



Bibby Scientific

Best Choice

科学实验仪器精选
生命科学应用

Bibby Scientific Limited
比比科技有限公司





比比科技是世界上拥有最广泛产品系列的实验室仪器制造商之一，总部在英国，比比科技将多个品牌的科学仪器集中在一起，以向全球客户提供更佳的产品质量，更好的服务和更多的支持。



Electrothermal拥有70多年的加热、制冷和搅拌设备的制造经验引领电加热套市场，同时提供电加热绳和带，控制器，凯氏定氮设备，组织学和病理学设备，电子本生灯，熔点仪以及一系列多管平行反应工作站。



Jenway品牌制造的系列科学仪器包括紫外/可见分光光度计，火焰光度计，色度计，便携和实验室电化学仪器，包括溶解氧，PH，电导和离子选择电极。



Stuart品牌系列产品包括旋转混合器，菌落计数器，加热板，杂交箱，滚轴混合器，摇床，搅拌器，蒸馏水器等。



Techne品牌是全球著名的温度控制产品制造商，包括水浴，干浴和分子生物学研究设备，包括基因扩增仪和杂交箱。

本册从英国比比科技有限公司的众多产品中精选了一些适合生命科学实验室使用的科学仪器，推荐给您。如果您有意了解更多适合您应用的产品信息，可参考我们的网站www.bibby-scientific.com.cn和www.bibby-scientific.com，或者Email: guodong@bibby-scientific.com.cn

目录

Jenway

- 1 Genova Plus生命科学分光光度计
- 1 Genova Nano超微量生命科学分光光度计

Techne

- 2 Prime Q (Quantica) 荧光定量基因扩增仪
- 3 Prime Elite (TC-Plus)
- 4 全新Prime基因扩增仪
- 4 全新³Prime 基因扩增仪
- 5 分子杂交箱
- 6 低温干浴器
- 6 生物反应搅拌器
- 7 Dri-Block[®] 干式加热器
- 8 样品浓缩仪
- 8 水浴恒温槽

Stuart

- 9 SC6 PLUS菌落计数器
- 10 UC152和US152加热磁力搅拌器
- 9 大体积磁力搅拌器, SB301
- 9 SA8漩涡振荡混合器
- 10 旋转混合器, 可变速度, SB3
- 10 滚轴混合器, SRT6 & SRT6D (SRT9 & SRT9D)
- 10 旋转混合器, 通用型, STR4
- 10 烧瓶振荡摇床, SF1
- 10 圆周振荡摇床, SSL1
- 11 小型圆周型振荡摇床, SSM1
- 11 小型微孔板振荡摇床, SSM5
- 11 通用摇床, SSL3 & SSL4
- 11 小型摇床, SSM3 & SSM4
- 12 往复式振荡摇床, SSL2
- 12 控温摇床培养箱, SI500
- 12 微孔板震荡培养箱, SI505
- 13 恒温水浴摇床, SBS40
- 13 数字控制式水浴, SWB: D

Electrothermal

- 13 MH8523B石蜡分配器
- 13 MH8516石蜡切片漂片水浴
- 14 MH6616载玻片干燥台
- 14 低外形搅拌器
- 14 浸入式搅拌器
- 14 电子本生灯

Genova Plus 生命科学分光光度计

不只是核酸/蛋白浓度检测

全新的 Genova Plus 是一台专为生命科学分析设计的紫外/可见分光光度计。这台分光光度计采用图标操作软件和优化的引导系统，使用简单、直观。

全新的 Genova Plus 内置了用于核酸浓度，蛋白浓度和细胞密度的检测方法。这台多功能的分光光度计同样也可以作为标准的分光光度计使用。

多种检测模式

全新的 Genova Plus 内置了多种核酸浓度测定方法和蛋白反应测定程序。这台分光光度计也具有核酸纯度扫描和细胞收率光密度测定功能。

除了内置的常用生命科学分析模式，这台仪器也可以作为标准的分光光度计使用，包括光度，浓度，多波长，光谱扫描，定量和动力学模式。

注意：Genova Plus 不可升级为 Genova Nano

特点

- 光谱带宽5nm
- 吸光度范围-0.3至2.5A
- 预置DNA/RNA分析程序
- 全波长纯度扫描
- 预置蛋白分析方法
- 标准的分光光度计功能
- “Press to read” 读数时点亮氙灯
- 图标操作软件
- 占地面积少
- 方法和结果可存入USB闪存盘
- 3年保修包括氙灯



使用TrayCell超微量附件

进行超微量样品体积分析，最少仅需0.7µl样品。TrayCell是微小体积样品进行DNA、RNA和蛋白检测的理想工具，样品体积从5µl低至0.7µl。

TrayCell是一种光纤比色池，有两种样品盖提供，光程分别为1mm和0.2mm，相对标准10mm光程比色池，有1:10或1:50的稀释。产品订货号为035 262

Genova Nano 超微量生命科学分光光度计

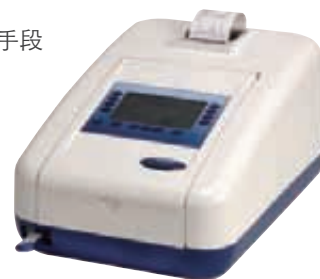
全新的三合一超微量分光光度计

备受期待的 Genova Nano 分光光度计是结合了 Jenway 最新超微量附件的高性能 Genova Plus。它拥有生命科学检测能力和标准的分光光度计检测能力，同时又增加了超微量测定能力。Genova Nano 是 Jenway 系列产品中第一台三合一分光光度计，它几乎能满足您实验室所有光度测试要求。

Genova Nano 可以测量低至0.5µl超微量样品，依然具有高精度、高重复性和高速度。它可以测量超微量样品，节约珍贵的样品，不必稀释，不需要使用比色皿，样品清洗快速而且简单。用超细纤维布擦拭读取头就可以去除样品残留，快速进行下一个样品测试，因此提高样品通量。

特点

- 三合一分光光度计
- 理想的DNA，RNA和蛋白浓度测定手段
- 只需要0.5µl样品
- 清除样品简单快速
- DNA浓度最低可测至2ng/µl
- 方法和结果可以存储至USB闪存盘
- 3年保修，包括Xe灯



超微量分光光度计

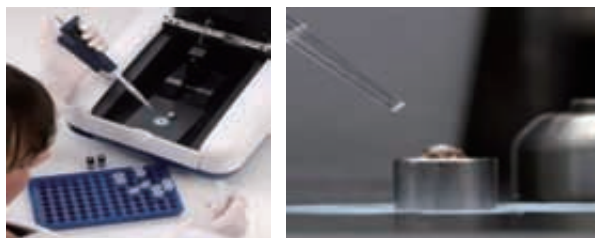
使测定更加快速，简单，劳动强度低，并使用超微量样品。

生命科学分光光度计

Genova Nano 还有的测试方法包括核酸纯度，蛋白反应，核酸浓度和细胞培养光密度。

标准分光光度计功能

可进行的测量方式包括光度，浓度，多波长，光谱扫描，定量和动力学。



更多信息请访问

www.bibby-scientific.com
www.bibby-scientific.com.cn

JENWAY

Prime Q (Quantica) 荧光定量基因扩增仪

来自TECHNE的实时核酸检测系统，采用开放系统和多种化学模式，更方便用户采用灵活的实验方法，满足特定研究的需要。



软件和报告

Quantica®采用了独特，直观的Quansoft操作软件。通过一系列用户友好的操作窗口，您可以使用Quansoft很容易的设定任何实时定量反应实验。

热盖

灵活的光学热盖系统可减少样品损失和防止样品冷凝。

热盖温度可调，有助于优化需要预培养（比如在反向转录技术中）或需要在程序运行的不同阶段改变热盖温度的方法。

基因扩增仪

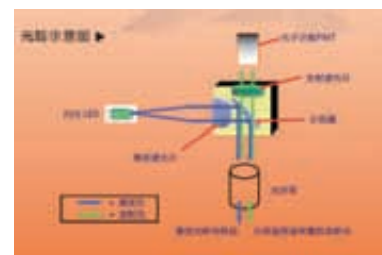
热块模式	96 x 0.2ml well
热块技术	8个珀尔帖 (Peltier) 热块，采用四元回路性能增强技术
热块温度均一性	优于±0.3°C在50°C时
最大变温速度	大于2.2°C/s
温度范围	4°C至98°C
样品体积	15至50µl
热盖温度	在100°C至115°C间可调，1°C增量或关闭
最大样品蒸发	板上任意孔小于15%，采用Techne建议的封板方式
PC连接方式	USB接口, OS Win XP SP3 或更高，和Win 7
板模式	低位96孔板（有裙边或无裙边）

光学检测系统

激发光源	固体白光源
检测器	光子计数光电倍增管
复合染料检测	每反应管最多四种染料
用户可选滤光片	最多4对激发/发射滤光片，适合目前常用染料*
荧光激发范围	470nm - 650nm (标准滤光片为485, 530, 580和640nm)
荧光检测范围	500nm - 710nm (标准滤光片为520, 560, 615和685nm)
动态范围	至少9个数量级的目标DNA浓度
灵敏度 (检测限)	1nM荧光素，在20µl样品中
分辨率	目标DNA浓度1.5倍差异
重量	55 lbs
尺寸, WxHxD, in.	16 x 20 x 21"

特点

- 固态白光源和PMT（光电倍增管）检测器提供了高性能
- 的470nm至650nm激发波长和500nm至700nm的检测范围
- 多重功能-每个样品都可以进行多个波长检测，使用密封
- 在独立光学元件室中的4对激发和发射滤光片。
- 动态检测范围 - 高达从最初的拷贝数起9次方，低至1 nM
- 荧光素和单拷贝模版，取决于反应。



Prime Elite (TC-Plus)

TECHNE新一代的Prime Elite (TC-PLUS) 基因扩增仪将TECHNE的产品线的应用范围扩展至快速PCR和高通量PCR。

TC-PLUS拥有很多引领基因扩增仪市场的技术特点，包括彩色触摸屏、快速变温速度，同时更有一些全新技术，比如自动无马达热盖，TRES®（热能再利用技术），体积小可堆叠等。TC-PLUS和其卫星机可以组合成高通量多模块系统，卫星机可以通过PC机或者TC-PLUS主机控制。

特点

- 彩色触摸屏用于快速程序设定
- TRES®热能再利用技术降低运行损耗
- 可堆叠设计节省实验台面积
- 卫星机可用TC-PLUS或PC控制
- 独特的类似CD机的抽屉式样品仓，无电机自动热盖可以使用任何类型的消耗品，圆顶或平顶管，热封或粘封板
- Tm计算器，使用Nearest Neighbour algorithm方法
- 快速变温最快5°C/sec
- 出厂之日起4年保修（指定地点送修，热块4年或100,000次循环，先到为准）



技术指标

样品规格:0.2ml	96	最大程序存储	1000
样品规格:0.5ml	60	最大程序段数	99
样品规格:384-well	有	每段最多步骤	99
热块温度范围	0 to 100°C	每段最多循环次数	99
热块均一性（不含梯度时）	0.3°C	升温速率编程有	0.1°C/s 每步
温度精度	<±0.2°C	最大保温时间	99小时 59分 59秒
梯度范围	可在全温范围设定	最小保温时间	0.1秒
最大梯度	30°C	梯度计算器	有
最小梯度	1°C	温度递增/递减	有
预样品冷却功能有	4°C	时间递增/递减	有
温度调节	0.1°C	暂停功能	有
最大加热速率	5°C/s	密码保护	有
最小加热速率	0.1°C/s	运行完成时间显示	有
最大制冷速率	3.0°C/s	程序终点报警	有（可取消）
最小制冷速率	0.1°C/s	断电重启	有（可选10分钟, 30分钟, 1小时或总是有, WorkBench连接电脑软件控制h软件）
可选热盖温度	35至115°C或关闭	软件升级	可以从 www.techne.com 升级
热盖预热功能	Yes	Tm 值计算器	有
预热到温	<2min	尺寸 (L x W x H)	375 x 276 x 312mm
过温保护	Yes	重量	14kg
热盖压力调节	自动	电压	100-230V, 50-60Hz
编程界面	5.7" VGA 彩色触摸, 图型显示		

特点

- 最快变温速度3.4°C/s
- 可更换的加热模块，加热模块更换只需几秒钟，且不需任何工具
- 5.7英寸彩色触摸屏、图形方式操作，基因扩增程序设定简单直观
- 实时图形显示，程序运行状态一目了然
- USB接口可以转移基因扩增程序和温度记录文件到其他基因扩增仪或在电脑中保存
- Prime基本型可以通过软件升级至PrimeG，实现梯度功能
- 超长四年质保

全新Prime基因扩增仪

全尺寸基因扩增仪，兼具高性能和高通量，在同时处理大量样品时提供最大的灵活性。Techne®的Prime系列基因扩增仪是市场上最实惠的全尺寸基因扩增仪，并提供高达四年的质量保证。



全新³Prime 基因扩增仪

Techne®升级了现有的个人基因扩增仪系列，提供更简单的程序创建和更大的灵活性，同时保留了快速的变温速率和较小的占地面积等特性。使得3Prime系列成为了研究和教学实验室的理想选择。



特点

- 灵活的热块选择
 - 24 x 0.2ml 孔: 适合8联管
 - 48 x 0.2ml 提供更大的样品容量
 - 18 or 30 x 0.5ml 加热块也可选择
- 最快变温速率3.0°C/秒
- 全新彩色触摸屏和直观方便模板界面即使再复杂的程序也能轻松创建
- USB接口设计方便将每次的程序和温度的设定记录传输到电脑中保存
- 可通过使用3PrimeG型号或者升级3Prime基础部件实现梯度PCR功能
- 四年品质保证

技术指标

	Prime	³ Prime
样品容量: 0.2ml	96	24 或 48
样品容量: 0.5ml	60	18 或 30
最大升温速率	3.4°C/秒	3.0°C/秒
热块温度	4°C 到 100°C	4°C 到 100°C
50°C时热块温度均一性	<±0.3°C	<±0.3°C
50°C时热块温度精度	<±0.2°C	<±0.2°C
梯度范围	30°C 到 80°C	30°C 到 80°C
最大梯度	29°C (384孔 19°C)	14°C
最小梯度	1°C	1°C
类型	8珀尔帖元件/模块	8珀尔帖元件/模块
最大降温速率	2.6°C/秒	2.1°C/秒
可选热盖温度	100°C 到 115°C, 或关闭	100°C 到 115°C或关闭
热盖压力调整	可调节, 根据耗材不同	根据耗材不同自适应
操作显示界面	5.7英寸 VGA 彩色图形触摸屏	3.5" VGA彩色图形触摸屏
最大存储程序数量	10000	1000
数据转移	通过USB接口	通过USB 接口
断电后自动重启	可以	可以
外部尺寸(L × W × H)	420×240×240mm	350 × 210 × 180mm

分子杂交箱

由世界领先的温度控制仪器制造商提供，其灵活性和质量正式您所期待。

非常适合用于将RNA、DNA和蛋白固定在硝基纤维素膜上的印迹实验。

Hybrigene HB-3D

- 可用于DNA、RNA探针、Southern, Northern, Western转印实验
- 温度范围：室温以上10°C -80°C
- 大容量，可容纳16个小玻璃试管或4个大玻璃试管
- 具有优异的温度精度和温度均一性，实惠的价格
- Hybrigene 3D杂交箱是一种可堆叠的紧凑型装置，最多可堆叠3个加热炉，节省宝贵实验室空间

Hybridiser HB-1D

- HB-1D杂交箱设计紧凑，使用方便，安全可靠
- 温度范围：室温以上10°C-100°C
- 大容量，可以容纳多达24个小试管或6个独特的大试管
- 杂交最小体积为5ml
- 可调节支脚，保证精确的水平
- 独特的双釉面玻璃门；宁静安全，提供长久保护



技术指标

	Hybrigene HB-3D	Hybridiser HB-1D
最大玻璃试管容积	16	24
最高温度	80°C	100°C
最低温度	室温以上10°C	室温以上10°C
可调节旋转速度	0, 5 - 20 rpm	0,5 - 20 rpm
可调节振动台	5-20 或 15-60 opm	5-20 或 15-60 opm
加热腔温度稳定性	<1.0°C	<1.0°C
试管内温度稳定性	<±0.1°C	<±0.1°C
加热腔温度均一性	<±1.5°C	<±1.5°C
试管内温度均一性	<±0.5°C	<±1.0°C
温度设定分辨率	0.1°C	0.1°C
温度精度	<±0.3°C	<±0.3°C
净重	15kg	20kg
尺寸 长x 宽 x 高 (mm)	355 x 383 x 432	285 x 385 x 555

N^oICE低温干浴器

新的N^oICE低温干浴器可用于长时间在低温下孵育多个样品，不同形状样品管都可以接受。不同于实验室目前使用的冰水混合物，陶瓷珠可以长时间支撑样品并使样品保持低温，多久都可以。陶瓷珠有化学防腐性能，必要时可以在134℃高压灭菌。为节省时间，陶瓷珠和筒可以放在冰箱内，在需要时拿出来使用。

- 最适合用于在工作时保持样品和试剂处于4℃
- 温度范围0至40℃
- 温度可以℃或°F显示
- 陶瓷珠可高压灭菌



BL^oCKICE低温干浴器

新的BL^oCKICE低温干浴器可用于长时间在低于室温下孵育样品。它可以容纳两个标准铝块，和Dri-Block干浴器相同，BL^oCKICE降温迅速，确保使用前的准备时间最短。内置定时器最多可以定义9天的温度程序，这足够满足实验室的应用需要了。定时器只在指定温度到达稳定状态后启动。

- 温度范围0至40℃
- 向上计时或向下计时
- 温度可以℃或°F显示
- “哔”声指示到达指定温度和计时结束
- 可以容纳两个热块



特点

- 5种搅拌器尺寸规格可选，7种规格的培养瓶可选
- 速度范围从0到80rpm
- 软启动功能实现缓加速和缓减速
- 间歇设定可选
- 不锈钢搅拌器平台，带培养瓶定位器设计可用于培养箱环境中



独特的搅拌作用

培养瓶有独特的底座设计，与球形头搅拌器一起使用，可保证细胞以尽可能低的速度提升到悬浮液中。这种柔和的搅拌作用可提高细胞收率。

搅拌器产生的热量可以忽略不计，所以从磁性搅拌器到培养瓶的热量传递几乎没有，使该装置很适合用于培养箱和冷藏室。

生物反应搅拌器

该搅拌器设计用于优化悬浮细胞培养和微载体的使用。

每套系统包括一个平板搅拌器和多个玻璃培养皿。



精确校正的速度控制和间歇搅拌

细胞粘附到微载体，通过独特的软启动/软停止和间歇搅拌选项，可以获得更高的细胞产率。前者保证搅拌器的缓加速和缓减速，避免培养基的过度湍流，消除对细胞的损坏。在粘附阶段可以使用间歇搅拌，以减少对培养基的搅动，特别是培养易碎的细胞尤为重要。

特点

- 十分精确的温度控制
- 模拟式或数字式控制器
- 可选2、3或4种加热块规格
- 各种可互换的铝制加热块
- 加热块作为附件可选，可适用于多种应用场合——试管，管形瓶和微板
- 标准配备加热块取出工具，加热块更换非常方便
- 3年的质保

Dri-Block® 干式加热器

Techne的Dri-Block®加热器可为实验室提供干燥、安全的恒温源。

本装置特别适合于微生物学和临床实验室中的细菌培养、煮沸、钝化、湿灰化、样品浓缩、酶分析和许多其他临床和工业用途。

DB-2A



- 体积小、重量轻、占用空间小，经济实惠
可以装多达2个铝制插入式加热块或一片96孔板式加热块
- 模拟式：温度设定通过校准度盘进行
温度范围从室温到100°C
- 加热速度快：从30°C到100°C仅用12分钟
- 40°C时的温度稳定性：± 0.05°C

DB-2D



- 亮橙色LED数字式显示器，供快速准确地设定温度
- RS232连接接口，可运行PC控制
- 可以装多达2片铝制插入式加热块或一片96孔板式加热块
- 温度范围从室温到100°C
- 加热速度快：从30°C到100°C仅用12分钟
- 40°C时的温度稳定性：± 0.05°C

DB-3A



- 温度范围从室温到200°C，用于温度较高的应用场合
- 可装多达3个铝制插入式加热块或一个96孔板式加热块
- 模拟式：温度设定由校准度盘进行
- 强大的加热器，加热速度快：从30°C到100°C仅用12分钟
- 40°C时的温度稳定性：± 0.1°C

DB-3D



- 可装多达3片铝制插入式加热块或一个96孔板式加热块
- 亮橙色LED数字式显示器，供快速准确地设定温度
- 温度范围从25°C到200°C
- 强大的加热器，加热速度快：从30°C到200°C仅用25分钟
- 可互换插入式加热块适用于各种试管
- 40°C时的温度稳定性：± 0.1°C

DB-4D



- 可装多达4个铝制插入式加热块或两个96孔板式加热块
- 亮橙色LED数字式显示器，供快速准确地设定温度
- 温度范围从环境温度到100°C
- 强大的加热器，加热速度快：从30°C到100°C仅用15分钟
- 可互换插入式加热块适用于各种试管
- 40°C时的温度稳定性：± 0.1°C

DB-2TC, 双控



- 一种新式Dri-Block®加热器，创新设计，装两个加热块，配有各自独立的数字式温度控制器。每个加热块可设定在不同的温度——对于有多个用户或样品必须在两种温度之间快速转移的应用场合很理想。
- 紧凑、耐用的设计也使本装置可以放置在使用腐蚀性/有毒化学品的通风橱中。
- 在从室温到100°C的温度范围运行时，本装置有出色的加热速度并可进行极准确的温度控制，温度稳定性在± 0.1°C范围内。

附件，可交换铝块



- 用于Techne干式加热器。阳极氧化铝制造，均配有独立的温度计孔。所有加热块的尺寸(深 x 宽 x 高)均为95 x 76 x 51 mm，且可用于任何组合中。*
- *除96孔板加热块。

样品浓缩仪

Techne样品浓缩仪可以在几分钟内加速浓缩很多样品，而传统的方法要花费数小时，是生命科学研究人员和科学家的理想装置。它设计用于分析工艺中的样品制备，包括药品筛分、激素测定、色谱分析和闪烁计数等多种应用。



独特的气体室

将惰性气体吹过样品表面，可以加速溶剂蒸发。气体通过专利的独特气体室，通过气体释放针到达样品。释放针置入硅矩阵中，可调整间距以适合任何一种试管组合的要求。

气体释放针

气体释放针由优质不锈钢制成，专门设计用于Techne样品浓缩器。气体释放针的配置可很容易地调节，以适合从26mm试验用试管到0.5ml 微型离心机试管等各种试管组合的需要，对用腐蚀性溶剂的场合，提供有Teflon涂层气体释放针。

紧凑设计

本装置重量轻，结构紧凑，适合在通风柜中蒸发毒性溶剂。

完全可调节

样品浓缩器的气体针盘装在一个完全可调节支座上，用于精确控制高度。

水浴恒温槽

Techne提供功能丰富的系列温度控制水浴恒温槽。二十种不同组合的水浴恒温系统，可实现-40℃至200℃的控温组合；保证为绝大多数实验室应用提供解决方案。

您首先要选择无加热不锈钢水槽，主要是选择应用需要的容积，比如B-26的容积大约为26升。

然后选择一款温度控制调节器，主要是选择应用需要的温度范围，比如TE-10D的是一款数字温控器，温度适用范围-40℃至120℃。

每个尺寸的水槽都有两种盖子可以选择，山形盖和平盖。对于那些比较高的瓶/管，选择山形盖比较好。

如果需要低温，必须要在水槽中加入一个冷却装置。Techne建议使用插入式或流式冷却盘装置，可以降温至最低-35℃。例如R-200可以降温至-20℃。如果使用循环水式冷却环，可以实现从高于循环水温5℃至室温的温度调节。

所有相关附件描述和订购信息请参考以下各页。

要组合一个如左图所示完整的水浴系统需要以下部件：

产品代码	描述
FBATH26	B-26 不锈钢恒温槽, 26 升容积
FTE10DDC	TE-10D, 数字式温度调节器, -40℃ to 120℃, (配夹持器)
FFLAT18	平盖, 适用于18升和26升水浴
FRU2D	RU-200插入式冷却器, -20℃



特点

- 压力感应计数系统
- 适用于任何探针式触笔
- 0-999数字读出，音响证实每次计数
- 内置平均数计算系统
- 高亮节能LED照明
- 可连接打印机或电脑
- 可选择的背景亮度调节
- 可选有光或无光背景



SC6 PLUS菌落计数器

SC6 Plus专为菌落快速准确的计数而设计。其操作简单，只需将培养皿放置在压力感应垫上、用尖式触笔按顺序点压即可。通过点压传导转化成数字形式显示在LCD屏幕上，并发音响计数。尖式触笔能避免漏计或重复计数。压力感应垫的触压可以调节以适应使用者。

SC6 Plus可以用于多个培养皿进行计数，并采用内置计算器平均值。所有数据结果可直接打印或使用USB线输出到计算机。应用无眩光环境有助于快速准确进行细菌计数，暗视野提供平滑而无闪烁的照明，更利于半透明菌落计数，且与其他结构区别明显。整体式可调聚焦放大镜对小菌落计数以最佳观察效果。备有Wolffhugel网格和中心调整盘（用于50-90mm培养皿）等附件

UC152和US152加热磁力搅拌器

Stuart最新推出Undergrad系列通用加热磁力搅拌器，时尚设计及经济实惠，设计不但考虑了更好的性能也考虑了更好的安全性，温度控制采用全新更加醒目的LED温度标尺，或配套SCT1数字温度控制器控制液体温度。

“HOT”热警示灯在面板温度较高时会持续点亮，那怕已经关机甚至断开电源。强大的磁力和马达驱动可以使搅拌速度达到2000rpm，最大搅拌体积可大15升。

UC152采用玻璃陶瓷板面，具有极佳的化学防腐性能，表面容易清洁，热稳定性好保证了较高的板面温度。但板面边缘依旧保持冷却，降低引发火灾的危险性。白色面板使各种色变非常容易观察到，比如滴定过程的变色。

US152采用陶瓷涂层硅铝合金板面，具有更好的耐用性板面具有陶瓷涂层使化学防腐性增强。两种型号都可以安装支架杆和和铁架台直接配合使用，标配两个2 x 25mm PTFE涂层搅拌子。

特点

- LED温度指示标尺
- 可选陶瓷或陶瓷涂层金属面板
- “HOT”热警示灯，关机或断电后还能显示板面是否热
- 精巧设计，占用很小台面
- 机器可以竖立放置，减小储存空间
- 可以配合铁架台使用
- 兼容使用SCT1温度控制器实现精确控温



大体积磁力搅拌器，SB301

- 搅拌功能强大，最大搅拌容量30L
- 可调电子速度控制器
- 抗腐蚀不锈钢台面

SB301型磁力搅拌器是专门为大批量样品而设计的，搅拌能力达30升。强有力的磁力驱动和电子反速控制器保证设定速度的准确恒定。金属结构的耐腐蚀不锈钢台面，标配一个100mmPTFE搅拌子。



SA8漩涡振荡混合器

- 自动压式启动或连续运行
- 可变速度，200~2500rpm
- 可负载1kg
- 稳固的机身
- 结构坚固易清洗



混合速度可变，200~2500rpm，具备两种运行模式，即“Touch”瞬时运行和连续运行模式，集成的曲棍可将容器固定在混合器上，以满足长时间运行，并可选配多种附件，满足多种应用。

SA8/1多用途附件组合

- 1个塑料支架，用于标准微孔板
- 1个圆形泡沫，用于烧杯或烧瓶(最大500ml)
- 1个长方形泡沫，可容纳8x0.2ml, 8x0.5ml
- 和16x1.5ml微量离心管
- 1个固体长方形泡沫，用根据用户任意打孔



旋转混合器，可变速度，SB3

- 全方位可调整的混合角度，上下倒转和旋转运动
- 快速简单安装拆卸样品管
- 带数字计时器的可变转速装置
- 6种不同规格的管架附件，几乎适合于所有的试管
- 带防泄漏底盘



SB3型设计为需要爆气、保持生物样品处于悬浮液状态的通用混合应用。该种混合器可在培养箱内60℃和低温4℃的条件下运行，具有2-40rpm的可变转速，温和的旋转或有力的混合样品，并且旋转角度可全方位调整，从最小动作的水平混合到垂直上下剧烈运动。电子计时器和速度显示使处理过程更加准确和可重复，优化实验结果，防泄漏底盘可防止任一试管的泄漏对主机的污染。6种不同规格的管架附件供选择，几乎适合于所有的应用。



滚轴混合器，SRT6 & SRT6D (SRT9 & SRT9D)

- 滚动和振动以便完全混合
- 可选模拟速度控制或者数字速度控制
- 六滚轴设计（九滚轴设计）
- 连续静音运作设计
- 可以在低温箱或者培养箱内使用



这些滚动混合器提供柔和但高效、摇动起伏的作用。6根辊子的设计占空间很小，9根棍满足多样品质需要。

有两种型可选为：

-模拟式SRT6型 (SRT9)，以固定速度33rpm运行，用使用简便的开/关开关控制；

-更加先进的数字式SRT6D型 (SRT9D) 有可变速度，从5-60rpm，且有内置数字式定时器，可在1秒到90分钟，1分钟到9小时的范围内调节，或

只有分钟模式，最大到9999分钟，以实现最广的通用性。

推荐用于搅拌血液样品，粘性物质和液态-固态悬浮物，这些情况均要求最低程度的气化。本装置可用于高达60℃、湿度达80%的细菌培养箱中，或温度低到4℃的冷藏室中。

两种滚动混合器均坚固耐用，设计结构容易清洁，有塑料辊子和滴液盘来收集意外的溢出物。



旋转混合器，通用型，STR4

- 高度万用性——接受任意五种转桶的一种
- 内置计时器
- 可变旋转速度控制，6-60转/分

STR4型旋转混合器驱动主机可连接不同规格的磁鼓，不同规格的磁鼓适于不同大小和不同类型的瓶子，其运动方式也不相同。6-60rpm的转速满足不同的混合应用。内置模拟式计时器计时范围10-60分钟。

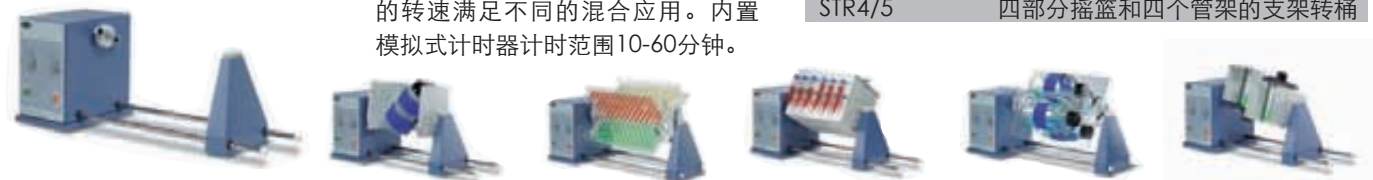
多种配件STR4/1 试管支架转桶

STR4/2 双平台支架转桶

STR4/3 8向运动支架转桶

STR4/4 摇篮支架转桶

STR4/5 四部分摇篮和四个管架的支架转桶



烧瓶振荡摇床，SF1

- 摇动有力，设计新颖而坚固
- 内置计时器或连续运行
- 可选配试管架，用于微量离心管
- 设计为萃取应用



可装载8个500ml烧瓶或容量瓶，模拟有力的腕式摇晃动作。结构稳固，安装有四个吸引橡胶固定摇床。计时器控时10-60分钟。电子反馈式控制器确保整体恒定速度。配备个吊臂和8个夹具以及螺旋钥匙。可选配件 (SF1/2) 延伸吊臂增加四个夹具，处理量可达12个瓶子或烧瓶。

圆周振荡摇床，SSL1

- 圆周摇动
- 数字式速度选择，达300rpm，软启动
- 内置计时器控制或连续运行
- 可靠而安静的驱动机械结构
- 灵活调整的支架系统

SSL1型设计为实验室规格平台，无故障的时间控制或连续运行机型，具有强有力功率且运行安静平稳的机械结构，产生16mm振幅和30-300rpm的圆周运动动作，适合组织培养/爆气应用，可放置于环境控制箱或二氧化碳培养箱内使用。

SSL1型的支架系统配备六个外包橡胶垫的水平固定杆，快速安装和调整，非常容易地在水平和垂直位置进行调整，适合于大多数的容器，包括烧瓶、瓶子和烧杯，如可兼容锥形瓶或试剂瓶：250ml×12个或500ml×8个或1000ml×6

个或2000ml×2个。

支架系统主要的优点是可以兼容和满足大多数不同实验室的需求。微处理器控制的速度可在长时间内保持均衡稳定，内置数字计时器可在1-999分钟内设定和控制，并且可以给出声音信号，也可以连续运行。

SSL1型的选配件可选择更大面积平台支架 (SSL1/1, 510×510mm) 和六个外包橡胶垫的水平固定杆，可承载250ml×30个或500ml×16个或1000ml×9个或2000ml×4的锥形瓶或试剂瓶，最大速度可达150rpm。



小型圆周型振荡摇床, SSM1

- 平滑均匀的圆周振荡动作
- 直径16mm的圆周, 设计为大量样品的处理, 如多孔板
- 内置计时器控制或连续运行
- 数字式速度可变, 速度达300转/分
- 提供防滑垫, 适合于放置多孔板
- 可选配摇篮系统, 以适合烧瓶和瓶子



SSM1 提供稳定平滑均一的圆周运动和16mm的振荡, 其提供防滑垫可放置4块孔板或诊断卡。振荡动作适合于0.5-5ml的多孔板、盘子和培养皿。

这种振荡摇床可放入培养箱或环境控制箱中使用, 最大温度可达40°C和80%相对湿度。另外, 可选用支架系统附件以适合多种容器, 包括烧瓶、瓶子或烧杯, 通过四根橡胶棒固定, 使SSM1成为一个非

常有效的微型平板摇床, 其可承载4 × 250 ml、或2 × 500 ml或1 × 1000ml的锥形瓶或瓶子, 大的容器被放置在两根橡胶棒之间固定, 可变的支架系统满足不同的容器以提供最大的用途。

振荡速度在30-300rpm范围可变, 数字显示设定振荡速度, 一旦运行即可长时间的保持稳定, 通过内置数字计时器在1-999分钟内设置, 同时也可以连续运行。

小型微孔板振荡摇床, SSM5

- 高速振荡混合, 可调圆周运动方式, 专为微孔板和诊断皿设计
- 数字式速度选择
- 内置计时器控制或连续运行
- 可选配试管架, 用于微量离心管



专为微孔板和微量离心管设计, 在铝制托盘配备特殊设计的防滑衬垫可放置4块多孔板。高速和微小的旋转产生振荡摇动满足微孔板或微量离心管中非常小体积的混合。对样品需要在控制温度/湿度条件下混合, SSM5可放置在培养箱, 包括二氧化碳培养箱内, 速度

在250-1200rpm范围内可变, 步进50rpm, 通过数字显示设置和实时显示, 通过内置数字式计时器在1-999分钟内设置, 同时也可连续运行。可选择配置试管支架固定在平台上, 使其转换成微量管混合器。

通用摇床, SSL3 & SSL4

- 较大型工作平台, 设计为多用户使用
- 温和的摇床动作
- 两种型号供选择SSL3 (三维圆周旋转) 和SSL4 (反向上下摇摆)
- 数字式速度控制, 内置定时控制器
- 选择多层系统, 以增加容量



该类摇床专门为兼容多样品处理设计的大型平台, 适合于较大规模的实验室使用, 其运行安静和连续。有两种型号供选择:

SSL3型: 提供三维圆周旋转动作, 专门为低泡沫的振荡、DNA萃取、转印和反

转印等处理过程。固定倾斜角通过手动调整到任何位置以优化容器的混合。

SSL4型: 提供反向上下摇摆动作, 在容器中产生波状运动, 适合于对细胞培养瓶或培养皿的处理。

该类摇床经常与培养箱或环境控制箱

联合使用, 两个型号均可在温度40°C和相对湿度80%的环境内工作。数字式选择运行速度和时间创造准确的和可重复的实验条件, 两个参数的控制均通过编码控制旋钮控制, 并在明亮的LCD上显示。两个型号均提供防滑衬垫, 以保证容器运行时在平台上处于稳定位置而不滑动, 多层附件可在极短时间内安装, 不需任何工具, 其可产生三倍的承载样品的使用面积, 每层通过磁铁锁紧。

小型摇床, SSM3 & SSM4

- 合理设计节约空间
- 温和的摇床动作
- 两种型号供选择SSM3 (三维圆周旋转) 和SSM4 (反向上下摇摆)
- 数字式速度控制, 内置定时控制器
- 选择多层系统, 以增加容量



微型摇床提供温和的混合, 适合于在实验台上或培养箱内使用。有两种型号供选择:

SSM3型: 提供三维圆周旋转动作, 专门为低泡沫的振荡、DNA萃取、转印和反转印等处理过程。固定倾斜角通过手动调整到任何位置以优化容器的混合。

SSM4型: 提供反向上下摇摆动作, 在容器中产生波状运动, 适合于对细胞培养瓶或培养皿等的处理。

数字式选择运行速度和时间创造准确的和可重复的实验条件, 两个参数的控制均通过编码控制旋钮控制, 并在明亮的LCD上显示。两个型号均提供防滑衬垫, 以保证容器运行时在平台上处于稳定位置而不滑动; 多层附件可在极短时间内安装, 不需要任何工具, 其可产生三倍的承载样品的使用面积, 每层通过磁铁锁紧。

往复式振荡摇床, SSL2

- 往复运动
- 数字式速度选择, 达300rpm, 软启动
- 内置计时器控制或连续运行
- 可靠而安静的驱动机械结构
- 灵活调整的支架系统



SSL2 和SSL1具有相同的结构和控制, 但具有20mm往复运动的振幅和摇动速度, 范围为25-250rpm, 其产生剧烈的往复运动, 设计为萃取应用。

控温摇床培养箱, SI500

- 组合培养箱和摇床功能
- 数字式显示温度和速度
- 内置式定时器
- 独特的伸缩式平台, 便于装、取
- 角度可调节附件试管架, 具有专利磁性锁定 (Magnalock) 技术
- 通讯接口用于外部进行温度测量



适用于细胞培养工作的科学家, 特别是悬浮液培养的应用。其结构紧凑, 足可放置在实验室工作台上。

摇床提供轨道式摇动作用, 可30-300rpm之间调节, 柔和启动。摇动速度由微处理器控制, 通过数字式LED控制面板设定。培养箱也装有通用数字式定时器, 可以在1秒到9天之间设定。定时器倒计时结束后, 摇动动作将停止, 并发出报警信号。

培养箱的特点是门上和两侧有透明玻璃窗口, 通过这些窗口可以很容易地

观察样品。培养箱的温度通过单独的发光LED显示器设定, 编码控制器保证可以快速地将温度设定在环境温度+5℃和60℃之间。强制通风循环保证负荷上均匀加热。

SI500 平台有一个通用夹持装置, 可保障烧瓶最大尺寸和混合物达1 升的容积。标准情况下, 该平台可容纳下列规格的艾伦美氏 (锥形) 烧瓶: 12 x 250 ml, 或9 x 500 ml 或 6 x 1000 ml。

本装置是一个可伸缩式平台。正常使用时, 可以将其锁定到位。但如果要

取样品, 平台可从 (培养) 室中拉出, 从而十分容易地取出在培养箱后部的样品。

SI500也有一个USB接口和专用软件, 用来长期监控培养箱的温度, 如一周期间。

有各种各样的不锈钢附件架子, 适用于1.5ml, 15ml和50ml的样品试管。试管的角度可以调节到30°。附件架子由专利产品磁性锁定 (Magnalock) 装置固定到有轨道平台上, 不用工具就可迅速连接上和脱开。

微孔板震荡培养箱, SI505

- 理想的微管震荡器
- 组合培养箱和摇床功能
- 优化设计使样品蒸发降至最低
- 数字式显示温度和速度
- 内置式定时器
- 独特的伸缩式平台, 便于装、取
- 同时具有IQ/OQ文件证明



SI505专为微孔板设计, 这种独特的设计将实验室桌面培养箱和特定的摇床功能结合在一起。

震荡是混合微孔板的理想方式, 在一个偏心直径1.5mm的紧密轨道上采用250-1250rpm的高转速。这使得即使最小的微管中的溶液也能得到充分的混合, 无论是微孔板还是微管。

SI505具有独立的温度和速度控制器以避免偶然的温度调节。速度是由一个微处理控制器控制并通过数字式LED控制面板来设置。微处理控制器还含有一个通用计时器, 能设置时间从1s到9d, 一旦计时器停止运转, 仪器报警并停止震荡, 为安全起见, 培养箱仍然继续运行。

培养箱的温度可以通过数字式LED控制

面板设置, 从高于环境温度7℃到60℃。培养箱内细致的气流控制能确保整个样品室内的温度均一性。为使样品蒸发降至最低, SI505还提供提供一个不锈钢水盘, 放置于培养箱中可以使其湿度保持高达80%, 因此能在24h内显著减少样品蒸发。

SI505的不锈钢水盘是可伸缩的, 使得水汽能更轻易地从培养箱后部进入样品。在操作过程中, 不锈钢托盘被安全地固定在适当的位置, 但是在需要的情况下, 也能轻易地将其卸下。这个托盘能在其防滑垫上安全充裕地容纳四个微孔板。并能适用所有普通型号的微管架。

SI505还带有一个USB接口, 能将培养箱和PC连接并远程监控培养箱的温度, 例如需要在周末过夜时。

恒温水浴摇床, SBS40



- 选择线性或轨道式摇动作用
- 数字式温度显示和选择
- 低位水传感器
- 一体式排水管

SBS40/1是线性运动摇台、SBS40/2是轨道式摇摆摇台。每个摇台配备有15根张力弹簧,适用于不同规格的烧瓶、烧杯和瓶子。推荐使用: 8 x 250ml, 或6 x 500, 或4 x 1000ml的容器。摇床驱动器速度可调, 且以电子反馈式控制摇速。LCD

显示水浴箱内实际温度并给予监控。当控制实效时, 自动切断安全器发挥保护作用而停止水浴运行。



数字控制式水浴, SWB : D



- 数字式恒温槽温度设定和显示
- 可调安全恒温器
- 耐腐蚀箱
- 三种尺寸可选: 6L, 15L和24L

与以前所述模拟式恒温槽相似的坚固耐用的结构, 但有使用简便的数字式控制器来设定和显示温度。

电子控制器保证了良好的温度稳定性。通过数字选择恒温槽温度变得容易准确。LCD显示器可读出实际温度。

电子控制器保证了良好的温度稳定

性。此外, 还装有可调节过温度断开装置, 以保护恒温槽以及样品不受控制故障的影响。

提供有附加的恒温槽盖, 以帮助减少热损失和蒸发。屋脊形盖子用不锈钢制造, 有绝缘手柄。

MH8523B石蜡分配器

Electrothermal的石蜡分配器将石蜡加热成液状并以“Wax on tap”的方式提供给病理和组织学实验室。它配合石蜡切片漂片水浴和载玻片干燥台, 为现代实验室提供石蜡制样的完整方案。石蜡分配器有4.5升容量, 确保有充足的石蜡即开即得。它适合用于熔程在45°C至65°C范围的石蜡。

这种石蜡分配器的最大特点是始终保持石蜡处于流动状态, 并且打开笼头即可获得。分配笼头也是用一个独立温度控制器和笼头内置加热元件进行加

热, 避免石蜡降温, 固化并堵塞管路。笼头是一个非滴灌旋转杠杆, 可更换笼头。它有一个On/Off开关, 并有四个氖指示灯。

石蜡池有一个带有温度指示的控制旋钮, 石蜡分配器的温度用它来选择, 内置的热电偶可以控制的温度从室温到75°C。笼头加热有独立的加热调节控制。

如果发生过温, 红色的“石蜡池超温”警示灯会点亮, 石蜡池的控制器会自动在105°C停止加热。为安全考虑, 系

统还加进了一个非复位的热熔断器。石蜡分配器有一个PTFE涂层的铝内胆, 静电喷涂的黑白铝外壳和耐用的黑色金属盖。它不需要维护, 而且清洁非常容易。



MH8516石蜡切片漂片水浴

石蜡切片漂片水浴帮助处理病理和组织学实验室的石蜡包埋样品, 热的蒸馏水汽从水浴中冒出来, 可以操作载玻片上的石蜡切片。水面上过量的石蜡或破损的切片可以用滤纸很简单地去除。

白色氖灯指示“电源”, 琥珀色氖灯指示“加热”。需要的温度可用加热调节钮选择, 2升水获得70°C公称温度需

要120分钟。

能量调节器在一个控制的时间脉冲将能量提供给一个硅橡胶垫加热器以保持水的温度。水浴过热时, 加热垫内置的热熔断器会起保护作用并在高温时自动切断电源。

石蜡切片漂片水浴采用PTFE涂层黑色内胆, 静电喷涂白色铝外壳, 不需要

维护, 而且清洁非常容易。它配备IEC模压电源线和IEC插头, 内附火线和零线双保险管。



MH6616载玻片干燥台



载玻片干燥台用于辅助显微镜载玻片制备的样本固定阶段。它配合石蜡分配器和石蜡切片漂片水浴，为现代实验室提供石蜡制样的完整方案。

可最多放置50个载玻片(76×25mm)，载玻片干燥台可以从不同方向干燥载玻片-垂直于支撑杆，与支撑杆成一定角度，或平卧没有支撑杆。

机身附带On/Off电源开关，“电源”白色氖指示灯和“加热”琥珀色氖指示灯。

硅橡胶垫加热元件可以最高加热到100℃，内置能量调节器可以实现10℃至100℃的温度控制。

外壳和上面板都是静电喷塑铝材料，同时系统附带提手。

低外形搅拌器

搅拌器

低外形搅拌器或者使用内置控制器，或者配合外置远程控制器使用。最大搅拌速度可达2000rpm，取决于搅拌子类型，容器形状，液体量和溶液粘度。



- 使用Stir Trac技术，确保超强磁耦合
- 适合长时间连续使用，封装符合IP65标准
- 搅拌速度范围从350rpm至2000rpm
- 操作温度0至50℃
- 外壳材料采用玻璃纤维增强树脂
- 建议采用AS645控制器

浸入式搅拌器

浸入式搅拌器是完全密封的，适合浸入水中或在高湿度环境中使用，比如在水浴，培养箱和人工气候箱中，最高使用温度50℃。

他们可搅拌的体积在400ml至2L之间，可在有或没有控制器下使用。建议使用AS625双通道远程控制器。

浸入式搅拌器可以结合AS625双通道远程控制器使用

一个控制器可最多控制6个搅拌器

搅拌体积在400ml至2L之间

外壳材料是模压ABS

搅拌速度350至2000rpm

包括椭圆形搅拌子

技术信息

搅拌速度 350至2000rpm

使用温度范围 -5至50℃



电子本生灯

Electrothermal的电子本生灯，不但有常规气体本生灯的优点，也结合了我们电加热套清洁、容易操作的特点。它有防腐能力，并且使用时底座可手持。

热辐射直接向上到一个聚焦点。这个电子本生灯非常适合加热试管，坩埚，小型烧瓶和烧杯，各种形状都是可以的。



Bibby Scientific

Bibby Scientific - UK (Group HQ)

Beacon Road, Stone, Staffordshire, ST15 0SA,

United Kingdom

Tel: +44 (0)1785 812121

Fax: +44 (0)1785 810405

e-mail: sales@bibby-scientific.com

www.bibby-scientific.com

英国Bibby (比比) 南方首代:

广州语特仪器科技有限公司

地址: 510655 广州市天河区黄埔大道中路285号天韵大厦201P室

Tel/Fax: +86 20 2802 3589 E-Mail: GZ_YT8@163.com

http://bibbyyt.instrument.com.cn



Electrothermal

JENWAY

stuart

TECHNE