免产生误操作。
- 控制器采用磁吸充电，方便快捷。



标 配	选 配
PT1000	支架 / 硅胶保护套
	



尺寸规格			
名称	长(mm)	宽(mm)	高(mm)
控制器	263	126	40
底座	167	134	92
加热搅拌器	166	166	106

规格参数

工作分机

型号	MS321
工作盘盘面材料	铝合金+纳米陶瓷涂层
工作盘尺寸	Φ5寸圆盘
控温范围	室温+5-310℃
转速范围	50-1500RPM
安全温度	50℃ to 325℃
允许环境温度	5-35℃
调速精度	±1RPM
控温精度	±1℃
定时范围	99H59min
搅拌器最大连接数量	有线连接：6台，无线连接：无限
电机输入功率	24V，30W
电机	无刷直流电机
外接温度传感器	Yes
最大搅拌量 (H ₂ O)	20L
输入电源	200-240/100-120 VAC； 50/60Hz
搅拌子尺寸	55MM
电源开关	Yes
带显示	LED
尺寸	166x166x106mm

主控器

显示屏	7寸电容触摸屏
充电电池	聚合物锂电池：7.4v
充电时间	3 小时
电池容量	5000mAh
续航时间	8H
主控器尺寸	263x126x40mm

底座

电源输入	100-240V AC， 50/60Hz
电源输入接口	DC 接口
有线连接线	2-M x 6条
无线有效连接距离	10m

7寸数显定时加热磁力搅拌器

PowerHT

产品特点

- 面板最高温度510°C，安全温度50-550°C
- PID温控技术能迅速加热并精确控温
- LED屏可同时显示转速和温度的设定值/实际值
- 陶瓷涂层加热盘耐高温，耐化学腐蚀，容易清洁保养
- 全封闭铝合金外壳耐腐蚀，耐高温
- 防爆直流无刷电机免维护
- 软件，硬件提供双重过温保护，保证实验室安全
- 超强搅拌力能使5L样品(H₂O)在最高转速1500转时，稳定搅拌不跳子
- 可自动识别标配外置温度传感器PT1000
- 50°C余热警告保护
- 定时范围0-99小时59分

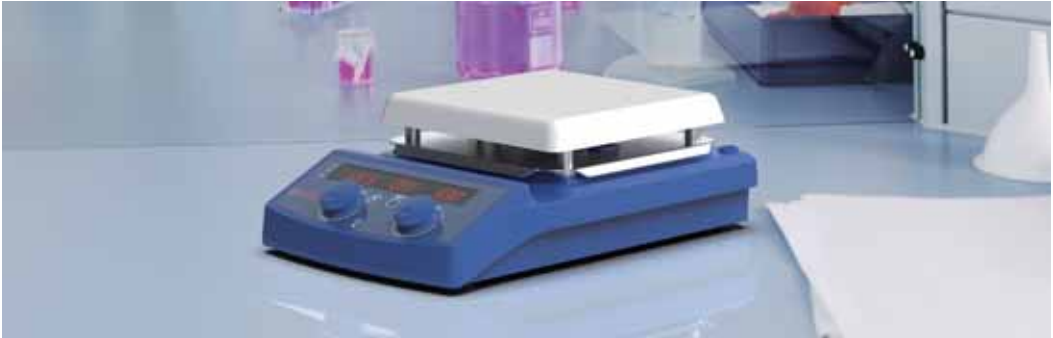
标配 PT1000

选配 支架




规格参数

型号	PowerHT
温度范围[°C]	室温-510
转速[rpm]	50-1500
定时范围	0-99小时59分
加热盘尺寸[mm]	185 x 185
加热盘材质	不锈钢陶瓷涂层
电机类型	直流无刷电机
最大搅拌量 (H ₂ O) [L]	20
搅拌子最大尺寸 [L x Φ , mm]	80 x Φ9.5
电机输出功率 [W]	15
转速显示	LED
热输出功率[W]	1000
温度显示	LED
温度显示分辨率 [°C]	0.1
安全温度[°C]	50-550
外置温度传感器	PT1000
控温精度 (PT1000)	±1(<100°C), 1%(≥100°C)
余热报警	50°C
时间显示	LED
外形尺寸 (长 x 宽 x 高, mm)	220 x 350 x 100
DIN EN60529保护级别	IP42
允许环境温度[°C]	5 - 40
允许相对湿度	80%
电压[VAC]	200-240/100-120
频率 [Hz]	50/60
功率 [W]	1050
货号	MI0102005
机身颜色选择	蓝色 / 灰白



5寸数显加热磁力搅拌器

ControlD

产品特点

- 50°C余热警告保护
- 防爆直流无刷电机免维护
- 全封闭铝合金外壳耐腐蚀，耐高温
- 面板最高温度310°C，安全温度50-325°C
- 可自动识别标配外置温度传感器PT1000
- LED屏可同时显示转速和温度的设定值/实际值
- 陶瓷涂层加热盘耐高温，耐化学腐蚀，容易清洁
- 软件，硬件提供双重过温保护，保证实验室安全
- 双控温模式，可根据实验选择快速升温模式或者精确控温模式，mode键可一键切换两种模式

硅胶套附件

硅胶保护套，防止设备外壳表面刮花和腐蚀



标配

PT1000



选配

支架 / 数显温度计



5寸经济型数显加热磁力搅拌器

ControlECO

产品特点

- 面板最高温度280°C，安全温度50-320°C
- 全封闭塑料外壳，耐高温，阻燃
- 陶瓷涂层加热盘耐高温，耐化学腐蚀，容易清洁
- LED可同时显示转速和温度的设定值
- 50°C余热警告保护

选配

PT1000



支架



5寸非数显加热磁力搅拌器

ControlB

产品特点

- 面板最高温度310°C，安全温度325°C
- PID温控技术能迅速加热并精确控温
- 陶瓷涂层加热盘耐高温，耐化学腐蚀，容易清洁
- 全封闭铝合金外壳耐腐蚀，耐高温
- 软件，硬件提供双重过温保护，保证实验室安全
- 防爆直流无刷电机免维护
- 50°C余热警告保护

选配

硅胶保护套



支架



规格参数

型号	ControlD	ControlECO	ControlB
加热温度范围[°C]	室温-310°C	室温-280°C	室温-310°C
工作盘尺寸[mm]	Ø 137	Ø 137	Ø 137
加热盘材料	不锈钢陶瓷涂层	不锈钢陶瓷涂层	不锈钢陶瓷涂层
电机类型	直流无刷电机	直流电机	直流无刷电机
最大搅拌量[H ₂ O, l]	20	5	20
电机输出功率[W]	11	1.4	5.5
转速范围[rpm]	50-1500	100-1500	50-1500
转速显示	LED	LED	Scale
热输出功率[W]	600	600	600
温度显示	LED	LED	Scale
温度显示分辨率 [°C]	0.1	0.1	/
安全温度[°C]	50-325	50-320	325
外置温度传感器	标配	选配	/
外置温度传感器控温精度 [°C]	±1	±1	/
余热报警	50°C	50°C	50°C
允许环境温度 [°C]	5 - 40	5 - 40	5 - 40
允许相对湿度	80%	80%	80%
DIN EN60529保护级别	IP 42	IP 42	IP 42
电压	200-240/100-120	200-240/100-120	200-240/100-120
频率[Hz]	50/60	50/60	50/60
功率[W]	650	630	650
外形尺寸[长 x 宽 x 高 mm]	159 x 253.5 x 93	268 x 160 x 85	159 x 253.5 x 93
重量[kg]	2.7	1.8	2.7
货号	M10102002D	M10102003	M10102010



十通道加热磁力搅拌器

Tenson

产品特点

- 有10个搅拌点位，适用于同步搅拌和加热应用
- 无磨损磁力线圈；磁力线圈技术提供多点一致的无噪音搅拌
- 加热盘面温度最高达120°C，样品温度最高可加热至70°C（具体情况取决于容器类型）
- 转速可调，最高转速1200rpm，每步间隔为10rpm
- 经济模式时，加热盘面可自动低温加热
- 不锈钢加硅胶垫加热盘防滑，确保加热一致性
- 正反转运作以及错误代码显示功能



规格参数

型号	Tenson
加热温度范围[°C]	室温-120
搅拌点位数目	10
工作盘材质	不锈钢+硅胶垫
驱动方式	电磁驱动
最大搅拌量[L]	0.4 x 10
安全温度[°C]	150
速度范围[rpm]	0-1200
调速间隔[rpm]	10
搅拌点位间距[mm]	93
速度显示	LED
定时显示	LED
经济模式	支持
正反转	支持
运行方式	定时/连续运转
时间设置范围	0-99小时59分
电压[VAC]	100-120/200-240
频率[Hz]	50/60
加热功率[W]	500
总功率[W]	580
允许环境温度范围[°C]	5-40
允许相对湿度	80%
外壳防护等级	IP30
外形尺寸[长/宽/高mm]	630x210x70
重量[kg]	10
货号	MS310



哥斯拉磁力搅拌器

Legend

产品特点

- 最大搅拌量 (H₂O) 为 5000mL
- 50 至 1500rpm 的宽转速范围
- 触控键更智能，更人性化
- 无磨损运行提供更长的使用寿命
- LED 显示屏可轻松读取速度和时间
- 首创专利设计的电磁驱动机构
- 没有传统设计永磁体退磁的风险
- 每 30 秒自动反转，可实现出色的混合性能
- 无需像传统设计那样担心电机的机械磨损和噪音
- 钢化玻璃工作板防水；耐强酸强碱，非常容易清洗



规格参数

产品型号	Legend
工作区域	Φ135mm / 5 Inch
材 质	钢化玻璃
搅拌原理	电磁驱动
最大搅拌量 [H ₂ O]	5000mL
转速[rpm]	50-1500
速度显示	LED
时间显示	LED
时间范围	0-99H99Min
允许的环境温度 [°C]	5 - 40 °C
允许相对湿度	80%
DIN EN60529保护级别	IP65
电压 [VAC]	100-240
频率 [Hz]	50/60
功率 [W]	25
外形尺寸[长/宽/高mm]	172x247x30mm
重量[kg]	1.627
货号	MI0102011

数显超薄磁力搅拌器 KingkongD

产品特点

- 最高转速1500rpm，每30秒自动改变搅拌方向
- 钢化玻璃面板防水抗震，容易清洗散热
- 采用最先进的无磨损磁力线圈技术
- 最大搅拌量1000mL (H₂O)
- 智能触摸按键便于操作
- OLED显示转速与时间



防水



防碎



易于清洁



快速散热

规格参数

产品型号	KingkongD
搅拌位置	1
材 质	钢化玻璃
转速[rpm]	15-1500
转速显示	OLED
最大搅拌量 [H ₂ O]	1000ml
定时范围	0-99H99Min
电机输出功率[W]	3
搅拌子最大尺寸[mm]	25
工作盘尺寸[mm]	Φ100
允许环境温度[°C]	5-40
允许相对湿度	80%
DIN EN60529保护级别	IP65
电压[VAC]	100-240
频率 [Hz]	50/60
输入功率[W]	6
外形尺寸 (mm)	117 x 12 x 180
重量[kg]	0.3
货号	MI0102001D

超薄磁力搅拌器

KingkongB

产品特点

- 无磨损磁力线圈技术
- IP65高防护等级
- 耐化学腐蚀外壳
- 最大搅拌量800mL
- 速度范围 15-1500rpm，每30秒自动改变搅拌方向



规格参数

产品型号	KingkongB
工作电压[VAC]	100-240VAC
频率 [Hz]	50-60Hz
输出电压[VDC]	12
输出功率[W]	Min.3
搅拌原理	coil drive
转速范围[rpm]	15-1500
最大搅拌量[ml]	800ml
运行方式	连续运转
防护等级	II
污染程度	2
DIN EN60529保护级别	IP65
允许相对湿度[%]	80%
允许环境温度[°C]	5-40°C
运输温度	-25°C to +70°C
贮存温度	-10°C to +70°C
工作盘材质	聚酯
重量	0.35kg
装机重量（最大）	2kg
设置表面	Φ100mm
尺寸（宽 x 深 x 高）	115x175x12mm
货号	MI0102001

5寸数显磁力搅拌器-单搅拌

ControlMixer

产品特点

- 转速范围100-1500rpm
- 不锈钢陶瓷涂层工作盘
- 直流无刷电机免维护
- 全封闭外壳，确保使用寿命及安全
- 定时范围，1分-99小时59分

选配

硅胶保护套



规格参数

产品型号	ControlMixer
工作盘尺寸[mm]	Ø 137 (5英寸)
工作盘材质	不锈钢陶瓷涂层
电机类型	直流无刷电机
最大搅拌量 [H ₂ O, L]	20
电机输出功率[W]	5.5
转速范围[rpm]	100-1500
转速显示	LED
定时范围	1分-99小时59分
定时显示	LED
允许环境温度[°C]	5-40
允许相对湿度	80%
DIN EN60529保护级别	IP42
电压[VAC]	200-240/100-120
频率 [Hz]	50/60
功率[W]	40
外形尺寸 (mm)	159 x 253.5 x 93
重量[kg]	2.7
货号	MI0102008

顶置搅拌器

Overstar20/Overstar40/Overstar60

产品特点

- 紧凑、轻巧和时尚的设计
- 转速范围：50rpm~2000rpm
- 即使样品的粘度发生变化，也能提供恒定的速度
- 宽大的 LED 显示，用于精确的速度调节和监控
- LED 显示屏交替显示实际速度和设定速度
- 扭矩超过搅拌器额定值时的过载保护系统
- 安全电路：电路自动切断功能提供额外保护
- 免维护无刷直流电机
- 通轴外壳设计可轻松调整叶轮高度，从而减少样品更改之间的停机时间



规格参数

产品型号	Overstar20	Overstar40	Overstar60
电压 [V]	100-120/200-240	100-120/200-240	100-120/200-240
频率 [Hz]	50/60	50/60	50/60
最大输出功率 [W]	60	110	160
额定负载时转速范围[rpm]	50-2000	50-2000	50-2000
调速/步幅 [rpm]	无极调速 步幅10rpm	无极调速 步幅10rpm	无极调速 步幅10rpm
转速精度偏差 (>100rpm)	±1%	±1%	±1%
最大扭矩 [N·cm]	20	40	60
最大搅拌量 (H ₂ O)	20L	40L	50L
最大粘度 [mPas]	10,000	50,000	50,000(2000rpm) 100,000(1000rpm)
转速显示	LED	LED	LED
保护等级DIN EN60529	IP42	IP42	IP42
过载保护	Yes	Yes	Yes
电机保护	Yes	Yes	Yes
过温保护	Yes	Yes	Yes
允许环境温度	5-40℃	5-40℃	5-40℃
允许环境湿度	80%	80%	80%
钻夹头夹持范围	0.5-10mm	0.5-10mm	0.5-10mm
尺寸 (WxDxH) 无支臂杆	71x174x240mm	71x174x240mm	71x174x240mm
重量 (含夹头和支臂杆)	2.3kg	2.5kg	2.5kg
货号	OHS-20D	OHS-40D	OHS-60D

配件

PTFE 搅拌桨

	离心式搅拌桨 OHS-20D-0101 轴长: 35cm 轴径: 0.6cm 搅拌器直径: 8.8cm 材质: PTFE 叶片随搅拌速度上升而打开 适用于窄口容器的中低粘度物料, 中速搅拌		平式搅拌桨 OHS-20D-0102 轴长: 35cm 轴径: 0.6cm 搅拌器直径: 6.7cm 材质: PTFE 用于中等速度, 中低粘度物料的搅拌
	四叶平式搅拌桨 OHS-20D-0103 轴长: 35cm 轴径: 0.6cm 搅拌器直径: 6.4cm 材质: PTFE 用于中等速度, 中低粘度物料的搅拌		三叶片式搅拌桨 OHS-20D-0104 轴长: 35cm 轴径: 0.8cm 搅拌器直径: 5.6cm 材质: PTFE 可用于中高速、中高粘度物料的搅拌
	四叶片式搅拌桨 OHS-20D-0105 轴长: 35cm 轴径: 0.8cm 搅拌器直径: 6cm 材质: PTFE 可用于中高速、中高粘度物料的搅拌		三孔式搅拌桨 OHS-20D-0106 轴长: 35cm 轴径: 0.6cm 搅拌器直径: 6.7cm 材质: PTFE 用于中等速度, 中低粘度物料的搅拌

304 不锈钢搅拌桨

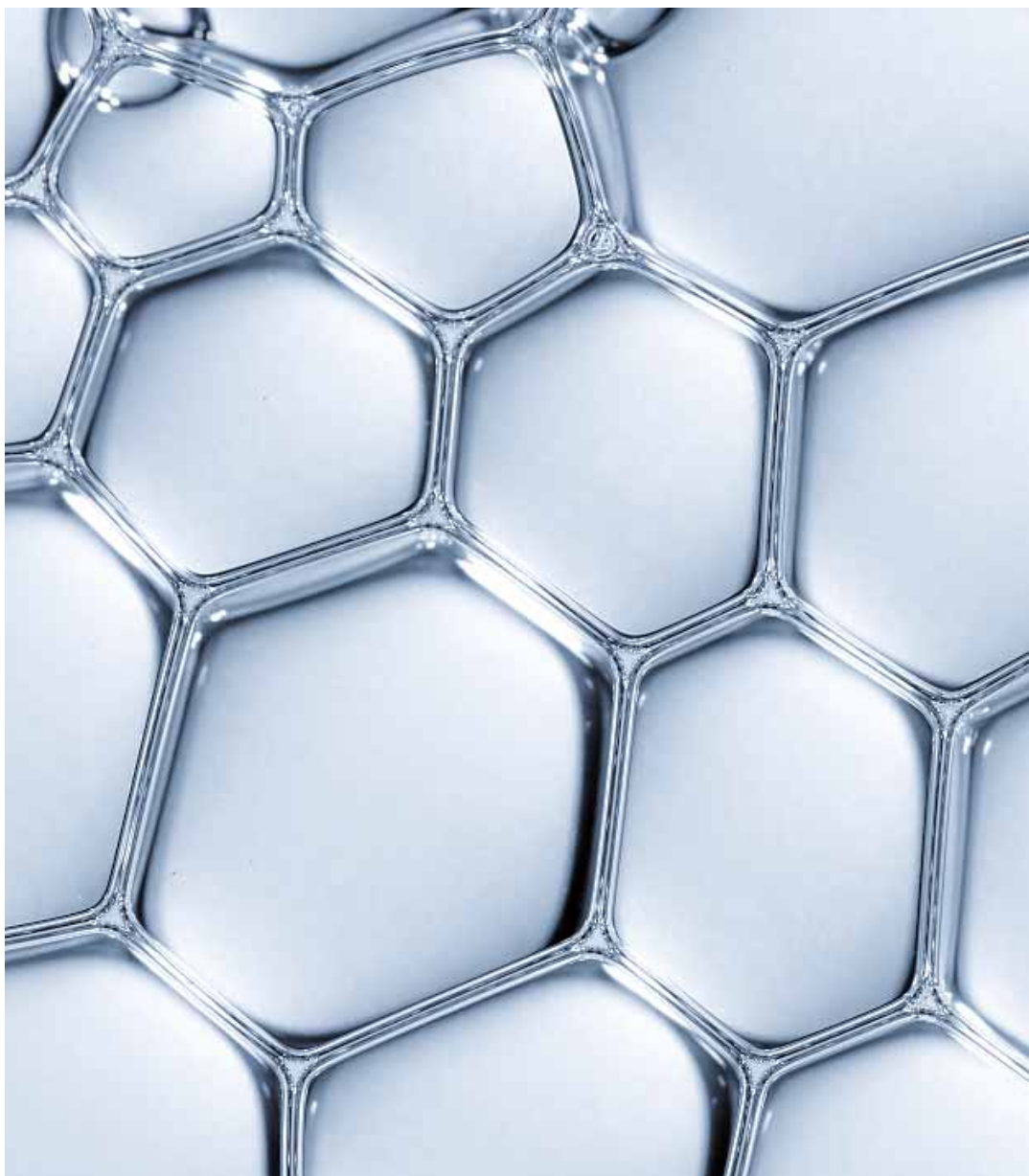
	锚式搅拌 OHS-20D-0201 轴长: 35cm 轴径: 0.8cm 搅拌器直径: 5cm 用于中高粘度物料的低速搅拌		离心式搅拌桨 OHS-20D-0202 轴长: 35cm 轴径: 0.8cm 搅拌器直径: 9cm 材质: 304不锈钢 用于中等速度, 中低粘度物料的搅拌
	三叶片式搅拌桨 OHS-20D-0203 轴长: 35cm 轴径: 0.8cm 搅拌器直径: 5cm 材质: 304不锈钢 可用于中高速、中高粘度物料的搅拌		四叶式搅拌桨 OHS-20D-02-008 轴长: 35cm 轴径: 0.8cm 搅拌器直径: 5cm 材质: 304不锈钢 可用于中高速、中高粘度物料的搅拌
	溶解式搅拌桨 OHS-20D-0204 轴长: 35cm 轴径: 0.8cm 搅拌器直径: 6cm 适用于低粘度物料的中高速搅拌		四叶式搅拌桨 OHS-20D-02-009 轴长: 70cm 轴径: 1cm 搅拌器直径: 10cm 材质: 304不锈钢 可用于大体积物料搅拌

配件

其他配件

	支架台 OHS-ST 材质： 304 不锈钢 尺寸[W x D x H]: 32 x 20 x 80 cm		金属夹头 OHS-MC 材质： 304 不锈钢 夹紧范围： 0.5-10 mm
	手紧夹头 OHS-HC 材质： 塑胶 + 304 不锈钢 夹紧范围： 0.5-10 mm		十字夹头 / 容器固定夹 OHS-CT 材质： 304 不锈钢 容器夹持范围： 80-180 mm
	H型支架台 OHS-ST-2 材质： SUS 304+铝合金 尺寸[W x D x H]: 46 x 42 x 100cm		





分 离

离心机

旋蒸仪



高速冷冻离心机

CF321

产品特点

- 彩色液晶大屏，可同时显示时间、转速、温度
- 电机门锁吸附设计，单手即可关闭离心机腔门
- 温控调节系统（-10~40℃）
- 制冷仅需8分钟，即可从室温冷却到设定温度
- 直流无刷电机，寿命长，免维护
- 强大制冷能力，最高转速也可保持4℃
- 降温速度快，8分钟内完成预冷（室温降至4℃）
- 外置冷凝水槽，防止冷凝水聚集在离心腔内
- 可存储20组用户自定义程序，方便调用常用程序
- 高强度铝合金转子，可耐受无数次高温高压消毒
- 静态预冷，离心机盖门关闭状态下，压缩机自动启动制冷
- 4种转子可选，实配适用于24×1.5ml/2.0ml，18×1.5ml/2.0ml，4×0.2ml PCR 8联管，12×5ml（圆底试管）



规格参数

型号	CF321
转速 (RPM)	300-15,000 rpm (100 rpm步长)
最大相对离心力(RCF)	21,300×g (15,000 rpm)
转子容量	24×1.5/2.0mL, 18×1.5/2.0mL, 12×5mL, 4×0.2ml PCR 8联管
定时时长	30秒 - 99小时59分59秒
驱动电机	直流无刷电机
显示	触摸显示屏
电源	100-120V / 200-240V AC; 50Hz/60Hz
功率 (W)	500
整机尺寸	520×305×285mm
整机重量	30 kg
噪音 (dB)	<60 dB(A)
减速时间	15s
加速时间	15s
冷冻功能	是
温控范围	-10 °C至+40 °C
控温精度	±1°C
最高转速温控	4 °C (保持)
快速预冷功能	从室温 (~ 21°C) 降至4 °C≤8分钟
SOFT软刹车功能	是
冷凝水排水功能	内置冷凝水槽
ECO自动待机功能	是

	标 配	选 配		
转 子				
货号	CFR-24-2	CFR-18-2	CFR-12-5	CFR-32-PCR
容量	24×1.5/2.0mL	18×1.5/2.0mL	12×5mL	4×8×0.2mL

选配		
货号	CFA-02	CFA-05
容量	0.2ml 离心管适配器 (适配转子 CFR-24-2 / CFR-18-2)	0.5ml 离心管适配器 (适配转子 CFR-24-2 / CFR-18-2)

高速微量离心机

CF221

CF221高速微量离心机，是利用离心力，分离液体与固体颗粒或液体与液体的混合物中各组分机械。常用于微量样品快速分离提取，在生命科学，生物学，医学研究，制药，地质，农林，石化，轻工及金属颗粒等领域有广泛地应用。

微量离心机主要在分子实验室用于质粒提取，核酸纯化，测序前处理以及包括DNA/RNA提取、生物成分的沉降分层、微量样本的生物及化学分析等应用中。

产品特点

- 整机振动小，静音运行性能，打造安全、轻松的工作环境
- 具有多种保护功能：超速保护、系统保护、门盖保护等
- 适配三种不同的转子，最大程度地提高实验的灵活性
- 优异的离心加速度，最高可达21,300xg
- TFT彩屏显示，界面直观易读，实现简便的操作
- 电机门锁吸附设计，轻轻一按即可关闭离心机盖
- 离心腔采用全封闭内钢结构，保障离心安全



规格参数

型号	CF221
最高转速 (rpm)	15,000 (步长100rpm)
最大离心力 (xg)	21,300
定时范围	30秒 - 99小时59分59秒
整机噪音	< 60dB(A)
电源	100-120V / 200-240V AC; 50Hz/60Hz
整机功率	230W
重量	17.5kg
外形尺寸 (长*宽*高)	382*266*256.8mm

标配
转子



货号

CFR-24-2

容量

24×1.5/2.0mL

选配				
货号	CFR-12-5	CFR-32-PCR	CFA-02	CFA-05
容量	12×5mL	4×8×0.2mL	0.2ml 离心管适配器 (适配转子：CFR-24-2)	0.5ml 离心管适配器 (适配转子：CFR-24-2)

高速迷你离心机 Planet

产品特点

- LED显示屏, 转速和相对离心力切换显示
- 强力直流无刷电机免维护
- 全封闭内钢结构保护用户安全
- 铸铁底座, 整机重心低, 运行稳定可靠
- 转速精度±20rpm
- 电机驱动锁门系统保障实验室安全
- 可存储10组程序
- 瞬间运行功能(PULSE), 可设定最高转速
- 离心完毕后, 声音提示并自动开盖
- 转子可进行高温高压灭菌
- 良好的通风设计使机器在高速运行时, 样品也不会过热
- 铝合金转子容量, 1.5/2.0/0.2/0.5mL x 12离心管

标配		
名称	0.2ml 离心管适配器	0.5ml 离心管适配器
数量	12个 (配合标准转子使用)	12个 (配合标准转子使用)



规格参数	
产品型号	Planet
最高转速[rpm]	500-15000rpm, 步长:100rpm
最大相对离心力[x g]	15100xg, 步长: 100x g
转子容量	0.2ml/0.5ml/1.5ml/ 2ml×12
定时	30秒-99分
电机	直流无刷电机
安全性能	门锁, 过速保护, 过温保护, 状态诊断系统
电源	100-240V AC, 50/60Hz
噪音[dB]	≤56
升速降速[Sec]	30s↑10s↓
外形尺寸[长 x 宽 x 高 mm]	256 x 225 x 155
重量[kg]	6
其他功能	转速/离心力转换, 瞬时离心功能, 运行进程显示, 声音提示功能
货号	CF0201002

迷你离心机

ETmini

产品特点

- 标配转子容量，0.5/1.5/2.0mLX6离心管，0.2mLX16PCR管 或 0.2mL八联管X2
- 固定转速5400rpm
- 噪音≤50dB
- 低电压操作保证实验室安全
- 翻盖开关功能，合盖即转，开盖即停，操作方便
- 卡扣设计方便转子更换
- 良好的动平衡设计保障稳定运行



标配

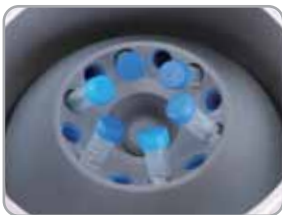
				
名称	0.2ml 离心管适配器	0.5ml 离心管适配器	圆形转子	方形转子
数量 容量	6个 (适用于圆形转子)	6个 (适用于圆形转子)	1.5/2.0ml x6	0.2ml x 16 PCR管 0.2ml PCR 8排管 x 2

规格参数	
产品型号	ETmini
最高转速[rpm]	5400
最大相对离心力[xg]	2000
输入	100-240VAC, 50/60HZ
输出	24VDC, 2A
运行时间	连续
电机	直流电机
转子容量	0.2/0.5/1.5/2.0mL x 6离心管 0.2mL x 16 PCR管 0.2mL x 2 PCR8排管
噪音[dB]	≤50
外形尺寸	6.9" x 5.5"
重量[kg]	1.85
货号	CF0201001

低速离心机 MagicCube

产品特点

- 强力直流无刷电机免维护
- 转速和相对离心力可切换显示
- 达到转速后，可修改运行参数
- 离心完毕后，声音提示并自动开盖
- 良好的动平衡设计保证机器稳定运行
- 高强度阻燃塑料转子，韧性强，耐磨损及化学腐蚀
- 瞬间运行功能(PULSE)，可设定最高转速
- LED可实时显示运行进程及错误代码提示
- 开机自检，显示累计运行时间及上次运行参数
- 微电脑控制保障速度控制精度及稳定离心性能
- 连续运行或者定时运行；定时范围，30秒-99分
- 可容纳12个10/7/5mL离心管或6个15mL离心管



规格参数

产品型号	MagicCube
转速范围[rpm]	300-4500, increment: 100
最大相对离心力[xg]	2500
转速精度[rpm]	±45
转子容量	10mL/7mL/5mLx12; 15mLx6
定时	30秒-99分
电机	直流无刷电机
安全性能	门锁；超速；过温；状态诊断系统
电源	100-240V AC, 50/60Hz
升降速耗时[Sec]	20s↑ 15s↓
外形尺寸[长 x 宽 x 高 mm]	460 x 310 x 270
其他功能	转速/离心力转换, 瞬时离心功能, 运行进程显示, 声音提示功能
货号	CF0202003

常用耗材规格	装载 个数	推荐适配组合	转速 (rpm)	离心半径 (cm)	离心力 (xg)
1-5ml真空采血管, 13mm*75mm	12	适配管+2个适配器	4500	8.34	1888
5-10ml真空采血管, 13mm*100mm	12	适配管	4500	10.95	2479
5-10ml真空采血管, 16mm*100mm	12	适配管	4500	10.95	2479
5-10ml真空采血管, 16mm*125mm	6	适配管	4500	10.95	2479
5ml离心管, 16.5mm*60mm	12	适配管+2个适配器	4500	8.34	1888
5ml/7ml离心管, 15mm*65mm	12	适配管+1个适配器	4500	9.63	2180
10ml离心管, 15mm*82mm	12	适配管	4500	10.95	2479
15ml离心管, 17.5mm*121mm	6	/	4500	11.05	2500

标配

	
适配管	适配器
12支 配合标准转子使用	24个 配合标准转子使用



旋转蒸发仪

RV131

RV131旋转蒸发仪在化学、制药和生物技术行业、研发实验室和质量保证方面具有广泛的应用。大LED 显示屏以及触摸键和可调节旋钮可帮助您轻松设置过程参数。具有1500cm² 冷却表面的双层垂直冷凝器可提供高效的蒸汽收集和样品回收。

产品特点

- 大LED显示屏，参数设定与监控一目了然
- 配备锁定功能防误触，避免操作失误导致参数变更
- 触控键与调节旋钮配合，轻松设定转速、加热温度、运行时间及循环次数
- 旋钮支持快慢双模式，既可快速调整参数，亦可精细微调
- 5升油水两用加热浴，油浴最高加热温度达180℃
- 采用直流无刷电机，转速范围20至320转/分钟，运行平稳静音
- 内置PID温控系统，具备过温保护、防干烧及自动断电功能
- 双层立式冷凝器，冷却面积达1500cm²，冷凝回收效率高
- 进口PTFE+氟橡胶高弹性密封圈和压簧设计，超强密封性、耐高温、耐腐蚀，耐磨
- 手动升降，调节高度范围180mm，蒸发瓶倾斜角度可在0-360°(左右互换)调节
- 玻璃转轴带推出器，方便拆卸转轴和旋转瓶



电动旋转蒸发仪 RV231



RV231电动旋转蒸发仪，在传承中革新。它在保留RV131所有功能的同时，新增了人性化的电动升降系统，让用户能轻松调整仪器高度，体验更加流畅自如。

规格参数		
产品型号	RV131	RV231
蒸发瓶最大尺寸	3L	
输入电压[V]	AC 100V-240V, 50/60Hz	
电机类型	无刷直流电机	
频率[Hz]	48W	
水浴锅加热功率[W]	1300W	
温度范围	室温+5°C~90°C (水) / 室温+5°C~180°C (油)	
温度控制精度	水浴±1.5°C, 油浴 ±3°C	
额定负载时转速范围[rpm]	20 – 320 RPM	
调速/步幅[rpm]	无极调速, 步幅 1RPM	
正反转功能	有	正转
正反转时间	5-999 s	
定时时间	1-999 min	
蒸发瓶倾斜角度	0-360°	
升降方式	手动	电动
升降行程	180mm	
真空度	极限4mbar (3mmHg)	
水浴锅容积	5L	
转速显示	LED显示屏	
保护等级[DIN EN60529]	IP42	
电机过载保护	有	
过热保护	当PT1000温度传感器的温度超过设定温度5°C, 加热自动关闭	
允许环境温度[°C]	5-40°C	
允许环境湿度[%]	80%	
尺寸 (W*D*H) 无支臂杆[mm]	主机: 400x320x540mm; 水浴锅: 300x300x205mm	
重量 (含夹头和支臂杆) [kg]	主机: 8.6KG; 水浴锅: 3KG	





LED 显示屏方便调节和展示参数

触屏和旋钮方便调节设置转数，
温度，时间等参数

锁定功能避免误触

1500cm²

直立式双层蛇形盘管冷凝器
加快液体下流速度，回收效果好



蒸发瓶倾斜角度可在

0-360° (左右互换) 调节

进口PTFE+氟橡胶
高弹性密封圈和压簧设计



超强密封性、耐高温、耐腐蚀，耐磨

手动升降
调节高度范围
180mm



精准定位

出厂标准配件

	物料名称	规格型号
	冷凝管	立式冷凝管
	蒸发瓶	容量：1000ml 接口：#29/42
	收集瓶	容量：1000ml 接口：#35/20
	玻璃旋转轴	接口：#29/42
	加料阀（玻璃）	接口：#19/26

可选配件

	型 号	物料名称	规格型号
	RV131-EF02	蒸发瓶	容量：2000ml / 接口：#29/42
	RV131-EF03	蒸发瓶	容量：3000ml / 接口：#29/42
	RV131-RF02	收集瓶	容量：2000ml / 接口：#35/20
	RV131-RF03	收集瓶	容量：3000ml / 接口：#35/20
	RV131-FVTF	加料阀（铁氟龙）	接口：#19/26
	RV131-BT10	防溅球	容量：100ml 上口：#29/42下塞：#29/42
	RV131-BT25	防溅球	容量：250ml 上口：#29/42下塞：#29/42
	RV131-DS05	多岐管	容量：支持5个蒸发瓶 （单瓶容量 $\leq 250\text{ml}$ ）同时使用 上口：#29/32 下塞：#24×5

隔膜真空泵

RVP01

RVP01隔膜真空泵具有无油抽吸、噪音低、效率高、寿命长的特点。它适用于真空过滤、减压蒸馏、旋转蒸发、真空浓缩、离心加速、固相萃取等。这是一种高性价比产品，质量可靠，结构设计独特，适合大多数实验的需要。

产品特点

- 运行时无需任何工作介质（无油），不产生任何污染，同时本机气体交换仓内置有过滤材料，从而保证了空气的纯净。
- 采用新技术和新材料，它移动方便，工作流畅，从而保证理想的真空度和较高的空气流速。
- 专用电机已通过欧盟CE认证，由专业电机制造商ODM提供，合理的转动设计，装有温度保护器，在泵体温度达到130℃后自动断电，有效防止电机因长时间运行而损坏。
- 膜片采用进口橡胶，经久耐用，抗腐蚀，使用寿命长。采用无摩擦的膜体运动，不产生热量，无摩擦损耗。
- 机体内设有自动冷却排风系统，可保证24小时连续运转。
- 采用压力可调式设计，可满足一定范围内的真空度和气体流速。
- 轴承采用进口轴承，运行平稳，噪音低，工作效率高。
- 体积小，重量轻，移动方便，节省实验室空间，方便维修和保养。

应用范围

- 实验室 ● 医疗医药产品分析 ● 化工 ● 生化制药
- 食品检验 ● 法医学 ● 其他需要耐化学性的应用

规格参数	
产品型号	RVP01
抽气速度	30L/min
极限真空度	50mbar
工作电压	220Vac; 50Hz
额定功率	160 W
进气口（mm）	Φ6
出气口（mm）	消音器
工作环境温度	7-40℃
泵头	2
泵体温度	<40℃
尺寸（LxWxH）	350×130×215 mm
噪音	<60 dB
重量	9 kg
膜片/阀片	进口橡胶



隔膜真空泵

RVP02

专业级基础真空解决方案，稳定耐用

RVP02隔膜真空泵专为实验室基础真空需求设计，提供 $\leq 2\text{mbar}$ 高真空度，满足气体抽取、蒸馏装置真空维持、固相萃取等常规实验场景。采用永磁变频电机与双频双压设计，实现静音运行与精准抽速调节；核心部件原装进口，配合FFKM及PTFE抗腐蚀材质，确保长期稳定性和卓越化学兼容性。

产品特点

- 高效稳定：双值电机技术，低噪启动，支持24小时连续工作。
- 耐腐蚀用：全流程抗化学腐蚀设计，适用苛刻实验环境。
- 灵活便携：紧凑轻量化机身，操作维护便捷。

应用范围

适用于真空干燥、减压蒸馏、旋转蒸发、真空浓缩、离心加速、固相萃取等应用。

规格参数

产品型号	RVP02
抽速变温 m^3/h	1.2
最高真空度 mbar	2
安全功能	马达异常检知
抽气头	1
额定功率 w	80
尺寸 mm	315*144*215
重量 kg	7

与介质接触的材质

部件	接触介质部分材质
排气阀片	FFKM
隔膜片	三明治结构PTFE
进气口/出气口	PTFE
管件	PTFE、PVDF
进气盘	加碳纤增强ECTFE
腔体及膜片夹紧盘	防腐喷涂处理



循环冷却器

CH800

冷水机，也叫循环冷却器，是一种能提供恒温、恒流、恒压的冷却水设备。它主要通过制冷系统将水冷却，再由水泵将低温冷却水送入需冷却的设备，冷冻水将热量带走后再回流到水箱，达到冷却的作用。CH800循环冷却器为实验室提供了经济环保的冷却循环解决方案。采用智能PID控制，温度稳定性高，可与旋转蒸发仪、反应器组、蒸汽屏障和热交换器等匹配使用，实现制冷降温。

产品特点

- 快速制冷能力：从室温（25℃）冷却到-20℃只需要30分钟
- 温度设置范围广：可以在-20℃ - 室温（冷却液）之间调节
- 人性化触控操作：4.3寸LCD触摸屏，便于参数设置和监控
- 结构设计紧凑：适用于实验室工作台和通风橱
- PID控制与电子膨胀阀比例制冷，具有超强的温度稳定性
- 不锈钢浴槽：可视液位易于监控浴槽水位
- 快速液体灌装和排放，有溢流口设计，可保护设备
- 冷却系统有过流保护，避免压缩机过载
- 水箱有过热保护设计，提供声音报警提醒
- 意外断电可自动恢复参数，无需重新设置
- 采用绿色环保的制冷剂
- 可以通过RS485通讯连接



应用范围

冷水机适用于实验室，医疗及科研机构进行各种类型的应用，主要包括：

- 分析仪器：粘度计、索氏提取器、电泳
- 设备制冷：蒸馏系统、浓缩器、萃取器、冷凝回流装置等
- 医学影像：核磁共振成像仪、CT扫描仪、放射治疗机
- 血液冷却系统，Biograph系统
- 直线加速器、激光器、超声波破碎仪、连续流动分析仪等

规格参数

型号		CH800
工作温度范围		-20℃-室温（25℃）
制冷量	20℃	750W
	10℃	650W
	0℃	500W
	-10℃	400W
	-20℃	200W
室温（25℃）降到-20℃的时间		≤30min
泵压（最大）		1 bar
水箱容积		5L（最大储液量为5.3L）
温度稳定性		±0.3 K
温度显示准确度		±0.3℃
制冷剂		R290
电源		100-120V / 200-240V AC； 50Hz/60Hz
噪音		<55db
功率		最大750W
重量		≤35Kg
尺寸（宽x深x高）		235×468×535 mm



温控

干浴器

水浴锅



迷你干浴器

Blockmini / BlockminiT

产品特点

- 温度高达100℃
- LED 显示，便于阅读
- 多种可选模块可满足不同应用需求
- 温度精度±0.5℃
- 可存储5组程序
- LED交替显示设置/实际温度；时间倒计时显示
- 12V低电压可适用于车载电源



规格参数

产品型号	Blockmini	BlockminiT
温度控制范围[℃]	室温 + 5℃~100℃	室温 + 5℃~100℃
时间设置范围	0~99h59min	0~99h59min
温度精度[℃]	±0.5	±0.5
温度显示精度[℃]	±0.1	±0.1
加热时长(40℃-100℃)	≤15分	≤15分
带热盖	/	√
外形尺寸[长 x 宽 x 高 mm]	164 x 116 x 98	164 x 116 x 98
重量[kg]	0.9kg	0.9kg
货号	TC0401005	TC0401006

可选模块



TC0401005-30
24 x 0.5ml 离心管
Φ7.9mm x 26mm



TC0401005-31
40 x 0.2ml 离心管
Φ6.2mm x 18.8mm



TC0401005-32
15 x 1.5ml 离心管
Φ10.8mm x 37mm



TC0401005-33
15 x 2.0ml 离心管
Φ10.8mm x 36mm



TC0401005-45
8 x 12.5 x 12.5 x 28mm
(比色皿专用模块)



TC0401005-46
4 x 15ml 离心管
Φ16.5mm x 68.45mm



TC0401005-47
2 x 50ml 离心管
Φ28.7mm x 62mm



干浴器

BlockS / BlockM / BlockL

产品特点

- 错误代码显示
- 固定安全电路
- LED交替显示设置/实际温度；时间倒计时显示
- 标配外置温度传感器PT1000更好控制样品温度
- 定时范围，1分-99小时59分
- 硬件及软件双重过温保护
- 自动故障检测报警
- 温度精度最高可达 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- 最高温度 150°C
- 外置温度传感器PT1000校准后，可用外置温度传感器对内置温度传感器进行自动校准

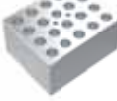


规格参数

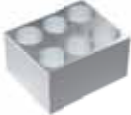
产品型号	BlockS	BlockM	BlockL
模块数量	1	2	4
输出功率[W]	165	250	430
加热温度范围[° C]	室温+5°C-150°C	室温+5°C-150°C	室温+5°C-150°C
温度显示	LED	LED	LED
显示分辨率 [K]	0.1	0.1	0.1
模块内的温度稳定性在37°C时	±0.5°C	±0.5°C	±0.5°C
模块内的温度稳定性在60°C时	±0.5°C	±0.5°C	±0.5°C
温度一致性37°C时	±0.5°C	±0.5°C	±0.5°C
加热速率（带外部传感器）[K/min]	5	4.5	4
工作盘材质	铝合金	铝合金	铝合金
工作盘尺寸[mm]	96x76	96x152	96x304
固定安全电路[°C]	180	180	180
计时功能	√	√	√
时间设置范围	1分-99小时59分	1分-99小时59分	1分-99小时59分
外形尺寸 (W x H x D)mm	152x86x190	152x86x300	152x86x465
重量[kg]	1.5	2.5	7.5
允许环境温度[°C]	5 - 40	5 - 40	5 - 40
允许相对湿度	80%	80%	80%
DIN EN60529保护级别	IP 21	IP 21	IP 21
电压[VAC]	100-120V / 200-240V AC		
频率[Hz]	50/60	50/60	50/60
货号	TC0401001	TC0401002	TC0401003



配件

产品型号	图片	用途	容量	尺寸
TC0401001-35		用于Eppendorf离心管	20 x 1.5ml	Φ11.5mm x 36.9mm
TC0401001-54		用于圆锥底离心管	12 x 15ml	Φ17.1mm x 44.5mm
TC0401001-55		用于小瓶, 圆锥底离心管	6 x 50ml	Φ29.0 x 47.6mm
TC0401001-60		用于PCR离心管	30 x 0.5ml	Φ7.9mm x 27.6mm
TC0401001-61		用于微型离心管组合	6/10/5 x 0.5/1.5/2ml	0.5ml: Φ7.9mm x 26mm 1.5ml: Φ10.8mm x 34mm 2ml: Φ10.8mm x 36mm
TC0401001-62		用于微型离心管	20 x 1.5ml	Φ11.1mm x 39.1mm
TC0401001-63		用于圆锥底离心管	20 x 2.0ml	Φ11.5mm x 38.1mm
TC0401001-64		用于Corning离心管	20 x 2.0ml	Φ10.9mm x 38.1mm
TC0401001-66		用于离心管组合	4/3/2 x 1.5/15/50ml	1.5ml: Φ10.9mm x 37mm 15ml: Φ16.7mm x 42.09mm 50ml: Φ28.8mm x 47.6mm
TC0401001-67		用于圆底试管	30 x 6mm	Φ8.3mm x 48.4mm
TC0401001-68		用于圆底试管	24 x 10mm	Φ10.7mm x 48.4mm
TC0401001-69		用于圆底试管	16 x 12/13mm	Φ13.9mm x 48.4mm

配件				
产品型号	图片	用途	容量	尺寸
TC0401001-70		用于圆底试管	20 x 12/13mm	Φ13.9mm x 48.4mm
TC0401001-71		用于圆底试管	12 x 15/16mm	Φ17.5mm x 48.4mm
TC0401001-72		用于圆底试管	8 x 20mm	Φ21mm x 48.4mm
TC0401001-73		用于圆底试管	6 x 25mm	Φ26.2mm x 48.4mm
TC0401001-74		用于圆底 试管	4 x 35mm	Φ35mm x 47.6mm
TC0401001-75		用于圆底试管	12 x 17/18mm	Φ19.1mm x 48.4mm
TC0401001-76		用于小瓶	20 x 12mm	Φ12.7mm x 30mm
TC0401001-77		用于小瓶	20 x 15mm	Φ15.8mm x 35mm
TC0401001-78		用于小瓶	12 x 17mm	Φ17.8mm x 45mm
TC0401001-79		用于小瓶	12 x 19mm	Φ19.7mm x 45mm
TC0401001-80		用于小瓶	9 x 21mm	Φ21.7mm x 45mm
TC0401001-81		用于小瓶	8 x 23mm	Φ23.8mm x 45mm

配件				
产品型号	图片	用途	容量	尺寸
TC0401001-82		用于小瓶	8 x 25mm	Φ25.8mm x 45mm
TC0401001-83		用于小瓶	6 x 28mm	Φ28.8mm x 45mm
TC0401001-84		用于小瓶	12 x 16mm	Φ16.4mm x 45mm
TC0401001-85		用于PCR条管, 0.2mL管	10 x 8 PCR条管 0.2ml管	Φ6.3mm x 15.5mm
TC0401001-86		用于PCR条管, 0.2mL管	8 x 8 PCR条管 0.2ml管	Φ6.3mm x 15.5mm
TC0401001-88		用于比色皿	2x6 比色皿	12.5 x 12.5 x 25.4mm
TC0401001-89		用于96孔PCR板	0.2ml x 96孔 PCR板 (仅适配 二位/四位 干浴器)	Φ6.1mm x 12.1mm
TC0401001-91		用于圆底试管	20x2.0ml	Φ11.5mm x 38.1mm
TC0401001-99		铝珠篮子, 用于装铝珠 (DBIB00120)		
DBIB00120		铝珠 (Φ 2mm, 2~3.5mm)		

加热制冷型恒温混匀器/加热型恒温混匀器/冷热干式恒温器

TMX100C / TMX100 / DBI100C

产品特点

- 用户可独立关闭或开启恒温、振荡、定时功能，实现一机多用，提高设备利用率
- LCD液晶触摸彩屏显示，实时显示运动时间、当前温度、转速信息
- 可选的断电恢复功能、开机自动预热功能，满足用户的不同需求
- 微处理器控制，保证优越的温度稳定性和均匀性
- 直流无刷电机，低噪音、长寿命、免维护
- 具备短振荡点动功能、温度校准功能
- 可互换以及自动识别模块
- 可在重复模式中重复每个步骤
- 标配模块1.5ml*24孔板
- 各种规格尺寸模块支持定制



规格参数

名称	加热制冷型恒温混匀器	加热型恒温混匀器	冷热干式恒温器
型号	TMX100C	TMX100	DBI100C
应用特点	制冷/加热/振荡	加热/振荡	制冷/加热
转速范围	250-3000rpm	250-3000rpm	/
圆周振幅	3.0mm	3.0mm	/
工作温度范围	低于室温15℃~100℃	室温+5℃~100℃	低于室温15℃~100℃
温度设定范围	0℃~100℃		
温度控制精度	±0.2℃ (20℃-40℃) / ±0.5℃ (<20℃或>40℃)		
温度均匀性	±0.5℃		
温度稳定性	±0.5℃		
温度分辨率	0.1℃		
升温速率(4种可选)	全功率; 5℃/Min.、2℃/Min.、1℃/Min.		
冷却速率 (4种可选)	全功率; 2℃/Min.、 1℃/Min.、0.5℃/Min.	/	全功率; 2℃/Min.、 1℃/Min.、0.5℃/Min.
样品容量范围	0.1ml~50ml		
标配模块	1.5ML*24孔板模块		
多点运行	支持 (最多5个点)		
多点循环运行	支持 (最大循环数999次)		
校准	10℃/40℃/70℃/95℃四个温度校准点		
定时范围	0-99h 59min 59s		
屏幕	7寸彩色触摸屏		
其他特征	开机自动预热, 断电自动恢复		
工作环境温度	10℃~30℃		
输入功率	300W (Max.)		
电压	100-240V AC, 50/60Hz		
重量 (含标准模块)	< 10kg	< 10kg	< 8kg
尺寸(长×宽×高)	332*227*185mm (配标准模块, 不带热盖)		

货号	图片	孔径及试管数	最高温度	最大转速
TMX2405		24x0.5ml 离心管	100℃	2000rpm
TMX2420		24x2.0ml 离心管	100℃	2000rpm
TMX2412		24x12mm 离心管	100℃	2000rpm
TMX2415		24x1.5ml 离心管	100℃	2000rpm
TMX096		96孔 PCR板模块	100℃	2000rpm
TMX0450		4x50ml 离心管	100℃	1000rpm
TMXMPB		微孔板模块	100℃	3000rpm
TMX384		384孔 PCR板模块	100℃	3000rpm



冷热振荡金属浴&振荡金属浴

MixerTCH / MixerTH

MixerTCH / MixerTH 是一款由直流无刷电机和微处理器PID 精确控温相结合的多用途恒温振荡器，将半导体制冷、加热和振荡三种功能完美地结合在一起，极大地缩短了实验操作的时间。是样品孵化、催化、混匀及保存等反应过程理想的自动化工具。具有加热、振荡、制冷等多用途功能， 可满足不同用户的需求。



规格参数		
产品型号	MixerTCH (制冷型)	MixerTH
控温模式	半导体控温	加热膜
控温范围	0℃~100℃	室温+5℃~100℃
控温精度	±0.3℃	±0.3℃
温度稳定性 (40℃)	±0.3℃	±0.3℃
温度稳定性 (100℃)	±0.3℃	±0.3℃
温度显示精	0.1℃	0.1℃
振荡转速范围	300~1500Rpm	300~2000Rpm
振荡幅度与方式	2mm(水平回转)	2mm(水平回转)
时间设置	0~99h59m	0~99h59m
升温速度	<15min(25℃~100℃)	<15min (25℃ ~100℃)
制冷时间	≤ 25 分钟 (从室温下降到室温以下 20℃,环境温度为30℃下检测)	/
制冷速度	≤ 7℃/min (100℃降到20℃)	/
最大功率	150W	180W
外形尺寸(m m)	220x300x170 (mm)	220x300x170 (mm)
净量	7.9kg	8.3kg

可选模块

型 号		孔径及试管数	最高温度	最大转速
Y1		96x0.2ml (标准板)	100°C	1500/2000rpm
Y2		54x0.5ml (离心管)	100°C	1500/2000rpm
Y3		35x1.5ml (离心管)	100°C	1500/2000rpm
Y4		35x2.0ml (离心管)	100°C	1500/2000rpm
Y5		20x0.5ml+15x1.5ml (离心管)	100°C	1500/2000rpm
Y6		24xφ12mm (离心管)	100°C	1500/2000rpm
Y7		32x0.2ml+25x1.5ml (离心管)	100°C	1500/2000rpm
Y8		32x0.2ml+10x0.5ml+15x1.5ml (离心管)	100°C	1500/2000rpm
Y8-2		32x0.2ml+10x0.5ml+15x2.0ml (离心管)	100°C	1500/2000rpm
Y9		103x67x30 (方槽模块)	100°C	1500/2000rpm
Y10		96x0.2ml 酶标板(平底)	100°C	1500/2000rpm
Y11		24x5ml (离心管)	100°C	1500/2000rpm
Y12		12x15ml (离心管)	100°C	700rpm
Y13		6x50ml (离心管)	100°C	700rpm
Y14		可订做	100°C	

可选透明盖

型号	SL-A	SL-B	SL-C
适用模块	A1-A9	A10-A11	A12-A13
类型			

WB401/WB301/WB201/WB101

产品特点

- LED显示屏，显示时间和温度
- 加热温度最高可达99.9℃ (101.325KPa)
- 一体式玻璃触摸按键平板设计，杜绝渗水，安全可靠
- 精确的温度控制，温度准确性高，均匀性好，波动小
- 防干烧报警，过温软硬件双重保护，提高仪器安全性
- 大功率快速加热
- 预设三组程序，方便快速操作
- 304不锈钢一体式内腔体，无拼接，无渗水，耐腐蚀，受热更均匀
- 支持定时运行
- 温试校准功能，有效减少实际使用偏差
- 摄氏度℃和华氏度°F单位随意切换
- 2L不锈钢浴 (WBT200102) 配有珠浴模式 (干式)



规格参数

型号	WB401	WB301
容量	24 L	13 L
温控范围	RT+5°C~99.9°C	RT+5°C ~ 99.9°C
允许环境温度	10-35°C	10-35°C
过温保护	有	有
干烧保护	有	有
温控精度	±0.3°C	±0.3 °C
温度显示精度	0.1°C	0.1 °C
温度均匀性	±0.3°C	±0.5 °C
显示器	LED	LED
时间范围	0~99H59min	0~99H59min
水槽尺寸 (长 x 宽 x 深)	500 x 300 x 200mm / 19.7 x 11.8 x 7.9in	300 x 240 x 200mm / 11.8 x 9.4 x 7.9in
外形尺寸 (长 x 宽 x 高)	550 x 415 x 427mm / 21.7 x 16.3 x 16.8in (含盖子)	340 x 348x 427mm / 13.4 x 13.7 x 16.8in (含盖子)
重量	14.5kg / 32.0lbs	7.3kg / 16.1lbs
电源	100-120V 60Hz / 200-240V 50Hz	
功率	1200W	1000W



超大容量



显示



触控按键

室温
+5°C-
99.9°C



规格参数

型号	WB201	WB101
容量	5L	2L
温控范围	RT+5°C~99°C	RT+5°C~99°C
允许环境温度	10-35°C	10-35°C
过温保护	有	有
干烧保护	有	有
温控精度	±0.5°C	±0.5°C
温度显示精度	0.1°C	0.1°C
温度均匀性	±0.5°C	±0.5°C
显示器	LED	LED
时间范围	1-999min	1-999min
水槽尺寸 (长 x 宽 x 深)	150 x 300 x 150mm / 5.9 x 11.8 x 5.9in	150 x 138 x 150mm 5.9 x 5.4 x 5.9in
外形尺寸 (长 x 宽 x 高)	188 x 394 x 285mm / 7.4 x 15.5 x 11.2in (含盖子)	188 x 232 x 285mm 7.4 x 9.1 x 11.2in (含盖子)
重量	4.5kg / 9.9lbs	3.0kg / 6.6lbs
电源	100-120V 60Hz / 200-240V 50Hz	
功率	450W	200W

范围
99°C
可调温度

准确性
±0.5°C
加热精度

程序
3
程序模式



组织学设备

修蜡仪

组织摊片机

组织烤片机

熔蜡仪

包埋盒打印机



组织学设备 —— 修蜡仪

PWT100101

修蜡仪提供了一种有效的解决方案，可从组织包埋盒中去除多余的石蜡，从而提高切片机的切片精度。该设备旨在简化蜡处理并防止凌乱的石蜡屑。加热的凹槽表面可以快速轻松地去除多余的石蜡，使熔化的蜡能够干净地排入可拆卸的滴蜡盘里中。

产品特点

- LED 显示屏和旋钮，可轻松调节温度
- 可在室温至 99°C 之间连续调节
- 在 5 到 10 分钟内达到设定的最高温度，温度精度为 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 较大的工作表面允许一次修剪多个组织包埋盒
- 沟槽表面方便熔蜡的流动
- 磁吸式滴蜡盘，带有一次性托盘衬垫，易于维护
- 断电恢复模式和过温保护
- 支持长达 8 小时的连续运行



废蜡收集盒
(PN: PWT1001LS)



规格参数

型号	PWT100101
温度范围	室温+5°C to 99°C
温度精度	1°C
电源	100-120V / 200-240V AC; 50Hz/60Hz
功率	250W
重量	3.1 kg
外形尺寸 (长x宽x高)	350× 160 × 210 (mm)

组织摊片机

TFB100101

组织摊片机是一款用于切片后生物组织摊展成平整薄片的病理组织设备。设备利用精确的温度调控和水的表面张力，实现切片的平整处理，便于后续进行染色及封片等操作，为病理诊断、医学研究等提供合格样品。

产品特点

- **可拆卸深盘：**防止刮伤盘底
- **直观数字控制面板**
借助标识清晰、响应灵敏的数字界面，轻松管理各项设置
- **记忆功能**
遭遇停电时，设备会自动恢复至停电之前的设置
- **微处理器控制加热**
温度范围为环境温度至 75℃，具备精准的加热能力
- **外置温度探头**
确保精准的温度读数
- **超温保护：**提升使用安全性
- **黑色背景照明托盘：**能清晰呈现样本
- **温度校准：**可进行精准的温度调节



规格参数

型号	TFB100101
温度范围	室温 - 75℃
定时范围	1-999min
温度精度	±1℃
带照明托盘	是
控制方式	按键控制+LED显示
过热保护	是
加热指示灯	是
报警指示灯	是
温度校准	是
玻璃盘尺寸（长×宽×高）	295 ×170 ×50 mm
整机尺寸（长×宽×高）	385*350*120 mm
电源	AC100 - 120V； AC200 - 240V； 50 - 60Hz
加热功率	450W
工作温度	0 - 40℃
重量	7.95kg

组织烤片机

SDR200101

烤片机是一种病理切片制备流程中的关键设备，用于对病理标本进行高效的固定和干燥。
应用场景主要为石蜡切片后的烤片处理，通过控制烤片温度和时间，确保病理标本的快速、均匀烤片，提高切片质量。

产品特点

- **宽敞的23玻片工作板**
可容纳大量玻片，提升处理量
- **直观的数字控制面板**
借助标识清晰、响应灵敏的数字界面，轻松管理各项设置
- **精准温度控制功能**
优秀的PID温控算法加持，实现精准且稳定的温度控制
- **记忆功能**
遭遇停电时，设备会自动恢复至停电之前的设置
- **超温保护功能**
内置安全机制，主动监测并防止过热情况发生
- **光滑易清洁表面**
耐用的无孔盘面，简化清洁工作，消除卫生死角



规格参数

型号	SDR200101
工作台尺寸	250×175mm
玻片容量	23张玻片
温度范围	室温 - 75℃
温度精度	±1℃
加热指示灯	有
报警指示灯	有
整机重量	2.4kg
电源	AC 220V 50Hz
功率	110W
整机尺寸 (长×宽×高)	260×200×80 mm

熔蜡仪

WXD101201

熔蜡仪主要用于将固体蜡快速熔化成液态，广泛用于病理组织包埋处理流程。应用在病理诊断、科研教学及生物样本前处理等领域。

四亿品牌熔蜡仪内胆选用优质不锈钢，有优越的抗腐蚀性能；采用PID 温度算法和高性能温度传感器实现精准控温；出蜡龙头配有可调节加热系统，确保快速且稳定的持续出蜡。

产品特点

- **高效热传导**

不锈钢内胆具有出色的导热性和精确的温度管理能力

- **操作整洁**

仪器配有滴漏托盘，防止蜡液溢出，保持工作区整洁

- **安全节能**

隔热石蜡罐可最大限度减少热量损失，并保持外表面凉爽

- **精确分蜡**

多功能、无滴漏的三位置杠杆龙头可控制出蜡：

下压出蜡，锁定开启快速补料，锁定关闭安全存储

- **适配大型容器**

加高的出液口适合各种尺寸容器分蜡

- **无杂质液流**

内置0.5毫米滤网，确保蜡液输送顺畅、不堵塞

- **节省空间的设计**

小巧的机身节省宝贵的操作台面空间

- **快速加热**

采用内腔底部与腔壁结合的大面积加热，实现快速熔蜡，提升效率

- **7.5 升大容量**

可处理约 3.5 公斤固态蜡粒

- **持续稳定液流**

专用的龙头加热系统防止堵塞，确保蜡液均匀流动

- **精准温控**

人性化的数字操作面板可智能调节温度，以获得稳定效果





规格参数	
产品型号	WXD101201
温度范围	室温 - 100℃
温度精度	±1℃
容量	7.5 L
出蜡龙头高度	18cm
出蜡龙头温度调节	有
出蜡龙头滤网	有
定时功能	有
过温保护	有
防护等级	IP21
电源	AC 220V 50Hz
功率	1100W
整机尺寸 (长×宽×高)	430*180*450 mm
整机净重	12kg

包埋盒打印机

UVP102001



产品特点

- **紫外激光打印技术**

实现高速无耗材打印，经济高效更省心。

- **10英寸彩色触控大屏**

直观易懂的操作界面，数据输入与打印设置一目了然。

- **高速静音打印**

处理迅速，安静运行。txt文件打印<3秒，PDF文件及标签打印<5秒。

- **可拆卸式卡槽进料盒**

轻松装填包埋盒，操作简便更高效。

- **可拆卸大容量收集托盘**

单次可容纳多达120个样本盒，满足大批量处理需求。

- **包埋盒色彩自定义功能**

支持打印前为每个卡槽单独设定颜色，识别更直观。

- **内置条码扫描仪**

快速读取条码并录入数据，提升工作效率。

- **多格式文件兼容**

支持txt、pdf、图片（jpg/jpeg/png/bmp）及CSV等多种文件格式。

- **自定义打印模板**

可根据实验室样本需求灵活创建并配置模板，满足多样化场景。

- **无缝系统集成（LIMS/HIMS）**

兼容多数实验室及医院信息管理系统，支持网络直接打印。

- **灵活操作模式**

可独立运行，也可与玻片打印机或信息管理系统协同工作，适配多种工作流程。

规格参数

型号	UVP102001
电源输入	AC100V-240V， 50/60Hz
激光类型	紫外激光打印
输入容量	480个包埋盒（每个进料盒可容纳80个）
输出容量	120个包埋盒（1个托盘，支持8×15排列）
可拆卸进料盒	支持，共6个进料盒
内置扫描仪	有
打印功能	文字、符号、条形码、二维码，支持多种线性 and 二维码格式
打印速度	TXT/CSV文件小于3秒，PDF/图片文件小于5秒
耗材需求	无需任何耗材
界面与连接	10英寸彩色触摸屏、2个以太网口、4个USB接口、1个VGA接口、1个COM串口、1个HDMI接口，内置条码扫描器
输出存储方案	支持按需打印和批量打印
LIMS/HIMS兼容性	兼容所有信息系统
操作模式	独立运行、批量打印软件控制、连接玻片打印机协同工作、受LIMS/HIMS系统管控
外观尺寸（宽×深×高）	380×400×450 mm



生命科学 仪器

备样

手持均质仪

研磨仪

闪快纳米颗粒制备系统

基因测序文库构建工作站

MultiEx 系列核酸提取仪

磁力架

扩增&检测

PCR

PCR 温度校准系统

超微量分光光度计

荧光计

细胞生物

CO₂培养箱

备 样

手持均质仪

研磨仪

闪快纳米颗粒制备系统

基因测序文库构建工作站

MultiEx 系列核酸提取仪

磁力架

手持均质仪

OH301

手持式均质仪可快速实现生物样品的均质分散，不同的分散头可处理0.1mL-250mL的样液。转子在固定的定子范围内高速旋转，样品被产生的吸力吸入定转子间的空间，并被快速剪切从而均匀化。10档无极调速满足用户对样品的不同处理需求。

产品特点

- 轻巧：可单手操作
- 强大：160W马达提供从8,000-30,000rpm转速
- 耐用：采用不锈钢316L材质，耐腐蚀，可高温高压灭菌
- 方便：分散头轻松拆卸，方便替换和清洗。
- 可选配5mm、7mm、10mm三种不同尺寸的分散头
- 十档无极调速
- 是细胞破碎、软组织匀化的理想工具
- 可用于液体、悬浮液相关处理，包括样品搅拌、乳化等。





OH301P10

10mm

(定子直径: 10mm, 轴长: 120mm)

容积: 1ml - 250ml



OH301P07

7mm

(定子直径: 7mm, 轴长: 120mm)

容积: 0.5ml - 150ml



OH301P05

5mm

(定子直径: 5mm, 轴长: 120mm)

容积: 0.1ml - 50ml



规格参数

型号	OH301
电源	100-120V AC 60Hz; 200-240V AC 50Hz/60Hz
输入功率	160W
输出功率	110W
噪音	<72db (A) (测量距离1m)
处理量范围	0.1~250ml
工作环境	0-40°C, 85% 相对湿度
转速 (RPM)	8000~30000rpm
转子最大线速度	6.3-14m/s
最大粘度	5,000mPas
整机尺寸	55x57x210mm
整机重量	0.7KG
标配工作头	10mm
选配工作头	5mm、7mm
标配	支架
调速范围	十级调速
防护等级	IP20

高通量组织研磨仪

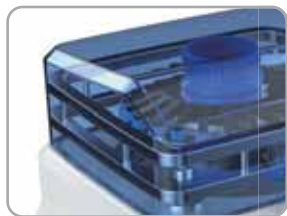
BMH024

高通量组织研磨仪是一款高通量组织均质设备，可同时处理多达24管（2mL）样品，使各种生物样品完全裂解、研磨和均质化。高通量组织研磨仪利用高速三维运动，使研磨管内的样品与研磨珠高速碰撞，产生的研磨剪切力和撞击力使样品均质化。均质化的样品进行离心处理，收集上层清液后可用于进一步处理。

设备可进行循环设置。为了保护脆性或热敏样品，可通过编程在循环之间设置间隙时间。

产品特点

- 高通量：可同时对24管（2mL）样品进行均质处理
- 增速/减速快，实现快速研磨：4秒可达最大速度
- 人性化试管锁定系统，上样、取样更加方便快捷
- 循环设置：可在循环之间设置间隙时间，保护脆性或热敏样品
- 保存多达50组程序供调用：可设置速度、运行时间、间隙时间、循环次数等
- 内置5英寸触屏，搭载人性化的用户界面
- 无刷电机免维护
- 可配合玻璃珠、陶瓷珠、钢珠等各种研磨珠使用



规格参数

型号	BMH024
运行模式	三维运动
线速度范围	3.2 to 7 m/s (2000 to 4300 rpm), 以0.05m/s递增
功率	500w
电机	直流无刷电机
电源	100-120V / 200-240V AC; 50Hz/60Hz
运行时间	1s--90s, 以1s为单位递增
间隙时间	1s--120s, 以1s为单位递增
循环次数	10个
噪声	< 70 db
研磨珠	玻璃珠、陶瓷珠、钢珠
操控面板	M型医用级; 5.0"; 分辨率: 800*480; 串口屏
通讯接口	USB
储存程序	50个
加速时间	<4s
减速时间	<4s
外观尺寸(L x W x H)	390mm x 290mm x 350mm
重量(不包含配件)	≤27KG
标配转子	24 x 2.0ml

选配件

货号	BMH-R012
选配转子	12×5.0mL 样品管托架

耗材

货号	描述
BMH-T002	2ml 研磨管
BMH-T005	5ml 研磨管
BMH-GB01	φ 0.1mm玻璃研磨珠
BMH-GB05	φ 0.5mm玻璃研磨珠
BMH-ZB05	φ 0.5mm陶瓷研磨珠
BMH-ZB14	φ 1.4mm陶瓷研磨珠
BMH-ZB30	φ 3mm陶瓷研磨珠
BMH-ZB50	φ 5mm陶瓷研磨珠
BMH-SB20	φ 2mm钢研磨珠
BMH-SB30	φ 3mm钢研磨珠
BMH-SB50	φ 5mm钢研磨珠

闪快纳米颗粒制备系统

FNC125R

纳米颗粒高效制备，湍流混合技术

药物改性及递送、药物负载
可制备核酸/脂质纳米粒（LNP）、
脂质体、聚合物纳米粒和无机纳米颗粒等。



FNC 闪快纳米颗粒制备系统（Flash Nanofabrication System）

是一套将活性物质与载体材料合成纳米粒子的专业设备，该设计核心部件具有自主知识产权专利设计，可用于各种纳米颗粒及材料的研究、技术开发和生产。用于药物递送、纳米药剂、纳米乳、有机/高分子、无机功能材料等领域所需的纳米颗粒连续制备和规模化生产，适合科研、技术研发、企业生产等用户需求。

产品特点

- 享有专利设计的核心湍流混合器
- 2-4通道多组分快速高效混合，可制备30-1000nm的颗粒
- 0.1-160 ml/min流速可控，精度高，批次重复性高
- 高可靠性机电和控制系统，配液精准，控制方便，样品损耗量少
- 芯片支持清洗重复使用
- 液路采用高性能材料，可用于水、DMF 等多种溶剂体系



规格参数

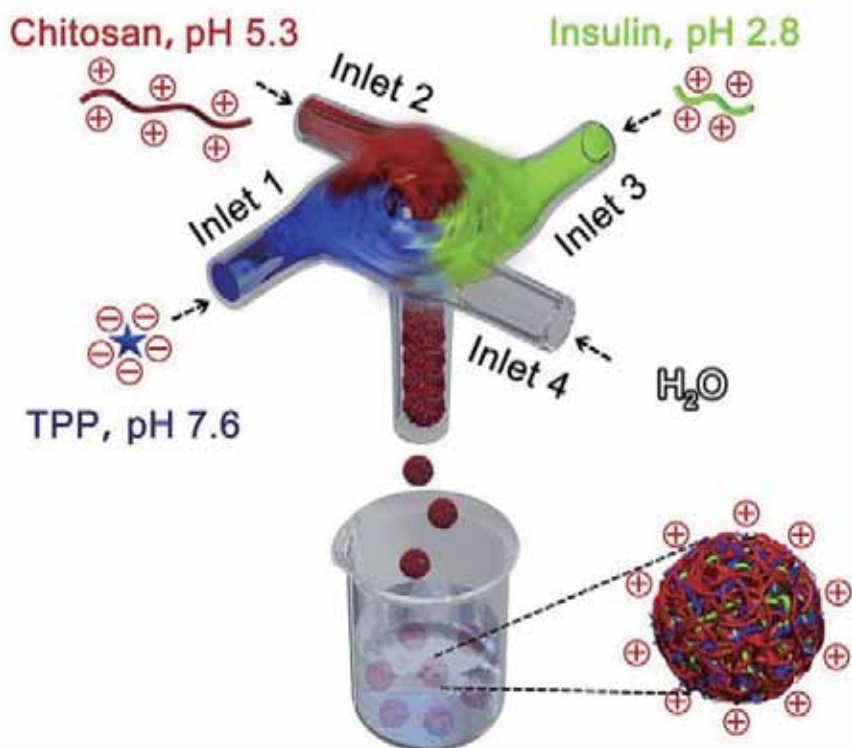
产品型号	FNC125R
规格	12.5mL
单泵液量准确度	误差≤1%（额定行程）
单泵液量精确度	重复性误差0.3%-0.7%（额定行程）
可制备颗粒范围	30-1000nm
液路材质	陶瓷、PTFE、FEP、PEEK、PCTFE
外形尺寸（长*宽*高）	346*189.1*438mm
重量	10.5kg
适用电源	AC 220V/50HZ
功率	120w
管路接口	1/4-28内螺纹接口
过液温度	0℃-80℃
吸液速度	<0.2mL/s（纯水）
排液速度	≤1mL/s（纯水）
传动结构	丝杆传动
工作环境温度	5℃-50℃
工作环境相对湿度≤70%	≤70%（无冷凝状态）
存储环境温度	-20℃-65℃
存储环境相对湿度	≤70%（无冷凝状态）
液路最大承压参考值	正气压：0-0.8Mpa（保持时间以测试为准） 负气压：0-0.06Mpa（保持时间以测试为准）

技术原理

纳米材料具有独特的物理、化学和生物学特性，具有优异的力学、光学电子性能，同时还具有良好的生物相容性和生物活性，这些优势使得纳米材料在材料科学和生物医学等领域中具有广泛的应用前景。

快速纳米沉淀技术（flash nano-precipitation, FNP） 原理是将过饱和状态的两种以上流体快速混合，迅速沉淀而形成纳米颗粒。该技术利用纳米粒子瞬间成核并且短时间生长得到的纳米颗粒具有粒径均一、可控的优点。通过调整设备参数，粒子制备过程可重现性好。

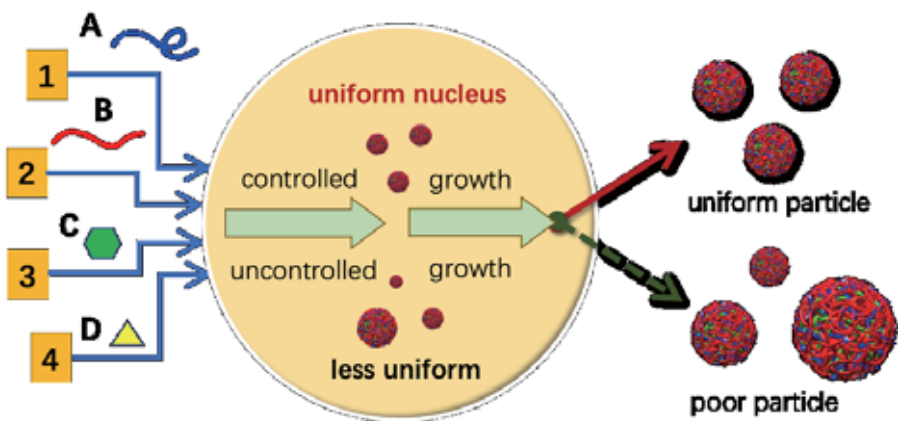
快速纳米复合技术（flash nanocomplexation, FNC） 是基于FNP技术，做进一步优势提升。主要驱动力为分子间静电作用力、疏水作用力、氢键作用力、配位作用力或多种作用力组合形成纳米颗粒，来实现纳米递送。与FNP相比，FNC技术可以不涉及有机溶剂，只需将不同物质的水溶液通过专利混合器高效混合即可形成纳米粒子。该技术制备的纳米粒子同样拥有粒径均一、包封率高、高效可控等优点。



基于壳聚糖和三聚磷酸钠静电作用，通过FNC技术制备携载胰岛素

技术优势

FNC125R 闪快纳米颗粒制备系统核心的湍流混合器，具有独特的专利设计结构。这种设计，使粒子成核均匀性得到极大的改善，实现了粒径可控，样品在较低流速下也可达到高效均质混合效果，从而获得高质量的纳米粒子。这种独特的混合，避免了生物活性药物受影响，实现可控制备不同类型载药纳米颗粒制剂，尤其适合于多肽、蛋白或核酸大分子药物纳米制剂的连续和可控制备。

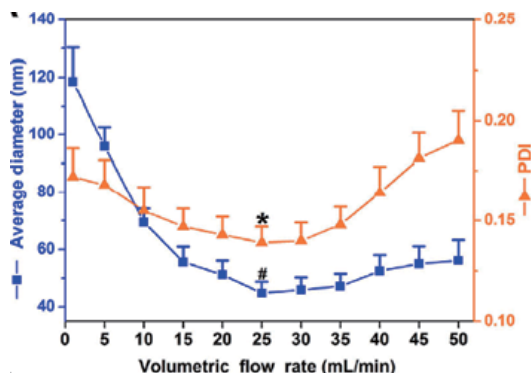


湍流混合方式	其他混合方式
低流速高效均质混合，提高一种及多种溶液混合的有效接触面积。避免生物活性药物受影响	低流速，低混合效率纳米颗粒产量无法得到满足 高流速混合，易导致生物大分子药物的变性或失活

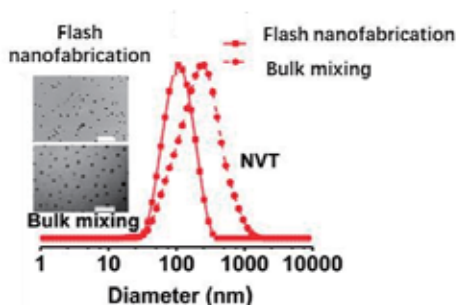
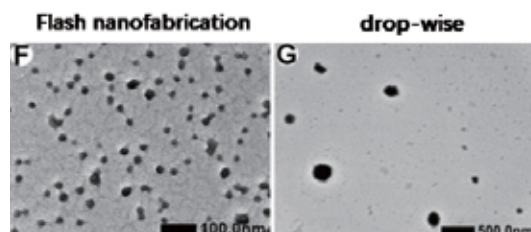
优势体现

• 粒子制备可控

FNC125R闪快纳米颗粒制备系统可以通过改变流速、浓度及成分，对生成的纳米材料的尺寸、形状等进行更好的控制。

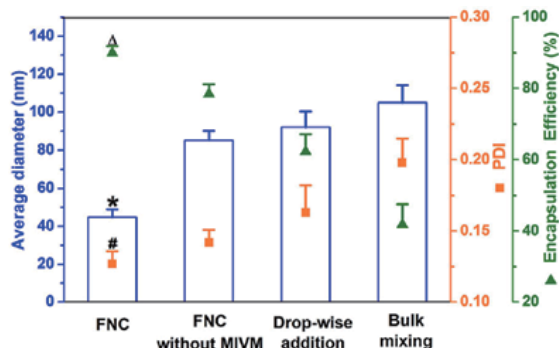


与逐滴混合法和本体混合制备法相比，FNC125R闪快纳米制备系统能够制造出尺寸分布更窄且均匀性更佳的纳米颗粒。这是因为纳米颗粒制造过程中的快速加热及冷却使得纳米颗粒的成核与生长更加均匀，从而得到更均匀的最终产品。



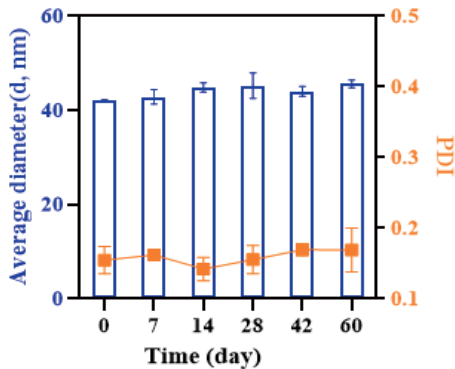
• 高封装率

FNC125R闪快纳米颗粒制备系统制备的纳米颗粒比逐滴添加法和本体混合法能提供更高的封装效率。



• 良好的稳定性

FNC125R闪快纳米颗粒制备系统制备的纳米颗粒具备良好的稳定性，在长时间储存后，其各项表征基本稳定。



• 良好的重复性

利用FNC125R闪快纳米颗粒制备系统分批制备的纳米颗粒具有高度的重复性。

Batch #	1	2	3	4	5	6
Average size (nm)	44.8 ± 3.7	44.0 ± 2.4	45.6 ± 3.4	44.8 ± 3.3	44.2 ± 2.6	45.2 ± 3.1
PDI	0.14 ± 0.01	0.13 ± 0.01	0.15 ± 0.02	0.12 ± 0.01	0.12 ± 0.01	0.13 ± 0.02
EE	90.8 ± 1.4%	90.1 ± 1.7%	91.2 ± 2.1%	90.3 ± 1.5%	89.9 ± 1.8%	90.1 ± 1.4%

应用案例

FNC125R闪快纳米颗粒制备系统功能强大，可用于各种纳米粒子和材料的研究、制备技术开发及生产，在药物递送、生物学成像、化妆品、农药等领域均有广泛的应用。

该设备制备的颗粒疫苗和新型佐剂在科兴与迈科康已得到有效验证和评估。我们拥有专业的技术支持团队和研发专家。可以为各行业用户在研发初期，提供完整配方制剂的开发及技术支持。

高校

- 纳米制剂研究 • 药物改性辅助 • 科研辅助（制剂及配方）

企业

- 处方筛选 • 药物改性辅助 • 科研辅助（制剂及配方）
- 小试-中试-生产配套仪器



新型纳米农药载体



脂质体纳米颗粒应用

(图片源自网络)

基因测序文库构建工作站

NGS Prep96



产品特点

- 外观简洁大方，用户可操作空间大。
- 采用12寸平板可以显示更高要求的数据图表。
- 平板屏幕可手持，可固定在机器上，操作使用方便。
- 采用双层转盘式运动方式，布局紧凑新颖。
- 采用闭环反馈电机控制，机械运动精度高。
- 板位数达18个，可满足更大液体处理范围。
- 采用市场通用的200ul PCR板和200ul移液枪头，满足20-200ul吸液范围。
- 采用开放式液体处理方案，处理范围更广。
- 可同时处理96个样本量，处理效率高。
- 采用空气置换式移液，吸液精度控制在 $\pm 1\%$ 以内。
- 磁力架模块，满足裂解功能需求。
- 采用TEC制冷加热，更高温度控制效率。
- 数据存储空间大，可满足500组程序以上存储。
- 内置二维扫码结构，可自动识别每个板位功能，避免误操作。
- 采用标准SUB和以太网接口，扩展模式更方便。
- 采用UV灯消杀，安全可靠。

规格参数

型号	NGS Prep96
仪器通量	96
平台板位数	18
使用耗材	200ul PCR板, 200ul移液枪头
试剂种类	开放式
处理体积	5-200μL
磁力架模块	3个
磁力架磁力强度	单片5000GS
控温模块	2个
温度范围	4-80°C
控温方式	半导体制冷片
测温探头类型	PT1000
测温探头个数	2个
仪器尺寸	长宽高: 760mm*780mm*720mm
显示屏	12寸平板电脑
显示屏通讯方式	蓝牙
照明灯&紫外灯	有 (12V,5W)
扫码模块	有 (可识别条形码, 二维码)
程序管理	具有新建、编辑和删除程序功能
数据储存	可储存>500组程序
数据传输	2个USB标准口, 以太网
功率	小于800W
电机种类	42、57步进电机
电机个数	7个
电源	AC 220V, 50Hz/60Hz
排气方式	风扇
重量	60-75kg
低噪音处理	≤60dB



核酸提取系列

MultiEX 系列核酸提取仪是一套集核酸提取和纯化的高度自动化设备。MultiEX 016 和 MultiEX 032每次分别可进行16个或32个样品的核酸提取，可满足常见的核酸提取需求，而 MultiEX 096P 可以进行多达96个样品的核酸提取。MultiEX 024L大容量全自动核酸提取仪，则可以支持更大的样品处理体积，最大处理体积为8ml，可实现1-24个样品同时纯化。

采用纳米磁珠萃取法，可以从全血、病毒、组织、植物、动物、真菌、细菌、培养细胞、拭子、粪便、血卡等多种生物样本中提取和纯化核酸。凭借智能化的可编辑程序，集裂解、清洗、洗脱于一体，配套基于纳米磁珠的预装或散装提取试剂和不同类型的耗材，可为各系统类型的实验室提供高效、自动化、高品质的核酸提取、纯化解决方案，服务于下游的核酸分析和分子诊断。

16位核酸提取仪

MultiEX 016

产品特点

- 智能化操作

- 7寸电容触摸屏，图形化界面操作简便直观。
- 运行前可自动检查耗材是否错放漏放。
- 一键即可完成软件升级，可实现单个运行程序的导入&导出。

- 结果稳定、安全可靠

- 高精度丝杆传动，仪器运行平稳可靠安静。
- 震荡幅度与搅拌速度多级可调，让提取更高效。
- 内置紫外消毒，减少交叉污染，消毒后可自动关机。

- 更小、更快、更准、更灵活

- 小巧轻便，可单手搬动设备。
- 更多应用场景，允许蓄电池供电，外置电源，DC 24V/5A。
- 升温速度快，一分钟左右就能达到最高温度，室温+5℃-125℃内精准控温。



规格参数	
型号	MultiEX 016
处理体积	50-1000ul
样品通量	1-16
平台板位数	1
使用耗材	96深孔板（尖底/圆底）
样品处理时间	20min-40min（由所选试剂和体积决定）
试剂种类	磁珠法开放式平台
程序管理	具有新建、编辑和删除程序功能
加热温度	37-125℃
磁珠回收率	98%
提纯孔间差	CV < 3%
低噪音处理	< 55db
震荡混合	1-8档可调
最快搅拌速度	10Hz（1秒上下各运动10次）
数据存储	可储存 > 500组程序
仪器尺寸	210mm*250mm*315mm
显示屏	7寸彩色显示屏
照明灯	有
紫外照射灯	有
电源	100-240V AC, 50/60Hz, 120W
重量	9KG
扩展模块	2个USB标准口

32位核酸提取仪

MultiEX 032

产品特点

- 紧凑设计

帮助节省实验室工作台空间。

- 高效稳定

全程自动化避免人工操作引起的差异及错误，提升效率。

- 简易操作

10英寸彩色触屏和友好的操作界面可以轻松设置程序参数。

- 污染控制

内置紫外消毒，减少交叉感染。

- 先进的震荡技术

搅拌速率最快可达10HZ（1秒可上下搅拌10次），有效混匀有黏度的样品（血液，粪便等）。

- 多加热模式

多个加热板块可单独控温，为裂解和洗脱提供高精度温度。

- 安全可靠

安全门打开后自动暂停运行，安全门关闭后方可自动继续运行程序，提高使用安全性。

- 运行自检

程序每次运行前会自动检查磁棒、磁棒套、深孔板之间的位置，防止漏放、错放，有效保护程序运行。



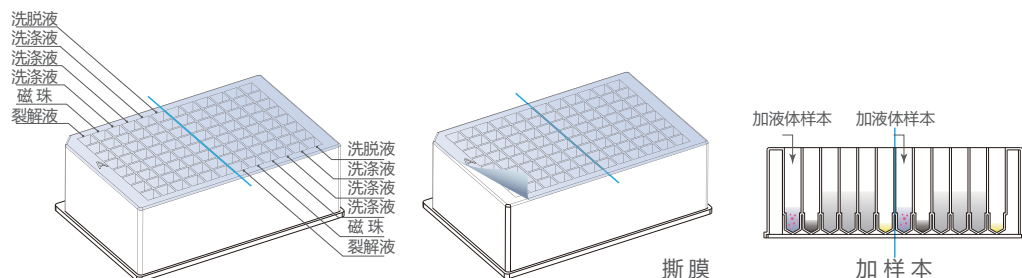


规格参数

型号	MultiEX 032
仪器通量	1-32
平台板位数	2
使用耗材	96深孔板
试剂种类	磁珠法开放式平台
处理体积	50-1000μL
加热温度	37-125℃
仪器尺寸	349mm*325mm*390mm
震荡混合	1-8档可调
最快搅拌速度	10Hz (1秒上下各运动10次)
显示屏	10英寸彩色显示屏
磁珠回收率	98%
提纯孔间差	CV < 3%
样品处理时间	20-40min(由所选试剂和体积决定)
照明灯&紫外灯	有
程序管理	具有新建、编辑和删除程序功能
数据储存	可储存 > 500组程序
扩展模式	2个USB标准口, 1个以太网接口
电源	100-240V AC, 50/60Hz, 400W
重量	25KG
低噪音处理	< 55db

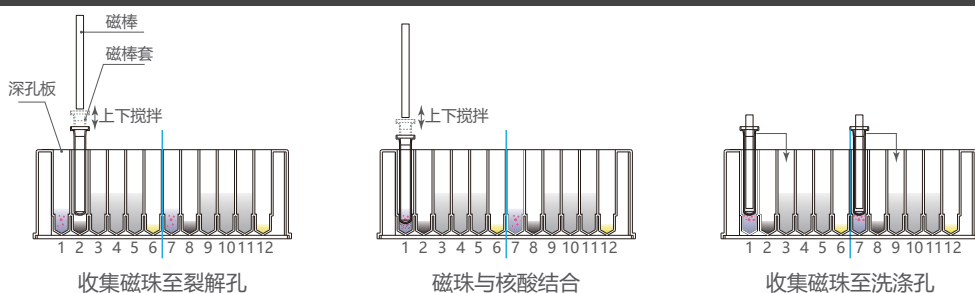
工作原理及步骤

加样



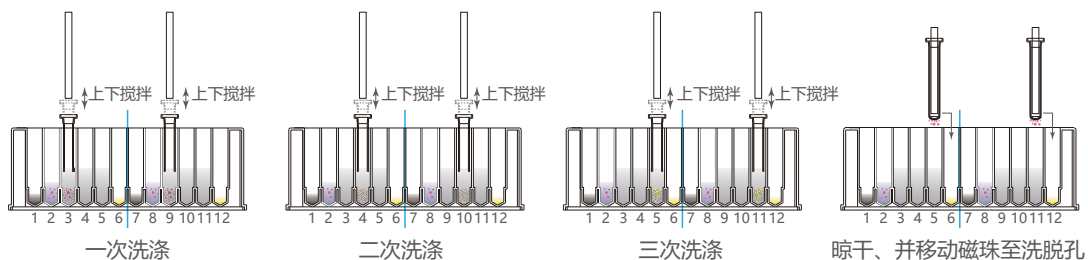
裂解/核酸结合

裂解液促进细胞破裂并释放核酸，磁珠从孔2/8转移到裂解孔中与目标核酸分子相结合。
磁珠吸附粒子后转移到孔3和孔9进行洗涤。



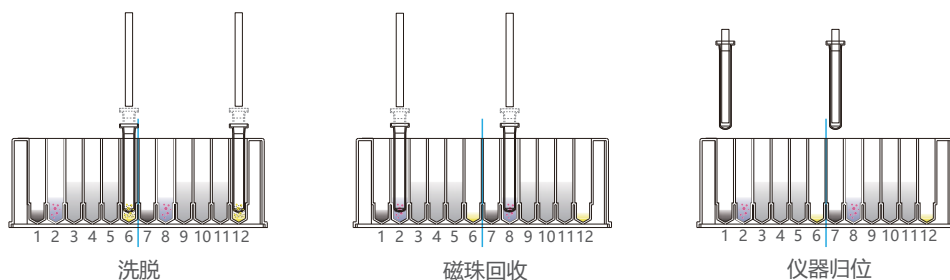
洗涤

洗涤孔中的乙醇洗涤液有助于去除杂质。由于洗涤时磁棒套浸泡在乙醇中，需在孔板上方“晾干”，待乙醇挥发后再进行洗脱程序。



洗脱

除乙醇后，吸附于磁珠上的核酸与洗脱液混匀，并被释放出来。



病毒DNA/RNA提取试剂盒

EK-032

产品特点

- 适配四亿32位核酸提取仪，自动化程度高
- 单次可处理多达32个样本
- 适合对血清、血浆、采样液、脑脊液、羊水、组织、无细胞体液等各种样本进行快速核酸提取
- 提纯的病毒RNA/DNA适用于PCR、qPCR、NGS等各种分子生物学下游实验
- 预封装磁珠试剂盒操作简便
- DNA/RNA提取纯度高、产量高、实验重复性好
- 磁珠吸附力强，回收率高



规格参数	
型号	EK-032
通量	每套可做32组实验
上机样本	血清、血浆、唾液和其他体液
上机液量	200 μL
洗脱容量	100 μL
处理模式	自动化
板材类型	V形底96孔深孔板
孔板数量	96孔深孔板2个
磁棒套	8联磁棒套4个
有效期	2年 (0-35℃)

套装包括:

- 预封装96孔深孔板2个
- 8联磁棒套4个，无DNA酶/RNA酶

预封装96孔深孔板
(两个孔板预封装方式一样)

孔板	内含	容量
1、7	裂解液+磁珠	620 μL
2、8	留空	/
3、9	洗涤液I	600 μL
4、10	洗涤液II	600 μL
5、11	留空	/
6、12	洗脱液	100 μL

96位核酸提取仪

MultiEX 096P

产品特点

- 更智能、更方便

程序设置简便，一键即可完成软件升级

运行程序可通过U盘导入&导出，运行记录随时可查

自动装夹和卸载磁棒套，减少人工操作

- 更安全、更可靠

自动化的抽屉式进样，操作更简单、空间更大

内置紫外消毒功能，消毒后可自动关机，减少污染

每次运行都会对耗材位置进行自检，杜绝漏放和错放的误操作行为

- 更高效、更精准

高达10HZ的震荡频率，提升样本裂解效率，有效缩短实验时间

升温速度快，1分钟左右即可到达最高温度，室温-125℃内精准控温

采用滚珠丝杆和双导轨的方式实现上下运动，磨损低、间隙小、精度高

- 更小巧、更灵活

同类型仪器尺寸中最小，相当于1台32位提取仪的大小，完成3倍通量的提取。

延用32位提取仪的组合模式，搭配单根磁棒套和单联试剂条模块，实现1-96

位通量的任意组合，攻克了传统机器浪费试剂和通量不灵活的通病。



规格参数

型号	MultiEX 096P
样品通量	1-96
处理体积	50-1000ul
样品处理时间	20-40min/run（由所选试剂和体积决定）
平台板位数	6个
使用耗材	96深孔板（圆底）+ 磁棒套
试剂种类	磁珠法开放平台
加热温度	37~125℃
震荡混合	1-8档可调
最大搅拌速度	10Hz（1秒上下各运动10次）
显示屏	10寸彩色显示屏
磁珠回收率	98%
提纯孔间差	CV < 3%
照明灯/紫外灯	有
程序管理	具有新建、编辑和删除程序功能
数据存储	可储存 > 500组程序
扩展模块	2个USB标准口
电源	100-240V AC, 50/60Hz, 950W
低噪音处理	≤55db
重量	38KG
仪器尺寸	349mm*460mm*390mm (W*D*H)

耗材

	型号	耗材种类
	DPR-032/96	96深孔板 (圆底), 2.2mL (DNase/RNase free, 非灭菌)
	MRS-096P	MultiEx 096P磁棒套 (DNase/RNase free, 非灭菌)

大容量核酸提取仪

MultiEX 024L

MultiEX 024L全自动核酸提取仪是用磁珠法试剂提取纯化核酸的设备，其最大处理体积8 mL，可实现1-24个样品同时纯化。024L同016、032和096型号相比，可以支持更大的样品处理体积，应用于临床研究，教学科研，动物疾控等领域。

产品特点

- 大体积样本裂解，小体积核酸洗脱

最大支持8ml的裂解反应体系，满足游离核酸的自动提取。

最低可支持50 μ L的液体洗脱，使核酸浓度满足下游应用的需求。

- 独特高速的震荡混匀技术，灵活可设置吸磁方式

采用涡旋与前后移动的混匀方式，最高可达3000rpm，混匀效果好。

吸磁速度、磁棒液面及液底等待时间均可调节，磁棒磁力高达5500Gs，磁吸效果好。

- 有效防止交叉污染

内置门自检、内置紫外线消毒灯消除交叉污染，消毒后自动关闭电源。

内置HEPA过滤模块，提供无污染通风。

- 样本通量灵活组合

支持单条或4联排深孔板封装试剂，平台最多可放置24通量的样本，用户可灵活放置，避免试剂浪费。

支持洗脱管单独在深孔板上放置，洗脱完成后可直接进行下游应用，减少再次转移。

- 智能化操作，软件功能齐全

10英寸彩色触屏，人性化操作界面，软件权限分级。操作系统方便日志记录，一键即可升级，参数编辑灵活。

- 升温快、效率高

加热温度范围广，可实现37-125 $^{\circ}$ C的大范围控温，室温到125 $^{\circ}$ C仅需1分钟。

- 小巧轻便，操作灵活

仪器设计紧凑，相当于1台32位提取仪的大小就能完成大样本、大通量的提取。



规格参数

型号	MultiEX 024L
样品通量	1-24
处理体积	50μL-8ml
样品处理时间	20-40min/run（由所选试剂和体积决定）
平台板位数	6个
使用耗材	单条或四联深孔板+磁棒套
试剂种类	磁珠法开放平台
加热温度	37℃-125℃
震荡混合方式	旋转+前后震荡
震荡转速	0-3000rpm
显示屏	10寸彩色显示屏
磁珠回收率	98%
提纯孔间差	CV < 3%
照明灯/紫外灯	有
程序管理	具有新建、编辑和删除程序功能
数据存储	可储存 > 500组程序
扩展模块	2个USB标准口
电源	100-240V AC, 50/60Hz, 950W
低噪音处理	< 60db
重量	32KG
仪器尺寸	349mm*460mm*390mm

耗材

	型号	耗材种类
	MultiEX-LS1	单条深孔板(DNase/RNase free, 非灭菌)
	MultiEX-LS4	四联深孔板 (DNase/RNase free, 非灭菌)
	MRS-024L	MultiEx 024L磁棒套 (DNase/RNase free, 非灭菌)

磁力架

MR108 / MR216



MR 系列磁力架可用于细胞，蛋白，核酸，或其他生物样品的初步纯化

常规步骤：

- 将磁珠和样品在管中混合
- 磁珠和目标物会在10S内相结合
- 将试管放入磁力架
- 附着有目标物的磁珠会在磁力作用下被吸附在管壁
- 弃上清，即可获得纯化的目标分子或细胞

产品特点

- 体积小巧轻盈，操作简单，可提供较小体积样品的有效磁珠分离。
- **适配性强:** 专属设计适配圈，适配不同尺寸厂家的1.5ML离心管。
- **储存条件:** 低于80°C之间保持性能稳定。
- **极速分离:** 10秒内可完成磁珠分离，分离过程快速高效。
- **人性化的倾角设计:** 磁铁呈摆10度倾斜角贴合离心管锥度，使得离心管刚好能够紧贴磁铁，更加便于快速分离样品过程，让样品的分离过程直观便捷。
- **良好的样品控制和能见度**
磁铁固定条可抽拉上下调换位置可以实现磁芯高度的调节，以适配不同的液面对磁芯位置的要求方便重悬·涡旋·旋转或手动振荡样品。
- 可选单管或多管同时进行磁珠分离样品实验，高效处理多个样品,使用方便。
- 独特的材质，胶料不褪色变形，经久耐用。
- 磁力架无能耗，结构简单，使用寿命长。

应用场景



规格参数		
模型	MR108	MR216
孔	8	16
光圈	10.9mm	10.9mm
样品容量	1.5/2.0mL 离心管	1.5/2.0mL 离心管
量程	10-1500μL	10-1500μL
磁铁拉力	5,000g	5,000g
磁力强度	>5,000 gauss	>5,000 gauss
尺寸	184x42x39.8mm	190x43.8x39.8mm

扩增 & 检测

PCR

PCR 温度校准系统

超微量分光光度计

荧光计

多槽梯度PCR仪

OptimaFlex

OptimaFlex多槽梯度PCR仪配有单槽（96*1）、双槽（48*2）和三槽（32*3）三种模块。允许用户根据不同的PCR实验通量要求，灵活更换加热模块，实现一机多用。

产品特点

- 自动断电保护，恢复供电后自动执行未完成的程序，保证扩增全过程安全运行；
- 多槽模块独立运行，互不影响，提高实验和设备使用效率；
- 自适应压杆式热盖，轻松合盖一步到位；
- 采用进口温度循环器专用长寿命帕尔贴模块，控温更精准；
- 独立梯度分区设计，温度设置更准确；
- 温控精度 $\leq 0.2^{\circ}\text{C}$ ；
- 模块最大升降温速率 $5^{\circ}\text{C}/\text{秒}$ ；
- 温度均匀度 $\leq 0.4^{\circ}\text{C}$ （达到 95°C 后20秒）；
- 前后独立进出风风道设计，可让仪器紧贴摆放，节约实验室空间；
- 安卓操作系统，10.1寸高清彩色电容触摸面板，支持中英文双语切换；
- 无需工具即可轻松更换样品台加热模块（单槽，双槽，三槽）。



模块

		
96GX1	48GX2	32GX3
单槽加热模块	双槽加热模块	三槽加热模块

规格参数

型号	OptimaFlex 96 x 1 PCR System	OptimaFlex 48 x 2 PCR System	OptimaFlex 32 x 3 PCR System
货号	PCR96GX1	PCR48GX2	PCR32GX3
产品名称	单槽梯度PCR仪	双槽梯度PCR仪	三槽梯度PCR仪
样品台	单槽	双槽	三槽
样本容量	1组96孔*0.2mL	2组48孔*0.2mL	3组32孔*0.2mL
反应体积	10 ~ 100 μ L		
温控方式	模拟管和模块		
热盖温度范围	30~115 $^{\circ}$ C		
样品台温度范围	0 $^{\circ}$ C~100 $^{\circ}$ C		
模块最大变温速率	5.5 $^{\circ}$ C/秒		
样本最大变温速率	3 $^{\circ}$ C/秒		
温控精度	$\leq \pm 0.2^{\circ}$ C (样品台温度达到95 $^{\circ}$ C时)		
温度均匀度	$\leq \pm 0.2^{\circ}$ C (达到95 $^{\circ}$ C 10s后)		
梯度区间温差范围	0.1~5 $^{\circ}$ C		
程序最大步骤	50		
时间递增/递减	1~120秒		
温度递增/递减	0.1~10 $^{\circ}$ C		
最大循环数	999		
LONG PCR实验	有		
降落PCR实验	有		
语言设置功能	中文/英文		
液晶显示屏	10.1寸高清电容屏, 分辨率1024 $\times$ 800		
数据储存量	100个程序		
数据接口	USB-A		
掉电数据保护	是		
电源	AC: 100 ~ 240V 50/60Hz 1000W		
工作温度	10-30 $^{\circ}$ C		
工作湿度	20-80% (非冷凝)		
样品台更换	用户可以免工具快速更换样品台		

适配耗材

PCR96GX1	0.2ml PCR单管, 8联管, 96孔PCR板 (无裙边/半裙边)
PCR48GX2	0.2ml PCR单管, 8联管
PCR32GX3	0.2ml PCR单管, 8联管

梯度PCR Optima96



产品特点

- 采用进口TEC半导体制冷技术，六分区精准温控；
- 梯度PCR热循环仪，具有出色的热梯度温度精度；
- 前后独立进出风风道设计，可让仪器之间紧贴摆放，节约实验室空间；
- 超大鳍型散热器，配合轴流风机的智能调速技术，让仪器始终运作在低噪音的散热区间；
- 分段式热盖设计，自动调节热盖高度，适配不同型号的PCR管材，更具备智能热盖功能（当样品槽温度低于30℃时，热盖自动关闭，可有效减少样品非特异性扩增）；
- 前置式U盘设计，轻松导入/导出编制的程序，更支持U盘软件升级；
- 引入管理员账户/多账户/游客模式，不同账户间有不同使用权限；
- 7"高清彩色电容触摸面板（分辨率1024X600），支持中英文双语切换；
- 可进行降落PCR实验和长片段PCR等实验；
- 适配兼容常见PCR单管、八连排管、96孔板。

规格参数

型号	Optima96
样本容量	0.2ml PCR管, 0.2ml PCR 8联管, 0.2ml 96孔PCR板 (无裙边/半裙边)
PCR 反应体积	10-100 μ L
热盖温度	30-110 $^{\circ}$ C
模块最大变温速率	5 $^{\circ}$ C/s
模块最大降温速度	4 $^{\circ}$ C/s
温度均一性	<0.5 $^{\circ}$ C (达到95 $^{\circ}$ C后20s)
样品温度范围	4 $^{\circ}$ C~100 $^{\circ}$ C
温度控制精度	$\pm$ 0.25 $^{\circ}$ C (35 $^{\circ}$ C – 99.9 $^{\circ}$ C)
技术方案	半导体帕尔帖技术, 6组独立模块
温度显示分辨率	0.1 $^{\circ}$ C
货号	PR122

梯度功能

模块列间最大温差	25 $^{\circ}$ C (相邻区间最大5 $^{\circ}$ C)
相邻模块列间温差范围	0.1 $^{\circ}$ C~5.0 $^{\circ}$ C
梯度温度精度	$\pm$ 0.25 $^{\circ}$ C (35 $^{\circ}$ C – 99.9 $^{\circ}$ C)
梯度温度均匀性	<0.5 $^{\circ}$ C (达到95 $^{\circ}$ C后20s)

程序功能

液晶显示	7"高清电容屏 (分辨率1024X600) , 实时显示PCR运行进程, 可戴手套操作
可添加最大步骤数	55次
时间递增/递减	1 ~ 120秒, 可做Long PCR实验
温度递增/递减	0.1 ~ 10.0 $^{\circ}$ C, 可做Touchdown PCR实验
最大循环次数	999次

其他功能

Tm值计算功能	有
自动暂停/断电保护	有
通信接口	USB2.0
仪器存储介质	U盘和主机
程序存储容量	仪器内最多可存储1000个程序, 使用USB闪存驱动器无限存储

电源

输入电压/频率	100~240V, 50~60Hz
最大功率	750W
最大电流	10A
噪音	<55dB

其他特色

特异性扩增	实验开始先升热盖温度，热盖温度上升到设定温度前，模块一直保持在任何温度，防止样品蒸发和提高反应特异性
散热	超大鳍片设计，轴流风机智能调速
智能热盖	当样品槽温度低于30℃时，热盖自动关闭，可有效减少样品非特异性扩增
前置U盘设计	轻松导入/导出编制的程序，更支持U盘软件升级
用户管理	引入管理员账户/多账户/游客模式，不同账户间有不同使用权限
模板	预存多个标准实验模板，简化繁琐的编程步骤
尺寸（长×宽×高）	364×243×244mm
净重	8.7kg



PCR 温度校准系统

TVK096

PCR 温度校准系统，梯度PCR精准控温好帮手！

使用我们先进的温度校准系统对温控定期校准，可以获得可靠且一致的 PCR 结果。该系统可以与 Optima96 梯度 PCR 仪无缝集成。系统内置精密传感器模块，上面集成22个精密传感器，可以有效验证温度准确性和均匀性。

产品特点

- **软件设计友好，验证过程更简化**

该系统允许您直接从 PC 端启动和监控程序。整个验证过程只需不到15分钟，极大地减少了停机时间并提高了生产力。

- **简化验证步骤，满足合规要求**

对于需要合规性审核的实验室，我们的系统提供了方便的内部解决方案，无需将您的PCR仪运送至第三方测试机构做验证。

- **提供详细报告**

验证测试完成后，系统将生成详细的 PDF 报告，包含温度准确度和均匀性的全面说明。

- **提供PCR自校准软件（仅支持 Optima96 梯度 PCR 仪自校准）**

为保证仪器的最佳性能，我们提供的PC软件可以对我们的 Optima96 梯度 PCR 仪进行自动校准。

- **可选ISO校准服务**

为增强质量保证，我们的传感器模块还提供可选的 ISO 校准服务。





规格参数

型号	TVK096
温度校准范围	0°C-105°C
传感器精度	0.01°C
温度精度	±0.1°C
传感器均匀性	0.1°C
传感器数量	22
仪器兼容性	Optima 96 梯度 PCR
电缆连接类型（至热循环仪）	内螺纹DB9（控制模块）至外螺纹DB9（热循环仪）
电缆连接类型(到PC)	USB-B（控制模块）到USB-A（PC）
电源	USB电源（5V DC 500mA）
控制模块（宽×深×高）	15.8 cm × 13.4 cm × 4.2 cm
传感器模块（宽×深×高）	12.1 cm × 8.5 cm × 2.8 cm
控制模块(g)	410 g
传感器模块(g)	110 g
环境温度	15°C - 35°C
相对湿度	25%-75%（非冷凝）



规格参数		
型号	SPT-NanoF（内置荧光计模式）	SPT-Nano
波长范围	190-800nm	
样品体积要求	0.5 ~ 2μL	
光程（自动选择）	0.05mm (高浓度测量), 0.2mm (高浓度测量), 1mm (普通浓度测量)	
光源	氙闪光	
检测器	2048像素, 高性能探测器	
波长精度	1 nm	
波长分辨率	≤3 nm	
吸光度精确度	0.003Abs	
吸光度准确度	1% (4.096A at 260nm)	
光率范围(等效于10mm)	0.04~300A	
检测下限	2 ng/uL(dsDNA)/0.06 mg/mL(BSA)	
上限浓度	15,000 ng/uL(dsDNA)/440 mg/mL(BSA)	
样品基座材质	石英光纤和高硬质铝	
电源	AC100V-240V, 50Hz/60Hz（电源适配器）	
功耗	48W	
待机时功耗	8W	
软件操作平台	安卓系统	
数据传输	USB2.0, 内置打印机	

OD600检测模式	
样品检测类型	比色皿
比色皿尺寸（推荐）	12.5x12.5x45mm; 光束高度: 8.5mm
光源	LED发光二极管
波长范围	600±8nm
吸光度范围	0~4A

荧光计模式		
样本容量	0.5ml PCR管	-
激发滤光片	波长435-485nm	-
发射滤光片	波长530-560nm	-
检测限	dsDNA:0.5pg/μL	-
线性度	$R^2 \geq 0.995$	-
稳定性	≤1.5%	-

尺寸重量	
尺寸（WxDxH）	318*220*205mm
重量	4.1kg

荧光计 FLR200HS

全新研发的FLR200HS荧光计，是一款高灵敏度的荧光定量仪。可用于高精度检测DNA，RNA和蛋白定量。FLR200HS荧光计可配套激发波长与发射波长相符合的试剂使用，可自建曲线进行分析，也可使用内置曲线分析。FLR200HS荧光计检测速度快，仅需2.5s即可出结果。灵敏度高，检测重复性和稳定性好。内置存储空间大，可存储多个程序结果，也可通过U盘直接导出结果，5.7寸触摸屏，人性化菜单设计，界面简洁直观，易于操作。

产品特点

- 超快检测速度：仅需2.5秒即可快速准确定量DNA、RNA和蛋白质
- 超高灵敏度：样本检测限低至 10 pg/ μ l (dsDNA)
- 微量样品定量：仅需1-20 μ l样品即可实现高准确性检测
- 双通道检测：可适配多种检测项目与染料
- 有内置曲线，也可自建曲线，适用试剂范围更广
- 操作简单：5.7寸彩色触摸屏，界面友好直观，操作更方便
- 数据输出灵活：内置大容量数据存储，可通过U盘直接导出结果

应用范围

荧光计是一种通过光敏装置来测定物质荧光强度的仪器。它利用特异性染料与靶分子结合后，可在激发光的作用下发出荧光的特性，从而实现对靶分子的定量。定量精度高，范围广。荧光计广泛应用于生命科学相关领域，例如引物检测、NGS文库制备、WESTERN BLOT等实验对核酸及蛋白的定量。





规格参数	
光源	蓝光LED(max-470nm) / 红光LED(max-635nm)
激发滤光片	蓝色(470±20nm) / 红色(635±20nm)
发射滤光片	绿色(550nm±20nm) / 红光(700nm±20nm)
检测器	PD检测器
检测通量	1
样本量需求	1-20μL
样品管类型	0.5mL PCR管
检测时间/每样本	2.5s
动态范围 (dsDNA)	5个数量级
检测限	dsDNA:<10 pg/μL
稳定性&重复性	<1.5%
显示与控制	5.7寸触控屏
接口	2×USB-A
存储空间	可存储10,000检测结果
电源输入	100-240VAC, 50/60Hz
电源输出	DC 12V 3A
工作温度[°C]	5-40°C
工作湿度[%]	20-80% (非冷凝)
重量[kg]	0.7kg
尺寸 (宽×深×高,mm)	135×245×50



荧光定量检测试剂盒

便捷、灵敏、精确的荧光定量检测试剂盒

产品特点

● 良好的特异性与准确性

传统的吸光法检测，常常因杂质干扰而导致结果偏差。荧光试剂通过染料与目标物的特异性结合，且对常见的污染物具备良好的耐受性，有效的降低了杂质对检测结果的影响，实现了对dsDNA、ssDNA和RNA精准检测。

● 高灵敏度

荧光染料非常灵敏，可检测低至pg/ μ L级别的核酸浓度，轻松应对痕量样本分析。

● 使用样品量少

低至1 μ L样品即可完成检测，节省珍贵样本资源。

● 操作方法简单

无需复杂预处理，混合孵育完成后即可检测。

● 无需稀释，购买即用（除RNA）

开瓶即用，省去繁琐稀释步骤，实验效率翻倍（RNA试剂需按说明书稀释）

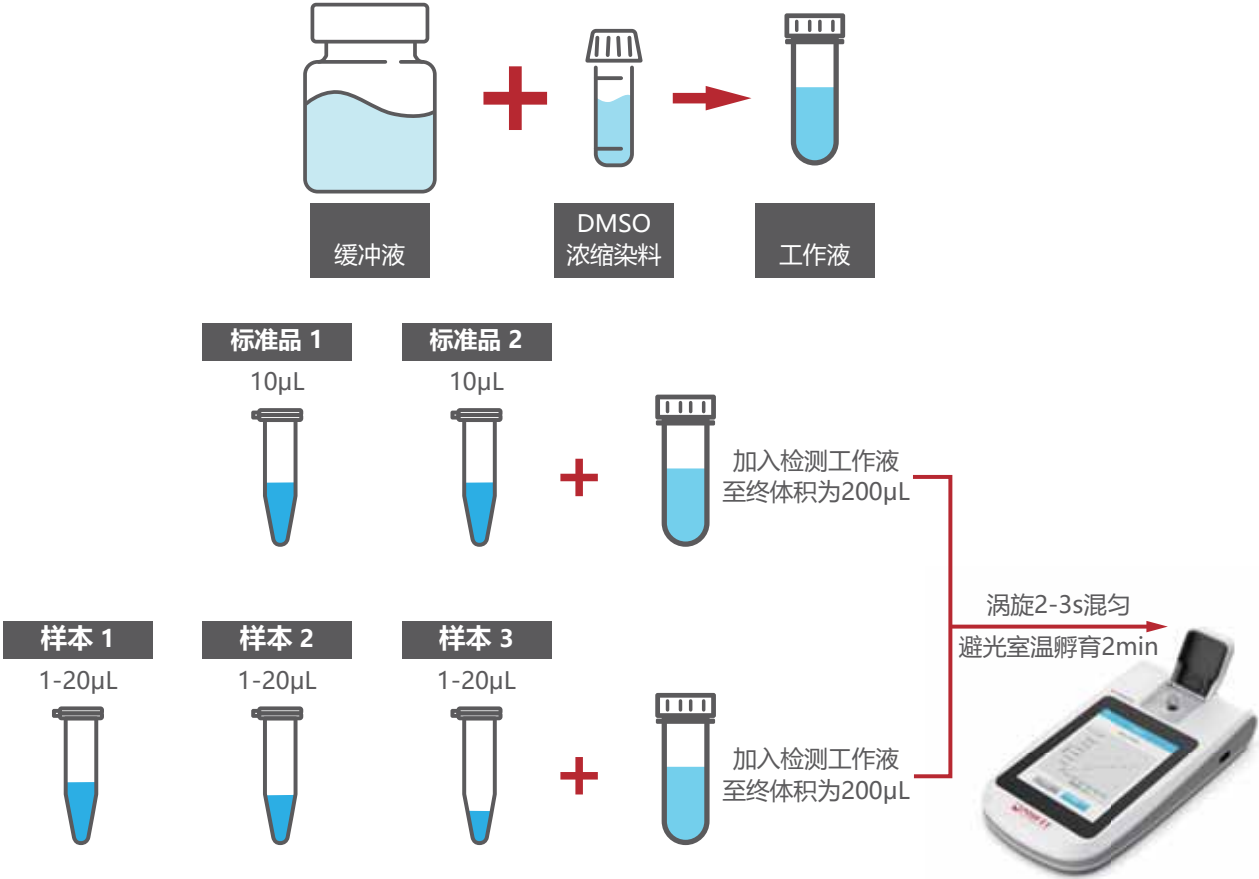


产品规格					
PN	试剂名称	测量范围	试剂组成	体积 (100次的试剂盒)	存储条件
FLR-dsDNA	1X dsDNA HS Assay Kit	0.5-100ng	1X dsDNA HS Working Solution	20 mL	2-8℃ 避光保存
			dsDNA HS Standard #1	500 μ L	
			dsDNA HS Standard #2	500 μ L	
FLR-ssDNA	1X ssDNA HS Assay Kit	0.05-200ng	1X ssDNA HS Working Solution	20 mL	2-8℃ 避光保存
			ssDNA HS Standard #1	500 μ L	
			ssDNA HS Standard #2	500 μ L	
FLR-RNA	RNA HS Assay Kite	0.1-200ng	RNA HS Buffer	20 mL	2-8℃ 避光保存
			RNA HS Reagent	100 μ L	
			RNA HS Standard #1	500 μ L	
			RNA HS Standard #2	500 μ L	

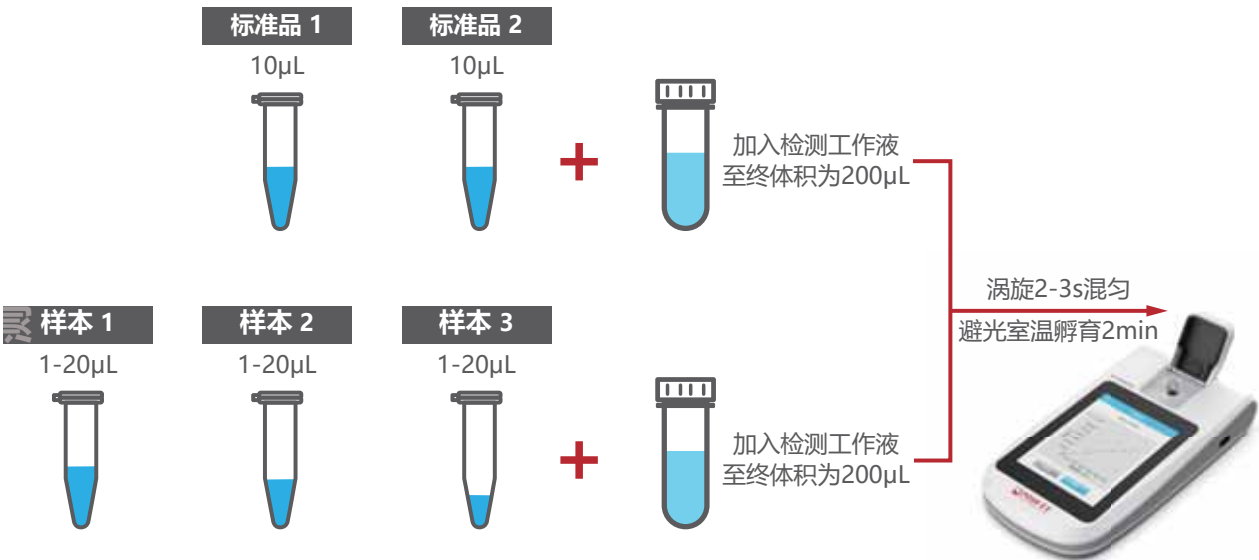
注：长期保存温度应低于-20℃

操作流程图

(1) RNA



(2) dsDNA和ssDNA





细胞生物

CO₂培养箱

CO₂培养箱

ICO 170

产品特点

- 180℃高温干热灭菌，有效处理细菌、真菌及芽孢等污染
- 采用PID技术进行精确控温，温度稳定性±0.1℃
- 镜面内胆，不锈钢304材质，圆弧度设计，方便清洁
- 进口CO₂双红外传感器，响应时间更短，耐高温同时保持高精度检测
- 直热气套式，六面加热保证良好的温度均一性及更快的温度恢复
- 内玻璃门加热，防止冷凝水产生
- 配备高效HEPA过滤模块，保持腔内高洁净度
- 结构紧凑、墙体内支架拆装方便
- 7寸大屏显示，展现温度、湿度、CO₂浓度、O₂浓度、报警信息等细节
- 配置进气过滤器，消除杂质，降低污染
- 循环风扇降低腔体内部温度与二氧化碳浓度差异
- 标配三层隔板
- 具备CO₂浓度、温度、O₂浓度、箱门、湿度等多重报警系统，确保样品安全



规格参数

型号	ICO170（标配）
加热方式	直热气套式
容积	170L
输入电压	110V/220V 50/60HZ
标准配置下功率消耗	<60W/H (37℃)
高温灭菌运行功率消耗	<1500W/H(180℃)
对流方式	风扇
隔热层	纤维保温棉
显示屏	7寸液晶触摸屏
消毒方式	180℃高温干热灭菌
箱内湿度	最高97%RH
密封内门类型	钢化玻璃
对外连接孔	内径30mm
内胆材质	304不锈钢
内门分隔数量	内门不分隔
噪音	<50dB
报警	CO ₂ 浓度报警，温度上下限报警，箱门报警，湿度报警，O ₂ 浓度报警（选配）
数据导出接口	USB
内部尺寸	557×518×597mm
外观尺寸	718x744x956mm
重量（不含配件）	≤ 80KG

温度控制

温度控制范围	环境温度+3℃~55℃ (环境温度 5℃ ~ 35℃)
37℃时的温度均匀性	±0.3℃
37℃时的温度稳定性	±0.1℃
温度恢复时间（开门30s恢复到37℃）	< 5分钟

CO₂ 相关参数

CO ₂ 传感器	双红外传感器
CO ₂ 浓度控制范围	0-20%
CO ₂ 精度	±0.1%
CO ₂ 浓度恢复时间(开门30s恢复到5%)	< 4分钟
HEPA过滤器	可过滤99.97%的0.22μm异物
CO ₂ 连接口	8mm软管 (内径)
CO ₂ 压力	0.1MPa

可选配

门把手位置	左/右
脚轮	选配: 万向轮 (轮径: 40mm)
隔板数量	标配: 3 选配: 6/10
加湿方式	主动加湿模块
三气功能	选配

O₂ 相关参数 (选配)

O ₂ 传感器	氧化锆电化学反应
O ₂ 浓度控制范围	1~21%
O ₂ 精度	0.10%
O ₂ 连接口	8mm软管 (内径)
O ₂ 压力	0.1MPa





中国公司

广州国睿科学仪器有限公司

广州市黄埔区瑞泰路2号创造者园区C栋5楼

美国公司

FOUR E's USA Inc.

51 Everett Drive, Suite B-10 West Windsor,
NJ 08550, USA

授权代理商

上海岛森实验室装备有限公司