

宁波市双嘉仪器有限公司

德行天下 润泽千商

地址：宁波慈溪市杭州湾新区滨海一路欧洲工业园区A区A6-2S

电话：0574-6309 7062

邮件：info@sjialab.com

网址：www.sjialab.com

企业画册

NINGBO SJIALAB EQUIPMENT CO.,LTD



WHOLE-HEARTED SERVICE

15 years of ingenuity, strength casting classic quality
 Focus on product quality, committed to creating a domestic brand
 Focus on high-quality products to serve every customer attentively



CHOOSE THE RIGHT

合作微信号



企业公众号



OUR ADVANTAGES

我们的优势

COMPANY PROFILE

公司简介

宁波市双嘉仪器有限公司（原：宁波市鄞州双嘉仪器有限公司）座落于宁波市杭州湾新区，是一家由高层次人才组成的年轻、富于创新实验仪器设备生产、销售为一体的综合性发展型企业。公司成立伊始，主要致力于仪器的开发、生产和销售，主要产品有冷冻干燥机、超声波细胞破碎仪、低温冷却液循环机、雪花制冰机、无菌均质器、冷水机多种产品。为客户提供高性价比的产品是我们一直贯彻的服务理念，随时为用户提供最好的技术支持和最完善的售后服务。高性价比的产品和优质的服务，不仅在国内各大高校和科研实验室有广泛的应用，而且公司产品已经销售到美国、欧洲以及东南亚等二十多个国家，并得到广泛的好评。

Ningbo shuangjia instrument co., LTD. (originally: ningbo yinzhou shuangjia instrument co., LTD.) is located in hangzhou bay new area, ningbo city. Composed of young talents, full of innovative experimental equipment production, sales as one of the comprehensive development of enterprises. Establishment of the company. At the beginning, the company is mainly engaged in the development, production and sales of instruments. The main products are freeze-drying machine, freeze-drying machine, ultrasonic cell crushing instrument and low temperature coolant circulation machine, snowflake ice machine, aseptic homogenizer, chiller a variety of products. To provide customers with cost-effective products is our consistent service concept, ready to provide users with the best technical support and the most perfect after-sales service. Cost-effective products and quality services, Not only in the domestic universities and the scientific research laboratory has the widespread application, moreover the company product already sold to the United States, Europe and southeast Asia and so on. More than ten countries, and has been widely praised.

01

实力厂家
品质保证



02

技术指导
包装严实



03

专业设备
支持定制



部分冻干成品展



企业资质 ENTERPRISE QUALIFICATION

目前公司产品已畅销30多个国家地区，为10000多家客户提供专业冻干设备和解决方案提供商，我们专注于产品品质，服务品质，致力发展为国内一线品牌。



目前公司已获得实用新型专利多达15项，完成IOS9001质量管理体系，CE认证，MSDS认证，安全生产标准化证书。



目录 CONTENTS

- SJIA-N 系列真空冷冻干燥机 P2
- SJIA-5FE 系列电加热中试冷冻干燥机 P4
- SJIA-F 系列硅油导热中试冷冻干燥机 P5
- 硅油原位批量生产型冻干机 P7
- 生产型食品冷冻干燥机 P8
- 超声波细胞粉碎机 P10
- 手提式超声波细胞粉碎机 P11
- 经济型超声波细胞连续流粉碎机 P11
- 非接触式超声波破碎仪 P12
- 超声波循环提取机 P13
- 无菌均质器 P14
- 数控恒温水（油）槽 P15
- 高精度低温恒温槽 P16
- GDH 系列高精度低温恒温槽 P17
- 实验室喷雾干燥机 P18
- 恒温金属浴 P19
- 恒温混匀仪 P20
- 超声波清洗机 P21
- 分子杂交炉 P22
- 紫外交联仪 P23
- 二氧化碳培养箱 P23
- 雪花制冰机 P24

15年匠心 实力铸造经典品质

生命不息 创新不止

“双嘉仪”--SJIA系列冷冻干燥机包括：实验室经济型N系列真空冷冻干燥机，经济型FE系列电加热中试真空冷冻干燥机，F系列硅油加热小型生产，中试生产型，及冻干面积大于3平方的生产型真空冷冻干燥机，SJFD食品级真空冷冻干燥机，六大类真空冷冻干燥机。几十个机型能满足不同用户的需求。应用领域：物流学，生物学，医学，化学，病理学，动物学，法医鉴定，食品保健品，考古，印刷品，地质学等。应用范围：适用于细菌，病毒血浆，血清，抗体，疫苗，药品，微生物，酵母，化妆品，保健品，中草药，化学品及生物研究用植物提取等物品的冷冻干燥。

应用原理：真空冷冻干燥是利用升华的原理进行干燥的一种技术，是将被干燥的物质在低温下快速冻结，然后在使用的真空环境下，使冻结的水分子直接升华成水蒸气逸出的过程，冷冻干燥得到的产物称作冻干物（LYOPHILIZER），该过程称作冻干（LYOPHILIZATION）。物质在干燥前始终处于低温（冻结状态），同时冰晶均匀分布于物质中，升华过程不会因为脱水而发生浓缩现象，避免了由水蒸气产生泡沫，氧化等副作用，干燥物质呈干海绵多孔状，体积基本不变，极易溶于水而恢复原状，在最大程度上防止干燥物质的物理化和生物学方面的变性。



SJIA-N系列真空冷冻干燥机（经济型）

PRODUCT INFORMATION

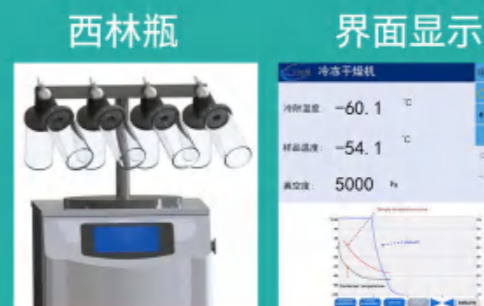
强劲性能 面面出色

1. 制冷采用全球领先技术 LINDE-HAMPSON，带有回冷器（利用回冷来二次降温），制冷效率高；
2. 采用环保制冷剂（绝对不含有国家禁用的制冷剂，某些厂家仍然采用国家禁止的 R12,R22 配比的混合制冷剂方案）；
3. 制冷温度：3.1 达标冷阱温度（空载）： $\leq -60^{\circ}\text{C}$ ，室温 $\leq 30^{\circ}\text{C}$
3.2 极限冷阱温度（空载）： $\leq -65^{\circ}\text{C}$ ，室温 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ ；
4. 采用7寸触摸屏，显示直观，操作简单，不用定义莫名其妙的按钮选择。
5. 支持冻干数据曲线记录功能。
6. 可设置真空泵启动时对冷阱温度的要求，避免冷阱温度没达到有效低温捕水性能时候就启动真空泵，造成水进入真空泵；
7. 带有额外一组传感器，可用于测量样品温度，以及数据记录。
8. 温度和真空度带有修正功能；
9. 带有真空压力显示单位切换，支持 MBAR（毫巴），PA（帕斯卡），TORR（托尔）；
10. 升级电除霜功能。



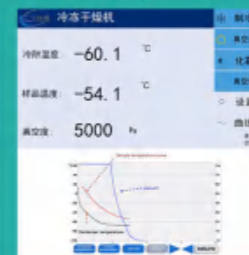
产品选配

1. 冷阱温度 -80 度
2. 广口瓶装置
3. 西林瓶
4. 油雾过滤器
5. 6/8 层干燥腔
6. 真空泵防返油装置
7. 真空泵专用油



西林瓶

界面显示



制冷温度

- 1 达标冷阱温度 (空载): $\leq -60^{\circ}\text{C}$, 室温 $\leq 30^{\circ}\text{C}$;
- 2 极限冷阱温度 (空载): $\leq -65^{\circ}\text{C}$, 室温 $\leq 25^{\circ}\text{C}$;
3. 采用 7 寸触摸屏, 显示直观, 操作简单, 不用定义莫名其妙的按钮选择;
4. 支持冻干数据曲线记录功能;
5. 可设置真空泵启动时对冷阱温度的要求, 避免冷阱温度没达到有效低温捕水性能时就启动真空泵, 造成水进入真空泵;
6. 带有额外一组传感器, 可用于测量样品温度, 以及数据记录;
7. 温度和真空度带有修正功能;
8. 带有真空压力显示单位切换, 支持 MBAR (毫巴), PA(帕斯卡), TORR (托尔)。

小型真空冷冻干燥机技术参数

型号	单位	SJIA-10N				SJIA-12N				SJIA-18N			
规格	/	普通	压盖	普通多歧管	压盖多歧管	普通	压盖	普通多歧管	压盖多歧管	普通	压盖	普通多歧管	压盖多歧管
冻干面积	m ²	0.12	0.092	0.12	0.092	0.12	0.092	0.12	0.092	0.27	0.092	0.27	0.092
物料盘	mm	200*4	200*3	200*4	200*3	200*4	200*3	200*4	200*3	240*4	200*3	240*4	200*3
盘装物料	L	1.5	1	1.5	1	1.5	1	1.5	1	2	1	2	1
冷阱温度 (空载)	°C	< -60 (-80可选配)											
真空度	Pa	< 10pa											
层间距	mm	70											
西林瓶数量 (仅供参考)	22	260	165	260	165	260	165	260	165	360	270	360	270
	16	480	285	480	285	480	285	480	285	740	560	740	560
	12	920	560	920	560	920	560	920	560	1320	990	1320	990
捕水能力	kg	4				4				6			
电源要求	V/Hz	220V/50HZ				220V/50HZ				220V/50HZ			
总功率	W	850				950				1300			
冷阱尺寸	mm	236*160				230*250				273*400			
主机尺寸	mm	420*680*460				420*550*700				800*530*900+600			
室温要求	°C	室温 $\leq 30^{\circ}\text{C}$											

以上型号多歧管可选配广口瓶或者茄形瓶 服务: 质保 1 年; 操作安装培训 1 次 (地点: 双嘉); 冻干工艺培训 1 次 (地点: 双嘉); 样品冻干工艺优化 1 次 (寄送样品); 产品终身维护 (收取相应费用); 产品升级服务 (收取相应费用); 运输 (不含卸货, 拆箱, 搬运指定安放地)。

托盘加热SJIA-5FE 电加热冷冻干燥机

PRODUCT INFORMATION

5FE



产品特点

1. 预冻干燥一体式;
2. LCD 显示, PID 控制, 带冻干曲线;
3. 方形不锈钢物料盘, 方便操作, 清洗;
4. 可配置充气阀, 一次性干惰性气体;
5. 真空密封, 液晶显示隔板温度, 冷阱曲线;
6. 双嘉 PLC 控制器, 支持 20 个程序, 每个程序可分 40 段编程;
7. 冷冻干燥程序参数可以在操作过程中修改, 并记录最终的干燥曲线;
8. 可选配 USB 联机功能, 导出曲线数据到 U 盘;
9. 可选配电脑远程联机功能;
10. 可选配冻干瓶 4-8 个;

技术参数

型号	单位	SJIA-5FE
冻干面积	m ²	0.1
托盘数量	/	1
托盘温度	°C	-50 to 60
托盘尺寸	mm	280*400
冷阱温度 (空载)	°C	≤ -50
捕水能力	kg	2kg/24h
盘装液体	L	1.5
真空度	Pa	≤ 10
冷却方式	/	风冷, 室温 $< 25^{\circ}\text{C}$
整机尺寸	mm	880*660*550
整机重量	kg	100
电压	Hz	220V 50Hz / 110V 60Hz



服务: 质保 1 年; 操作安装培训 1 次 (地点: 双嘉); 冻干工艺培训 1 次 (地点: 双嘉); 样品冻干工艺优化 1 次 (寄送样品); 产品终身维护 (收取相应费用); 产品升级服务 (收取相应费用); 运输 (不含卸货, 拆箱, 搬运指定安放地)。

硅油导热中试冷冻干燥机(GLZ药品级别)

PRODUCT INFORMATION

■产品介绍

SJIA-5F/20F/30F/50F/100F/200F 冷冻干燥机，原位冻干。它改变了过去干燥过程的繁琐操作，防止了物料的污染，实现了干燥升华的自动化，适用于中试或小批量生产。该机型具备隔板加热和可编程功能，可以记忆冻干曲线，方便用户观察物料的冻干过程。



可选配功能

- (1) USB联机功能，导出曲线数据到U盘
- (2) 电脑远程联机功能 (3) 自动压盖装置
- (3) 外挂冻干瓶4/8个 (5) 防返油装置
- (6) 油雾过滤器 (7) 共晶点测试装置
- (8) 穿墙式设计

■产品特点

1. 预冻干燥在原位进行，减少干燥过程的繁琐操作，实现了自动化；
2. 搁板温度误差 $\leq 1^{\circ}\text{C}$ ，干燥效果均匀
3. 搁板温度可调、可控、可摸索、中试和生产工艺；
4. 由于干燥室与冷阱为分体结构，捕水能力强，干燥时间短；
5. 触摸屏操作，PID控制，显示干燥
6. 可储存20个程序，每个程序可设36段，冷冻干燥机在运行过程中可修改程序参数，并记录最后的干燥曲线；
7. 方形托盘不易变形，易于操作，便于清洗；
8. 配置充气阀，可充干燥惰性气体；
9. 干燥室采用高透光无色透明有机玻璃门，在操作过程中能清晰观察物料的变化过程；
10. 可选配共晶点测试装置。
11. 配有手动和自动两种工作模式，可以有手动来摸索新物料的冻干曲线



■技术参考

中试硅油加热冷冻干燥机

型号	单位	SJIA-20F	SJIA-30F	SJIA-50F	SJIA-100F	SJIA-200F	SJIA-300F	
总托盘面积	m ²	0.24	0.3	0.5	1	2	3	
冷阱捕水能力	kg	6	7	10	15	30	50	
托盘数量	/	2+1	3	3+1	4+1	5+1	6+1	
托盘尺寸	mm	300*400	300*400	500*360	600*450	500*900	600*850	
最低冷阱器温度	℃	<-70						
真空度	Pa	<10						
托盘温度	℃	-50℃to+65℃						
西林瓶数量 (仅供参考)		12 16 22	2000 960 660	2600 1440 728	3600 2000 1050	7920 4092 2112	11000 8000 4000	16000 12000 6000
压盖方式	/	液压可选						
电源要求	V/Hz	220V/50HZ			380V/50HZ			
总功率	kw	1.8	2.5	3.5	7	10	20	
重量	kg	350	450	650	1050	300	4500	
整机尺寸	mm	1100*900*1280	915*1245*1700	1100*900*1900	2100*1200*2200	3000*1200*2300	4500*2300*3100	

100F



200F



5S



小型硅油加热中试冷冻干燥机

型号	单位	SJIA-5F	SJIA-2S	SJIA-3S	SJIA-5S	
总托盘面积	m ²	0.1	0.24	0.36	0.48	
冷阱捕水能力	kg	2	3	3	5	
托盘数量	/	1	2	3+1(温度补偿板)	4+1(温度补偿板)	
托盘尺寸	mm	280*400	300*400	300*400	300*400	
最低冷阱器温度	℃	<-50		<-60		
托盘温度	/	-40℃to+50℃		-50℃to+60℃		
真空度	Pa	<15				
西林瓶数量 (仅供参考)		12 16 22	700 300 920	1600 700 500	2400 1050 1000	3200 1400 1500
压盖方式	/	自动压盖(可选)		无		
电源要求	V/Hz	220V/50HZ				
总功率	W	1100	1500	2000	3000	
重量	kg	80	200	230	250	
整机尺寸	mm	880*660*550	850*760*1250	880*665*1163	880*665*1163	
瓶装液体	L	1	3	3	5	

详见：配置清单 服务：质保1年；操作安装培训1次（地点：双嘉）；冻干工艺培训1次（地点：双嘉）；样品冻干工艺优化1次（寄送样品）；产品终身维护（收取相应费用）；产品升级服务（收取相应费用）；运输（不含卸货、拆箱、搬运指定安放地）。

硅油原位批量生产型冻干机（水冷）

PRODUCT INFORMATION

■产品介绍

彩色液晶触摸屏+PLC+PID为控制核心，控制系统稳定，可靠，操作方便。内置几十种冻干曲线方案选择，可储存20个程序，每个程序可设36段，冷冻干燥机在运行过程中可修改程序参数，并记录最后的干燥曲线。

双嘉生产型冻干机所有冻干过程，从冻干到除霜，均由程序化控制。

隔板加热系统:通过加热隔板产生的热循环控制温度，因此温度均一性更加准确，同时提高冻干速度。

样品预冻系:冻干室托盘下具有冷冻系统，可在冻干前对样品进行预冻。

冷阱除霜系统:冻干结束后，对冷阱进行快速除霜以便于缩短下一次冻干时间。

安全压盖系统:在真空状态下密封的压盖系统，采用一个油压缸来达到安全精确的密封作用。

冻干曲线记录功能:曲线数据记录系统，USB接口数据存储器可将数据存入计算机，并实现打印。

远程控制系统(选配):以太网连接计算机远程控制，实现对冻干参数的记录，对冻干过程的监控和控制。

隔板面积和水汽凝结量: SJIA FD系列工业冻干机，可根据用户的需求生产有效搁板面积1-100平方米，水汽凝结量20-500kg的药用类，食品冷冻干燥机请参考双嘉食品冷冻干燥机。



■技术参考

型号	GZL-5	GZL-10	GZL-13	GZL-15	GZL-20	GZL-25	GZL-30	GZL-40
搁板面积	5.4	10.2	12.96	14.4	19.73	24.59	29.6	41.86
冷阱捕水量	100	200	250	300	400	500	600	800
西林瓶装载量 (22mm)	11400	22000	29400	32700	44800	55800	67200	95100
西林瓶装载量 (16mm)	21500	41900	55600	61800	84700	105600	127000	179000
搁板长度 (mm)	1200	1250	1200	1200	1495	1495	1800	2000
搁板宽度 (mm)	900	900	1200	1200	1200	1495	1495	1495
搁板数量	5+1	9+1	9+1	10+1	11+1	11+1	11+1	14+1
整机尺寸长 (mm)	4500	5200	6500	6500	7300	7300	7600	8000
整机尺寸宽 (mm)	2300	2200	2300	2300	3000	3000	3000	3200
整机尺寸高 (mm)	3100	3800	3900	3900	4200	4200	4200	4600
大致重量(吨)	7	10	12.5	13	17.5	20	25	30

生产型食品冷冻干燥机

PRODUCT INFORMATION

■产品概述

真空冷冻干燥技术是目前国际上最先进的食品脱水加工技术,与常用的烘干方法相比,用该技术生产而成的冻干食品,具有保质期长,复水性好,并且其色、香、味、营养成分俱佳等特点,干燥后的食品体积、形态基本不变,物质呈海绵状,无干缩现象,可广泛应用于蔬菜、水果、调味品、水产品、生物制品、药品、饮料、标本等领域。

■工作原理

所谓真空冷冻干燥就是将含水物质,经预处理后,在-30℃急速冷冻和真空环境下,使其中的水份从固态升华成气态,以除去水分而保存物质的干燥方法。

■产品介绍

SJFD系列真空冻干设备是我公司在吸收国外先进技术,结合国内同行产品优点的基础上,开发研制出来的新一代食品加工设备,是本公司长期为食品加工工业服务所作的新贡献。

SJFD系列真空冷冻干燥设备主要包括:食品预冻系统、干燥仓系统、加热系统、真空系统、制冷系统、物料传送系统、媒体系统、气动系统、清洗消毒系统。

■产品特点

- 1.真空系统采用水封泵+油封泵的组合方式,初期排除空气由大功率的油封泵组快速预抽,维持工作真空用小功率的罗茨水封泵组工作。可降低能耗,同时水封泵又可抽出水蒸气,避免了油封泵由于排水性能差,水汽使泵油乳化变质,进而造成系统真空度不稳定的弊端;
- 2.加热为封闭式水循环系统,采用三通调节阀自动调水循环系统的供热量,精确控制加热板温度,并由氮气自动定压,保证热水工作温度至100℃;
- 3.采用后置式及下置式捕水冷阱,与分体外置式冷阱相比,通路短,阻力小,水汽通路设计流畅,捕水均匀,提高捕水效率。捕水冷阱采用氨单项循环制冷的特有方式,较通用的供液方式相比,制冷供液稳定性好,易操作。中小型设备可采用氟利昂制冷,由膨胀阀调节供流量。



■技术参数

参数/型号	SJFD-5m2	SJFD-10m2	SJFD-20m2	SJFD-25m2	SJFD-30m2	SJFD-50m2	SJFD-100m2
干燥面积m2	5	10	20	25	30	50	100
进料量KG/批	50	120	200	250	300	500	1000
板层尺寸MM	850*920	395*395	2200*600	2200*600	3300*600	3300*600	5000*600
板层层数	7+1	11+1	8+1	10+1	8+1	13+1	17+1
板层数量(块)	7	11	18	22	18	28	36
最大捕水量(KG)	50	120	300	380	450	750	1500
设备冷却	水冷						
隔板温度	-35 ~ +100°C						
层板材料	不锈钢AISI 304						
冷阱最低温度	-45°C						
冷凝器降温: 从+20°C到-40°C	~40分钟(如果室温低于25°C)						
整机重量(KG)	1500	3800	8000	9000	11000	20000	40000
整机功率(KW)	11	25	45	50	60	100	180

注：可根据客户需要冻干的产品特性、日产量等来进行选型定制生产。



超声波细胞粉碎机

PRODUCT INFORMATION

■产品介绍

超声波细胞粉碎机，又名超声波破碎仪，超声波乳化机，是一种利用超声波在液体中产生空化效应的多功能、多用途仪器；它能用于多种动植物、病毒、细胞、细菌及组织的破碎，同时可用来乳化、分立、匀化、提取、消泡、清晰、纳米材料的植被、分散及加速化学反应等。

仪器被广泛应用于生物学、微生物学、物理学、动物学、农学、制药等领域的教学、科研、生产。

■产品特点

- 1.4.3寸大屏幕液晶触摸屏显示；
- 2.微电脑控制，可储存20组工作数据；
- 3.超声时间,超声功率均可设置； 4.可选配电脑联机功能；
- 5.超声功率自动检测，防止超声功率随样品温度的变化而变化；
- 6.集成温度控制防止样品过热； 7.频率自动跟踪，故障自动报警；
- 8.单次超声时间：0.1-99.9S； 9.单次间隙时间：0.1-99.9S；
- 10.总工作时间：1S-99H59M59S； 11.工作模式：间隙或连续； 12.频率：19.5-20.5KHz。



■技术参数

型号	超声频率KHZ	最大功率	可选配变幅杆(Φmm)	破碎容量	样品温度保护
SJIA-150W	20-25	0-150 W	2,3,6, 8	0.2-150ml	是
SJIA-250W	20-25	0-250 W	2,3,6,10	0.2-250ml	是
SJIA-500W	20-25	0-500 W	2,3,6,,10,12	0.2-400ml	是
SJIA-650W	20-25	0-650 W	2,3,6,,10,12,	0.2-500ml	是
SJIA-950W	20-25	0-950 W	2,3,6,10,12,15	0.2-600ml	是
SJIA-1200W	19.5-20.5	0-1200 W	15,20,25	10-1000ml	是
SJIA-1500W	19.5-20.5	0-1500 W	,15,20,25	30-1200ml	是
SJIA-1800W	19.5-20.5	0-1800 W	15,20,22,25	50-1500ml	是
SJIA-2000W	19.5-20.5	0-2000 W	15,20,22,25, 28	50-1800ml	是
SJIA-2200W	19.5-20.5	0-2200 W	,15,20,22,25, 28	50-2000ml	是

以上型号可可选配低温槽，超声波高低温萃取仪

手提式超声波细胞粉碎机

PRODUCT INFORMATION

■SJIA-PO1型手提式 主要技术参数

型号	SJIA-PO1-150W	SJIA-PO1-250W
频率KHz	20-30K自动跟踪	20-30K自动跟踪
功率W	0-150W连续可调	2.5-250W连续可调
随机变幅杆mm	Φ6	Φ3或5
可选配变幅杆mm	Φ2、3、6	Φ2、3、6
破碎容量ml	0.1-300 (需配相应探头)	0.1-150 (需配相应探头)
温度报警范围	0-100℃	0-100℃
仪器保护功能	超温、超功、超时	超温、超功、超时
脚踏开关	可选配	可选配
显示方式	液晶显示	液晶显示

备注：仪器增加自动或手动（可选配脚踏）工作模式；超声功率可以1%的精度连续可调，换能器体积小、重量轻，既可以拿在手上做微量样品，也可以放在固定支架上做。



经济型超声波细胞连续流粉碎机

PRODUCT INFORMATION

工作时间设定：1-99分或连续，液晶显示，定时任务设定

- 超声方式：连续
- 进样方式：特制抽滤泵抽送
- 工作环境：0-30℃

连续流系统包括搏动泵，和双层不锈钢结构的连续流杯，可配置冷水机。
连续流系统可使单系统处理能力提升至10L
适用下述1200W，1500W，1800W，2000W 的超声波细胞粉碎机

■技术参数

型号	超声频率KHZ	最大功率	可选配变幅杆(Φmm)	破碎容量	样品温度保护
SJIA-1200W-II	19.5-20.5	0-1200W	6,10,12,15,20,25	50-10L	是
SJIA-1500W-II	19.5-20.5	0-1500W	10,15,20,	50-10L	是
SJIA-1800W-II	19.5-20.5	0-1800W	10,15,20,25, 28	50-10L	是
SJIA-2000W-II	19.5-20.5	0-2000W	10,15,20,25, 28	50-10L	是

注：可升级为多频超声波连续流粉碎机，适用于大肠杆菌或细胞破碎、油水乳化、纳米材料分散等



■超声波各种变幅杆选配参考值

变幅杆型号	频率	功率范围	破碎容量	
Φ2	1/12"	20-25KHz	min-250W	0.2-5ml
Φ3	1/8"	20-25KHz	min-400W	3-10ml
Φ6	1/4"	20-25KHz	20-600W	10-100ml
Φ10	5/12"	20-25KHz	100-800W	50-300ml
Φ15	5/8"	20-25KHz	300-1000W	100-600ml
		19.5-20.5KHz		
Φ20	4/5"	19.5-20.5KHz	400-1200W	100-1000ml
Φ25	1"	19.5-20.5KHz	800-1800W	500-1200ml



30ml-2000ml双层恒温杯 30-500ml专用破碎杯

非接触式超声波破碎仪

PRODUCT INFORMATION

■产品介绍

非接触式超声波细胞裂解系统可获得传统超声方法无可比拟的质量、效率和安全性，在分子生物学研究领域样品前处理掀起一场新的浪潮。

用途广泛，常用于细胞的破碎、裂解，细胞颗粒的释放。尤其是应用于腺病毒的微粒释放，除适合制备高效价的重组腺病毒外，还可以制备病毒DNA，DNA终端蛋白化合物，同时是土壤样品制备的理想仪器。已经成为CHIP（染色质免疫共沉淀）研究平台不可缺少的标准化工具。

■技术参数

- 显示方式：宽屏液晶显示
- 单次超声时间：0.1-9.9S
- 单次间隙时间：0.1-9.9S
- 总工作时间：1-999M
- 频率：19.5-20.5KHz
- 功率：20-1200W (1%-99%) 可调
- 单次标配破碎容量：0.1-2ML*4个样
- 温控范围：-5-50度（需选配低温恒温）
- 报警功能有：温度、时间、过载、空载
- 随机变幅杆：Φ20或25
- 可选配离心管夹具：0.2ML*8孔或5ML*3孔
- 占空比：0.1-99.9%
- 电源：220V±5%/50Hz（可定制110V）

注：非接触型粉碎机可另外配一套换能器+变幅杆就可以当常规的超声波用



超声波循环提取机

PRODUCT INFORMATION

■产品介绍

双嘉超声波循环萃取仪采用大功率超声波直接作用于物料进行提取，超声能量利用率高，提取效果明显；本系列二循环超声提取机超声场高，空化作用强，是继双嘉实验型连续流之后推出的一款适用于中药、保健品、化工、材料等领域使用的，可以用于挥发性或者非挥发性物料溶剂的原料提取。设备严格按照GMP标准生产，适用性广泛，性价比高。

■产品特点

- 1.循环超声技术，溶剂导流性能好。
- 2.大功率超声波功率可调节，超声直接作用于溶剂用于直接提取原料，超声能量利用率高。
- 3.整机可做台式或者立式，可加装滚轮，方便随时移动。



■技术参数

型号	CSB-5B	CSB-10B	CSB-20B	CSB-50B	CSB-100B
提取方式	超声动态外循环提取	超声动态外循环提取	超声动态外循环提取	超声动态外循环提取	超声动态外循环提取
有效容积 (L)	5	10	20	50	100
搅拌电机功率 (W)	80	150	200	500	1000
超声频率	20KHz窄幅自动跟踪	20KHz窄幅自动跟踪	20KHz窄幅自动跟踪	20KHz窄幅自动跟踪	20KHz窄幅自动跟踪
超声功率(w)	0~1200可调	0~1500可调	0~3000可调	0~6000可调	0~8000可调
最大加热功率 (W)	800	1200	2000	5000	10000
外循环搅拌速度 (rpm)	0~2000集成数显无级调速	0~2000集成数显无级调速	0~2000集成数显无级调速	0~2000集成数显无级调速	0~2000集成数显无级调速
可控温度℃	室温--100 (可定制低温恒温提取)	室温--100 (可定制低温恒温提取)	室温--100 (可定制低温恒温提取)	室温--100 (可定制低温恒温提取)	室温--100 (可定制低温恒温提取)
材质	SUS304不锈钢+A3钢	SUS304不锈钢+A3钢	SUS304不锈钢+A3钢	SUS304不锈钢+A3钢	SUS304不锈钢+A3钢
	(喷塑防锈处理)	(喷塑防锈处理)	(喷塑防锈处理)	(喷塑防锈处理)	(喷塑防锈处理)
适用介质	挥发性或非挥发性	挥发性或非挥发性	(喷塑防锈处理)	挥发性或非挥发性	挥发性或非挥发性
用途	小试或中试	小试或中试	小试或中试	小试或中试	小试或中试
处理能力 (kg/hr)	0.5—6.0	4.5—12.0	8.5—22.0	10.5—55.13	20—100

无菌均质器

PRODUCT INFORMATION

■产品介绍

无菌均质器，又称拍打式匀浆机，广泛应用于动物组织、生物样品等匀质处理，在食品、药品、化妆品、临床、分子学、毒素及细菌检测等领域均可应用，特别适合于微生物检测样本的制备。该装置采用不锈钢系统，可有效的分离固体样品表面和被包含在内的微生物匀一样品，样品装在一次无菌均质袋中，不与仪器接触，具有均质柔和、样品无污染、无损伤、不升温、不需灭菌处理、不需洗刷器皿的特点，满足快速、结果准确、重复性能好的要求。本产品也适合肿瘤组织（如肝癌、肠癌、胃癌、乳腺癌）的匀浆，既可得到大量的单细胞（2分钟可达 2×10^5 ），必要时，可通过延长均质时间，对组织细胞（如肝脏等）实现柔软的破碎。

■产品特点

- 1.大屏幕全电脑液晶显示，操作简单；
- 2.智能化程序控制，3组多段程序编，每段可对拍击时间、拍击速度、时间等参数分别设定；
- 3.箱体采用优质不锈钢及防腐喷塑制成；
- 4.拍击间距可调，方便处理不同处理量的样品，达到理想的均质效果；
- 5.可调整的均质时间；
- 6.固定的或可变的均质速度；
- 7.渐进式均质，卓越的细胞保护；
- 8.无菌一次性滤袋，保证卫生和安全；
- 9.全开启式门，易于清洗；
- 10.样品与均质仪无接触，不需要进行系统清洗；
- 11.大视窗透明钢化玻璃窗口易于观察；
- 12.可拆卸式调整拍击板 带自动停止防夹功能。



■技术参数

型号	SJIA-04C	SJIA-05C 加热灭菌型
控制方式	微电脑控制多3段编程	微电脑智能多段可编程型
显示方式	大屏幕液晶显示	
拍击时间	0.1~99分59秒或者连续运转	
拍击速度	3~12次/秒	
可多段编程	可设定任意参数组合	12组可设定任意参数组合
参数存储	3组编程参数保存	12组多段编程参数保存
有效容量	3-400ml	
温控功能	-----	有
温控设置范围	-----	室温-60度
温控控制范围	-----	室温-50度
拍击箱体	不锈钢+喷塑防锈处理	
消毒功能	-----	内置消毒系统，可对工作腔消毒，(单词消毒周期5min,消毒波长253.7min)
拍击间距	0-50mm可调	
功率	200W	500W
无菌均质袋	17×30CM	
启动模式	柔和启动	
防夹功能	带自动停止防夹功能	

GDH系列高精度低温恒温槽

PRODUCT INFORMATION

■产品介绍

高精度低温恒温槽适用于各种研究、应用技术、生产和质检等实验室及工业领域，在温度全量程范围内提供准确的恒温系统。大屏幕液晶显示，数显分辨率0.001℃。采用高效风冷式全封闭压缩机组制冷，降温速度快，噪音低，制冷系统具有过热、过电流等多重自动保护装置。温度测量值偏差可修正，温度显示精度可达0.001℃。采用高精度软件，操作简便，温度稳定性强，PID自动调整或人工调整。上下限温度报警可设定。可选配循环泵，建立机外第二恒温场或冷却机外第二实验室容器。可选配RS232或RS485通讯接口，实现数据传输进行远距离控制。

■技术参数

型号	温度范围 (°C)	数显分辨率 (°C)	温度波动度 (±°C)	工作槽容积 (mm³)	槽开口 (mm²)	槽深度 (mm)	循环方式	外形尺寸 (mm) 宽、深、高	价格 (元)
GDH-0506	-5~100	0.001	0.005~0.02	250x200x150	180x160	150	内循环	320x370x655	11300
GDH-1006	-10~100	0.001	0.005~0.02	250x200x150	180x160	150	内循环	320x370x655	11700
GDH-2006	-20~100	0.001	0.005~0.02	250x200x150	180x160	150	内循环	320x370x655	12300
GDH-3006	-30~100	0.001	0.005~0.02	250x200x150	180x160	150	内循环	320x370x765	14200
GDH-4006	-40~100	0.001	0.005~0.02	250x200x150	180x160	150	内循环	320x370x765	24900
GDH-0510	-5~100	0.001	0.005~0.02	250x200x200	180x160	200	内循环	320x370x765	12050
GDH-1010	-10~100	0.001	0.005~0.02	250x200x200	180x160	200	内循环	320x370x765	12900
GDH-2010	-20~100	0.001	0.005~0.02	250x200x200	180x160	200	内循环	320x370x765	14100
GDH-3010	-30~100	0.001	0.005~0.02	250x200x200	180x160	200	内循环	320x370x765	16200
GDH-4010	-40~100	0.001	0.005~0.02	250x200x200	180x160	200	内循环	405x455x910	29500
GDH-0515	-5~100	0.001	0.005~0.02	280x250x200	235x180	200	内循环	320x370x765	14550
GDH-1015	-10~100	0.001	0.005~0.02	280x250x200	235x180	200	内循环	320x370x765	15200
GDH-2015	-20~100	0.001	0.005~0.02	280x250x200	235x180	200	内循环	320x370x765	16200
GDH-0520	-5~100	0.001	0.005~0.02	350x240x250	220x220	250	内循环	405x455x960	18000
GDH-1020	-10~100	0.001	0.005~0.02	350x240x250	220x220	250	内循环	405x455x960	19200
GDH-2020	-20~100	0.001	0.005~0.02	350x240x250	220x220	250	内循环	405x455x960	21300
GDH-3020	-30~100	0.001	0.005~0.02	350x240x250	220x220	250	内循环	405x455x960	26500
GDH-3015	-30~100	0.001	0.005~0.02	280x250x200	235x180	200	内循环	405x455x910	21200
GDH-4015	-40~100	0.001	0.005~0.02	280x250x200	235x180	200	内循环	405x455x910	32000
GDH-0520	-5~100	0.001	0.005~0.02	280x250x300	235x180	300	内循环	405x455x1010	16500
GDH-1020	-10~100	0.001	0.005~0.02	280x250x300	235x180	300	内循环	405x455x1010	17800
GDH-2020	-20~100	0.001	0.005~0.02	280x250x300	235x180	300	内循环	405x455x1010	19200
GDH-3020	-30~100	0.001	0.005~0.02	280x250x300	235x180	300	内循环	405x455x1010	25000
GDH-0530	-5~100	0.001	0.005~0.02	420x330x230	310x300	230	内循环	405x535x935	20900
GDH-1030	-10~100	0.001	0.005~0.02	420x330x230	310x300	230	内循环	405x535x935	22900
GDH-2030	-20~100	0.001	0.005~0.02	420x330x230	310x300	230	内循环	405x535x935	26500
GDH-3030	-30~100	0.001	0.005~0.02	420x330x230	310x300	230	内循环	405x535x935	33200

注:标准配置为内循环系统,如需外循环泵系统定货时需特别说明!

实验室喷雾干燥机

PRODUCT INFORMATION

■产品介绍

适用于高校、研究所和食品医药化工企业实验室生产微量颗粒粉末,对所有溶液如乳浊液、悬浮液具有广泛适用性,适用于对热敏感性物的干燥如生物制品、生物农药、酶制剂等。因为所喷出的物料只是在喷成雾状时才受到高温且是瞬间受热,故这些活性材料在干燥后仍维持其活性成份不变。多种领域:饮料、香料和色素、牛奶和蛋制品、植物和蔬菜提取液、制药合成热敏物质塑料、聚合物和树脂、芳香剂、血制品、制陶和超导体生化制品、染料肥皂和洗涤剂、食品、黏合剂、氧化物、骨粉和牙粉等等。

■产品特点

- 1.原装自产喷头,效率高。
- 2.彩色大触摸屏操作,全自动控制和手动控制相结合,中英文面板,参数液晶显示。
- 3.实时调控PID恒温控制技术,控温准确,加热控温精度±1℃。
- 4.喷雾、烘干及收集装置采用透明优质耐高温高硼硅玻璃制造,整个喷雾干燥实验进程可视。
- 5.二流体喷雾的雾化结构,高精度316不锈钢材料制造,喷粉的粒径呈正态分布,流动性好。
- 6.射流器自动疏通(通针)且频率可调,在喷嘴被堵塞时,会自动清除以确保实验的连续性。
- 7.进料量可通过进料蠕动泵调节。
- 8.特有保护功能,风机不启动,加热器不能启动。
- 9.内置进口全无油空压机,噪音小于50db。
- 10.配备进风口过滤器,以确保样品纯净。
- 11.干燥后的产品,颗粒度均匀,95%以上的干粉在同一颗粒度。

技术参数列表

■技术参数

型号	RY-1500	RY-1500A
机身材质	冷轧板喷塑	304不锈钢
对应样品	水溶性	腐蚀性溶液
性能	水分蒸发量 最大1500-2000ml/h(可定制) 最小进料量50ml	
构成	温度设定范围(自控)	30~300°C(入口温度)30~140°C(出口温度)
	温度调节精度	入口温度±1°C
	干燥空气量调节范围	0~0.7M ³ /min
	喷雾空气压力调节范围	0~0.3MPa
	送液泵流量范围	5-100prn(转速可调)
	温度	入口温度、出口温度输出(4~20ma)
	废气过滤装置	脉冲布袋除尘器(需选配)
	玻璃件	高硼硅玻璃材质,耐高温、实验无污染
	温度调节器	PID数码温度控制器
	液晶触摸屏	风机、加热器、送液泵、通针喷射开关
	温度传感器	PT-100
	加热器	4.5KW 220V
	进料方式	蠕动泵送料
	喷雾用空压机	进口空压机
	吸引风机	迂回路风机无刷DC马达
进风口处理	过滤器(可配)	
喷嘴	标准配置1.0 可定制07/1.0/1.5/2.0/2.2等	
喷雾用空气连接口径	外径7mm	
喷雾用空气压力	低背压0.3Mpa	
排气连接口径	50mm	
安全保护功能	入口、出口温度过高、风机自动启动,关闭机器总电源前温度需降到50度左右,保护	
规格	外形尺寸	550(W)x650(D)x1250(H)mm
	净重	约110KG
	电源	220V 50HZ
选配	基础装置	实验室常规型 升级版不锈钢型
	定制数	本公司专业生产,支持定制各类喷雾干燥机,实验型,生产型,造粒型,有机溶剂防
出厂标准配置	主机一台,排风管一套,雾化室,旋风分离器,物料收集器,废液收集器一套大卡	



恒温金属浴

PRODUCT INFORMATION

■产品介绍

干式恒温器或恒温金属浴(国际通用名: Dry Bath)采用微电脑控制, 操作卫生、简洁以代替传统的水浴装置。仪器小巧灵活可配置多种模块, 控温精度高, 制样平行性好, 适合各种不同种类的试管。可广泛应用于分析仪器样品的保存、各种酶的保存和反应、核酸和蛋白质的变性处理、PCR反应、电泳的预变性和血清凝固等。行业遍及医药、化工、食品安全、质检、环境等领域。

■产品特点

1. 即时温度显示、时间递减显示;
2. 强大的可编程功能实行多点温度点的控制, 最多达5个温度点的温度和恒温时间的设置及连续运行
3. 自动故障检测及蜂鸣器报警功能;
4. 温度偏差校准功能;
5. 便捷的模块更换, 便于清洁与消毒;
6. 内置超温保护装置;
7. LCD液晶显示, 人机友好的触摸式操作界面。

■技术参数

型号	MK-10 加热型	MK-20 加热制冷型	MK200-1 干式加热器(加热 高温型恒温金属浴)
温度控制范围	5°C-100°C	室温-10°C-100°C	室温+5°C-150°C
时间设置	最长99h59min		
温度稳定性@100°C	±0.5°C		
显示精度	0.1°C		控温精度 @40°C: ±0.3°C @120°C: ±1°C
升温时间(从25°C升至100°C)	≤20min		
冷却时间(20°C降至0°C)	-	≤15min(20°C降至-5°C); ≤15min(20°C降至-10°C) (环境温度25°C下检测)	(25升至150°C): ≤30min
标准模块	35*1.5ml或35*2.0ml离心管		24*2.0ml离心管
最大功率	150W	250W	250W
外形尺寸(mm)	270x190x170		250x200x110
净重	2.5kg	3.5kg	3.5kg

MK200-1 可更换模块

型号	试管直径	试管数	模块尺寸
SJ01	6mm	42	95.5X76.5X50
SJ02	7mm	42	95.5X76.5X50
SJ03	10mm	20	95.5X76.5X50
SJ04	12mm	20	95.5X76.5X50
SJ05	13mm	20	95.5X76.5X50
SJ06	15mm	12	95.5X76.5X50
J07	16mm	12	95.5X76.5X50
SJ08	19mm	12	95.5X76.5X50
SJ09	20mm	6	95.5X76.5X50
J10	26mm	6	95.5X76.5X50
SJ11	28mm	4	95.5X76.5X50
SJ12	40mm	2	95.5X76.5X50
SJ13	0.5mL	42	95.5X76.5X50
SJ14	1.5mL	24	95.5X76.5X50
SJ15	2.0mL	24	95.5X76.5X50
SJ16	0.2ml	48	95.5X76.5X50

型号	孔径及试管数	最高温度
SJA	96*0.2ml标准板	100°C
SJB	54*0.5ml离心管	100°C
SJC	35*1.5ml离心管	100°C
SJD	35*2.0ml离心管	100°C
SJE	15*0.5ml+20*1.5ml离心管	100°C
SJF	96*0.2ml微孔板(平板)	100°C
SJG	32*0.2ml+25*1.5ml离心管	100°C
SJH	32*0.2ml+10*0.5ml+15*1.5ml离心管	100°C
SJI	100*67*30ml(方槽模块)	100°C
SJJ	96*0.2ml微孔板(酶板)	100°C
SJK	24*5ml离心管	100°C

MK系列可更换模块

MK-10



MK-20



MK200-1



恒温混匀仪

PRODUCT INFORMATION

■产品介绍

恒温混匀仪(又名振荡型恒温金属浴)采用了直流无刷电机以及微电脑控制技术, 将恒温 and 振荡两种功能完美地结合在一起, 极大地缩短了实验操作的时间, 提高了工作人员的效率。是样品孵化、催化、混匀以及保存等反应过程理想的自动化工具。本仪器系列还拥有加热、制冷、振荡等多用途功能, 满足不同用户的需求。

■产品特点

1. LCD液晶显示, 人机友好的触摸式操作界面;
2. 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;
3. 微处理器控制, 温控线性好、振荡转速准确、波动小;
4. 设有定时功能, 0~100小时范围内任意设定培养时间;
5. 多种标准样品模块可供选择, 更换方便;
6. 温度校准功能及振荡点动功能;
7. 多重安全保护功能, 直流无刷电机驱动、长寿命、免保养, 安全可靠。

MS-100



MSC-100



■技术参数

型号	MS-100	MSC-100
温度控制范围	室温+5°C-100°C	0°C-100°C(环境温度≤20°C 下检测) 4°C-100°C(环境温度≤25°C 下检测) 10°C-100°C(环境温度≤30 °C下检测)
时间设置	最长99h59min	
温度稳定性@100°C	±0.5°C	
显示精度	0.1°C	
振荡速度	200-1800rpm	
振荡幅度	2-3mm	
升温时间(25升至100°C)	≤15min	
降温时间(20°C降至0°C)	---	≤25分钟(从室温下降到室温以下20°C(环境温度30°C 下检测))
标准模块	35*1.5ml或35*2.0ml离心管	
电源及功率	220V 50Hz, 250W	
外形尺寸(mm)	270x190x170	
净重	7kg	8kg

MS/MSC-100系列可更换模块

型号	孔径及试管数	最高温度
LC-A	96*0.2ml标准板	100°C
LC-B	54*0.5ml离心管	100°C
LC-C	35*1.5ml离心管	100°C
LC-D	35*2.0ml离心管	100°C
LC-E	15*0.5ml+20*1.5ml离心管	100°C
LC-F	24*直径≤12mm试管	100°C
LC-G	32*0.2ml+25*1.5ml离心管	100°C
LC-H	32*0.2ml+10*0.5ml+15*1.5ml离心管	100°C
LC-I	100*67*30ml(方槽模块)	100°C
LC-J	96*0.2ml微孔板(酶板)	100°C
LC-K	24*5ml离心管	100°C
LC-L	12*15ml(最高转速600rpm)	100°C
LC-M	6*50ml(最高转速600rpm)	100°C

模块型号选择: 参见MS/MSC系列可更换模块表格。备注: 温度和振荡转速上限要根据具体使用的模块规格决定。

超声波清洗机

PRODUCT INFORMATION

■产品介绍

超声波清洗机利用超声波再清洗液体中的空化效应，加速溶解和剥离被清洗的器皿内孔，盲孔内的灰尘，油脂等污垢。具有清洗速度快，效果好，不损伤表面，减轻劳动强度等优点。广泛应用于精密机械零件，液压件，气动件，等实验室及其他和行业的清洗。

根据客户要求可以选购带加温，调功，双频，等不同功能的产品。



液晶屏显示



数显

■技术参数

型号	内 桶	容量	频率	功率	加热功率	温度可调	时间可调	网架	隔音盖	排水
	长·宽·高(mm)	L	KHz	W	W	°C	min			
UC-100TA	300-150-100	4.5	40	100	150	室温-80	1-99	有	有	/
UC-120TA	240-140-100	3	40	120	150	室温-80	1-99	有	有	/
UC-120TA	240-140-150	5	40	120	150	室温-80	1-99	有	有	/
UC-3200TA	300-155-150	6	40	120	180	室温-80	1-99	有	有	/
UC-5200TA	300-240-150	10	40	200	320	室温-80	1-99	有	有	有
UC-5200TA	300-240-150	10	40	250	320	室温-80	1-99	有	有	有
UC-5200TA	300-240-150	10	40	300	320	室温-80	1-99	有	有	有
UC-4200TA	300-240-200	14.4	40	400	320	室温-80	1-99	有	有	有
UC-25-12TA	500-300-150	22.5	40	500	800	室温-80	1-99	有	有	有
UC-25-12TA	500-300-150	22.5	40	600	800	室温-80	1-99	有	有	有
UC-1000TA	600-300-300	54	28	1000	2800	室温-80	1-99	/	/	有
UC-1200TA	600-400-300	70	28	1200	3200	室温-80	1-99	有	/	有
UC-1500TA	600-500-300	90	28	1500	4000	室温-80	1-99	/	/	有
UC-1800TA	600-600-300	108	28	1800	4000	室温-80	1-99	/	/	有
UC-2000TA	650-600-300	117	28	2000	5000	室温-80	1-99	/	/	有
UC-3600TA	750-600-300	135	28	3600	6000	室温-80	1-99	/	/	有
UC-6000TA	1200-650-350	273	28	6000	8000	室温-80	1-99	/	/	有
UC-8000TA	1800-650-350	410	28	8000	10000	室温-80	1-99	/	/	有

备注：UC-TPA 功率可调，加温功能；UC-TPS 功率可调，加温功率，双频。

分子杂交炉

PRODUCT INFORMATION

■产品介绍

分子杂交炉是现代实验室采用杂交技术的理想设备，可替代塑料杂交袋和水浴摇床，并避免破损带来的污染危害。本机器采用微芯片控制和热风对流技术，提供急缺的温度控制和恒定的温度环境。炉内空气循环装置设计独特，升温速度快均匀。这使其成为Northern 和Southern 杂交实验理想杂交系统。它的底部还有一个摇动基座，同时还可适用于如放置杂交袋等其他严格要求的孵育实验。

■产品特点

- 1.微电脑控制器提供精确的温度控制；
- 2.升温速度快；
- 3.管式旋转，杂交管易装卸；
- 4.内部使用防腐蚀、镜面不锈钢材料制造；
- 5.双层玻璃门设计，有效防止辐射。



■技术参数

型 号	LF-I	LF-III
温度范围	室温+5°C-100°C	室温+5°C-100°C
控温精度	±0.5°C	±0.5°C
温度均匀性误差	±0.03°C	±0.03°C
温度显示分辨率	0.1°C	0.1°C
温度平衡时间	<20min	<20min
旋转速度	6.5±0.5r/min	(5-20) ±0.5r/min、 转速连续可调、带酶标板振荡且振幅可调
连续工作时间	24H	24H
杂交瓶规格	φ 35×220mm	φ 35×220mm
电源电压	220VAV, 50HZ	220VAV, 50HZ
功率	<600W	<600W

紫外交联仪

PRODUCT INFORMATION

■产品介绍

SJIA03-II紫外交联仪是一种多用途的254nm紫外辐射系统，主要用于将核酸交联于膜上。还可用于琼脂糖凝胶中DNA的切割、RecA突变筛选、嘧啶二聚体产生的部分限制性内切酶消化、UA灭消除PCR污染等。在紫外灭菌、聚合物紫外处理等方面也有应用价值。

■产品特点

- 1.为使核苷酸固定在杂交膜上，传统的方式是将膜于80℃真空烘箱中烘2小时，而在紫外交联仪上仅需在254nm紫外光下照射几秒钟即可；
- 2.紫外照射可使杂交信号比传统烘烤法提高5-10倍；
- 3.由于紫外交联仪配置了一种紫外能量程序设计系统（Joules/cm²），即其中的时间积分仪连续检测紫外光的照射。当能量吸收值达到设定值时，照射将自动停止。所以不管紫外光源强弱与否、时间差异与否，照射循环均有很好的重复性；
- 4.关机信息不丢失，中文液晶屏显示；
- 5.可触摸键盘，UV遮挡视窗；
- 6.不锈钢紫外曝光室。



■技术指标

- 1.UV波长：254nm（根据用户需求选配365nm、312nm灯）；
- 2.曝光时间测量范围：0-999.9（分钟），功率60W；
- 3.曝光能量测量范围：0-99.99（焦耳）；
- 4.UV光源：5个10W灯管；
- 5.9个曝光能量、时间设定并可保存；
- 6.UV曝光能量、时间手动设置；
- 7.外部尺寸：36*34*31cm；
- 8.曝光室尺寸：34*26*15cm。

二氧化碳培养箱

PRODUCT INFORMATION

■产品介绍

CO₂培养箱是细胞、组织、细菌培养的一种先进仪器。是开展免疫学、肿瘤学、遗传学及生物工程所必须的关键设备，广泛应用于微生物、农业科学、试管婴儿、克隆实验、癌症实验等的研究和生产。



■二氧化碳培养箱技术参数

型号	CO2-80	CO2-80S (进口 红外传感器控制)	CO2-180	CO2-180S (进口 红外传感器控制)
容量	80升		180升	
输入功率	680W		950W	
控温范围	RT+5-50°C			
控温精度	37°C±0.3°C			
温度分辨率	0.1°C			
CO2控制范围	0-20%			
CO2精度	0.10%			
CO2均匀度	5%,±0.1%			
CO2报警	±1°C			
CO2恢复时间	≤浓度值×1.2 min			
加热/加湿方式	气套式,自然蒸发			
工作室尺寸	500×400×400		500×465×730	
包装尺寸(mm)	650×670×940		668×637×1030	
净重:kg	52		76	
市场报价	20900元/39000元		28800元/46800元	

■产品特点

- 1.采用优质全不锈钢外壳,防腐耐用。
- 2.箱体隔热层为无氟发泡,保温效果好
- 3.采用进口无氟压缩机,内胆为无氟抑菌型,节能环保。
- 4.进口电机、电脑芯片,全电脑程序控制,有冰满、缺水、过冷保护、故障警告显示等保护性停机功能。控制可靠,噪音低,运行平稳、产冰量大、冰形细小实用,可实现冰、水自动分离。

■技术参数

型号	制冰量(kg/24h)	储冰量(kg)	输入功率(w)	箱体外形尺寸(长X宽X高)(mm)	包装外净尺寸(长X宽X高)(mm)	净重(Kg)	毛重(Kg)
IMS-20	20	10	180	300X493X607	377×571×735	32	36
IMS-30	30	10	250	300X493X607	377×571×735	32	36
IMS-40	40	15	280	380X543X722	457×621×770	40	45
IMS-50	50	15	320	380X543X722	457×621×770	40	45
IMS-70	70	25	350	548X611X883	625×690×932	57	62
IMS-85	85	25	420	548X611X883	625×690×932	57	62
IMS-100	100	25	450	548X611X883	625×690×932	58	65
IMS-130	130	25	695	548X611X883	625×690×932	62	68
IMS-150S	150	25	725	548X611X883	625×690×932	62	68
IMS-150B	150	35	725	635X611X945	712×690×993	70	76
IMS-200	200	55	940	680X611X1050	757×690×1098	85	91

雪花制冰机

PRODUCT INFORMATION

■产品介绍

本机特别适用于实验室、科研院所、医院、学校等场所，也可用于超市食品保鲜、渔业捕捞冷藏、医疗应用、化工、食品加工等行业。





专注高品质产品
用心服务每位客户

■研发

用已知创造更多客户需要的未知

来自制冷、真空、循环等领域的专业人士，致力于为您开发出更加先进的冻干机产品；
与各领域伙伴的深度合作，让我们的研究工作遍地开花。

■生产

以国际大牌的标准造一台国产冻干机

人：高级技工团队是我们宝贵的财富，精益求精使他们令人尊敬；
机：先进的加工设备并不值得炫耀，它们只是让我们的工作更加高效；
物：螺丝钉与核心配件一样都要严格把控，毕竟这是高性能产品的源头；
法：每个生产流程都是一场不能输掉的战争，“纪律严明”让我们克敌制胜。

■品控

一个公开的秘密——我们比客户更关心质量

全程质量检验监控以及高精度检测仪器，只为杜绝任何产品质量隐患；
成熟可靠的软件与硬件验证系统，让每件产品都达到理想状态。

我们真诚期待与您的合作!

感谢您的观看!

THANKS FOR WATCHING!