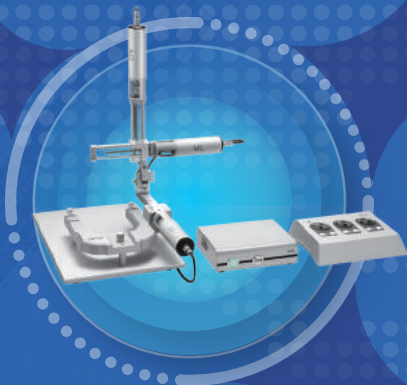


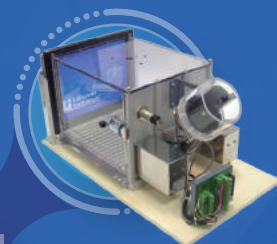
RWD 瑞沃德



动物手术与造模方案
Animal Surgery Solution



动物给药与采样方案
Animal Administration and Sampling Solution



动物行为学方案
Animal Behavior Test Solution



动物活体成像方案
In Vivo Imaging Solution



病理切片方案
Pathological Section Solution



动物神经信号研究方案
Neural Signal Research Solution



细胞与分子生物研究方案
Cellular and Molecular Biology Research Solution



产品手册

PRODUCT CATALOGUE



深圳市瑞沃德生命科技有限公司

售前电话: 400-966-9516 售前邮箱: rwd@rwdls.com 售后邮箱: service@rwdls.com 官网: www.rwdls.com

地址: 深圳市南山区西丽街道打石1路深圳国际创新谷三期7栋A座9、19、20层

RWD 科研产品手册 - 20230111 - CN



公司简介

深圳市瑞沃德生命科技有限公司成立于 2002 年，是一家专业服务于生命科学、动物健康以及临床医疗领域的国家高新技术企业。现有在职员工近600人，其中研发人员占比25%左右，每年投入营业额的15%进行研发，获得了近百项国内外发明专利。

瑞沃德致力于为生命品质的提升贡献智慧和力量，打造生命科学“产学研用”的有力使能平台, 做基础研究的使能者、应用研究的促进者、产业化的推动者、临床诊断与治疗的积极贡献者。通过持续不断研发创新投入，瑞沃德已搭建七大解决方案，涵盖动物手术与造模、神经信号研究、动物行为学研究、微循环监测与活体成像、组织与分子病理、细胞与分子生物研究和动物诊疗领域，可满足不同领域客户的专业化研究设备配置需求。

目前产品及服务覆盖海内外 100 多个国家和地区，已助力全球700+医院，1000+科研院所，6000+高等院校，11000+宠物医疗机构取得成功，助力发表SCI文章14500+篇，赢得了数万家客户的信赖和支持。

愿景

为生命品质的提升贡献智慧和力量，成为世界级领先企业

使命

在生命科学、动物健康和临床医疗领域提供可信赖的解决方案和服务
全力帮助客户取得成功

核心价值观

质量 / 诚信 / 责任 / 奋斗

质量方针

客户为本，群策群力
科学管理，持续改善



CONTENTS

目录

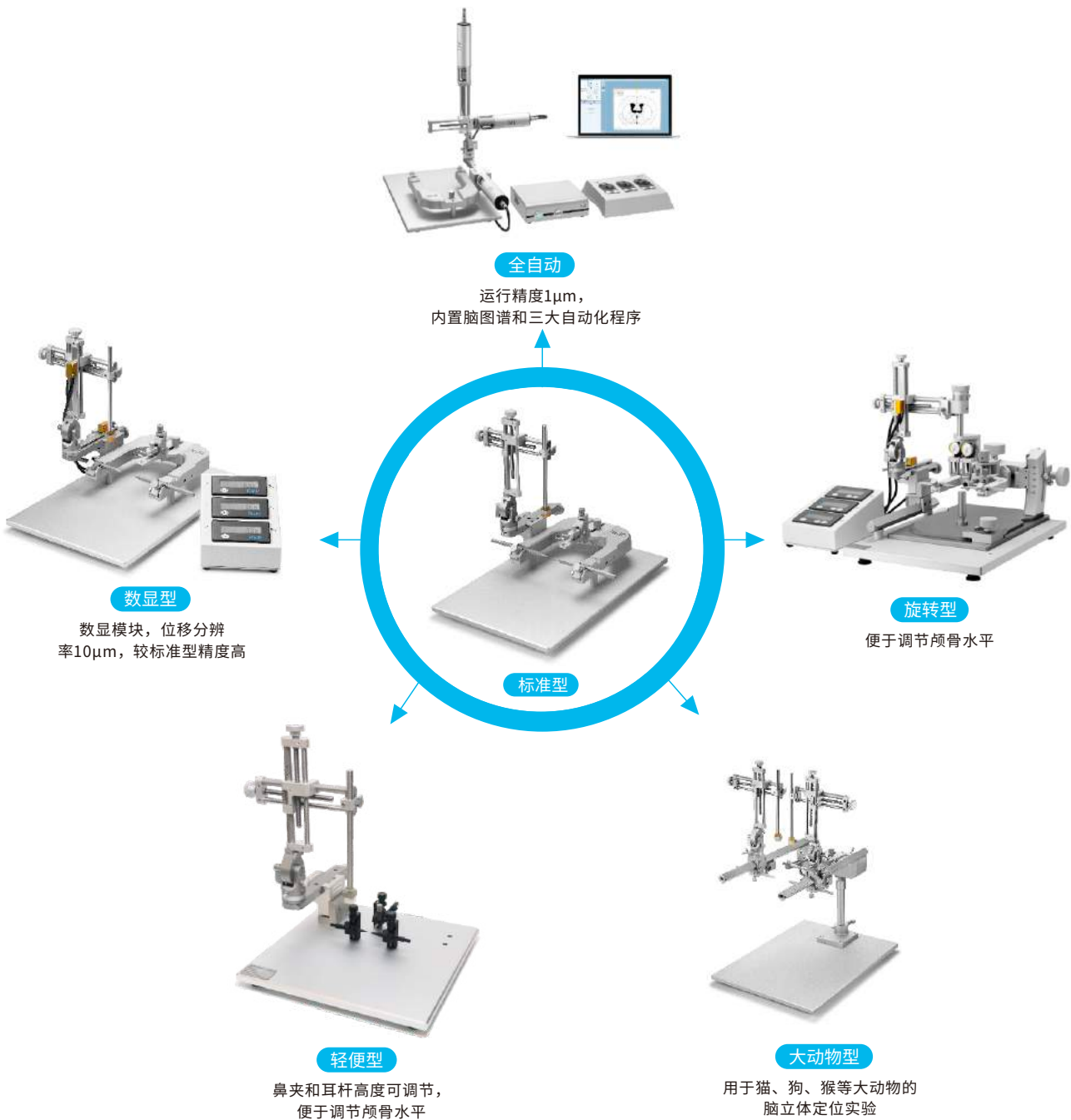
动物手术与造模方案	01	动物神经信号调控与检测方案	53
脑立体定位仪	01	光遗传系统	53
精密打击器	11	光纤记录系统	56
麻醉机	12	微电极拉制仪	58
麻醉配件与耗材	17	显微操纵器	60
呼吸机	21	EEG/EMG记录系统	61
手术辅助设备	24	睡眠剥夺系统	62
动物激光理疗仪	27		
智能型动物监护仓	28		
手术器械与心脑模具	30		
动物给药与采样方案	31	细胞与分子生物研究方案	63
微量给药套管	31	单细胞悬液制备仪	63
植入式缓释泵	35	纳米磁珠细胞分选产品	65
采血及给药导管	36	自动细胞计数仪	66
注射泵	38	二氧化碳培养箱	69
血压监测	39	离心机	71
		PCR扩增仪	75
动物行为评估方案	40	病理切片方案	77
行为学记录分析系统	40	冷冻切片机	77
运动功能	42	轮转式切片机	79
感官功能	45		
学习记忆	47		
饮水摄食	49		
情绪性行为	50		
动物活体成像方案	51	附录：手术器械与心脑模具	81
激光散斑血流成像系统	51		
整体荧光成像系统	52		

动物手术与造模方案

脑立体定位仪

脑立体定位仪是广泛应用于神经解剖学、神经生理学、神经药理学和神经外科等众多领域的重要研究设备。迄今为止，瑞沃德脑立体定位仪已助力全球脑科学研究者Cell、nature、Science等学术期刊发表文章2600+，获得了行业内的广泛认可。

- 产品可以满足大鼠、小鼠、豚鼠、树鼩、猫、兔、狗、猴等不同动物实验的多种需求
- 产品有100μm、10μm、1μm三种不同精度可供选择
- 除71000全自动定位仪外，其他定位仪产品均可升级为数显脑立体定位仪，同时可由单臂型升级为双臂型且可自由转换



小动物定位仪

71000 全自动脑立体定位仪

71000是一款自动化、智能化的脑立体定位仪，精度高（1μm），软件内置小鼠脑图谱以及三大自动化程序（自动开颅、组织移除及多位点注射程序），可直观的观察探针相对于脑区的位置，便捷高效，操作易上手，大大减少人为操作带来的误差及损伤。另外具有防撞功能，防止误移动造成的动物损伤，更加安全。

产品特点

精准

- 三维操作臂采用步进电机控制运行，运行分辨率为1μm，满足更高精度实验需求
- 消隙功能，可最大限度消除电机反向运动时，电机齿轮间隙引起的误差
- 校准功能，可将定位仪操作臂上实际刻度值和软件上的读数进行校准

便捷高效

- 软件集成小鼠脑图谱，可实时显示探针运动轨迹和位置
- 多种控制移动方式：微操盘、软件和电脑键盘来控制三维操作臂移动，移动速度可调
- 到达Bregma/Lambda点时一键设定Bregma/Lambda点为原点，可在任意坐标时一键返回原点
- 自动开颅、组织移除和多位点注射三大自动化程序，可满足多种实验需求，无需手持操作，减少手动操作带来的损伤和误差，操作易上手

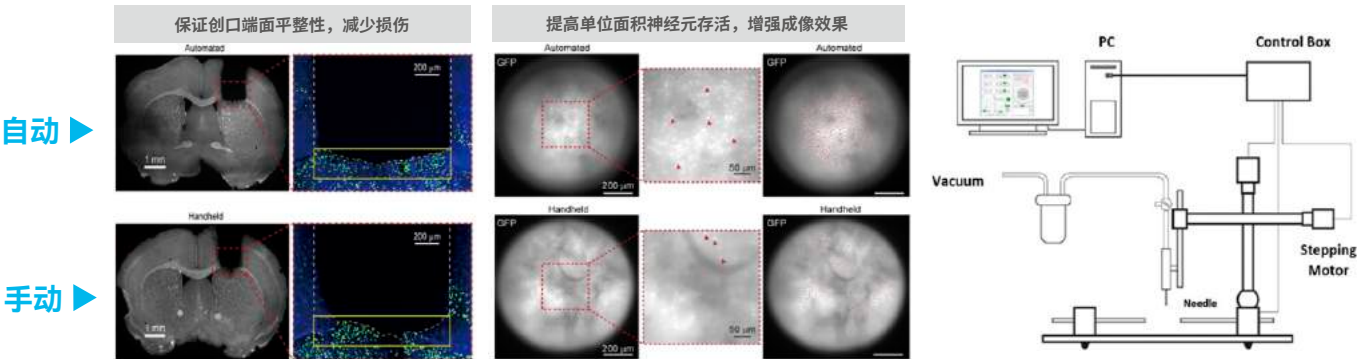
安全

- Z轴回缩及防撞功能，防止移动过程造成动物损伤
- 紧急停止按钮可立即停止正在运行的程序，避免因操作失误带来的动物损伤



组织移除套件(选配)

用于深脑钙成像实验中的GRIN透镜埋植手术



产品特点

- 配置真空泵，软件可设置吸取的深度、顺序、重复次数，自动精准的移除脑组织
- 软件可设置透镜埋植深度和速度，一键植入
- 保证创口端面平整性，减少损伤
- 提高单位面积神经元存活，增强成像效果
- 减少传统手动操作造成的误差，增强实验的可重复性

69100 旋转型数显脑立体定位仪

69100系列旋转型数显脑立体定位仪可快速、精确地调节动物颅骨水平以及对齐矢状缝，调节过程无需反复固定动物，大大缩短颅骨水平调节的时间。

产品特点

- 精细旋转适配器矢状板设计，可左右、前后及水平摆动，最大限度调整动物颅骨水平和矢状缝对齐性。
- 旋转适配器旋转轴的轴心聚焦于中心高度规上的十字交叉点处，中心放大镜辅助调节动物颅骨Bregma点与该点重合，无需重复设定Bregma点。
- 提高颅骨水平调节效率，调节过程无需反复固定动物。
- 选配有中心放大镜和水平校准调节器，可辅助调节颅骨水平，水平度高，重复性好。
- 含麻醉面罩，可搭配吸入式麻醉机，降低动物死亡率。
- 可轻松实现动物三维多角度固定，便于倾斜注射等特殊角度实验方案。

相关配件



40X中心放大镜 (69133)
辅助找寻Bregma点和Lambda点，确保矢状缝与Y轴平行。
辅助调节动物颅骨Bregma点与旋转轴的轴心重合，无需重复固定动物。



水平校准调节器 (69134)
两个探针接触颅骨时，千分表的指针偏转角度差可反馈动物头部左右、前后高度是否水平，表的刻度分辨率为0.01mm。



15°角度适配器 (69113)
便于调节颅骨前后水平，满足更大角度调节需求。

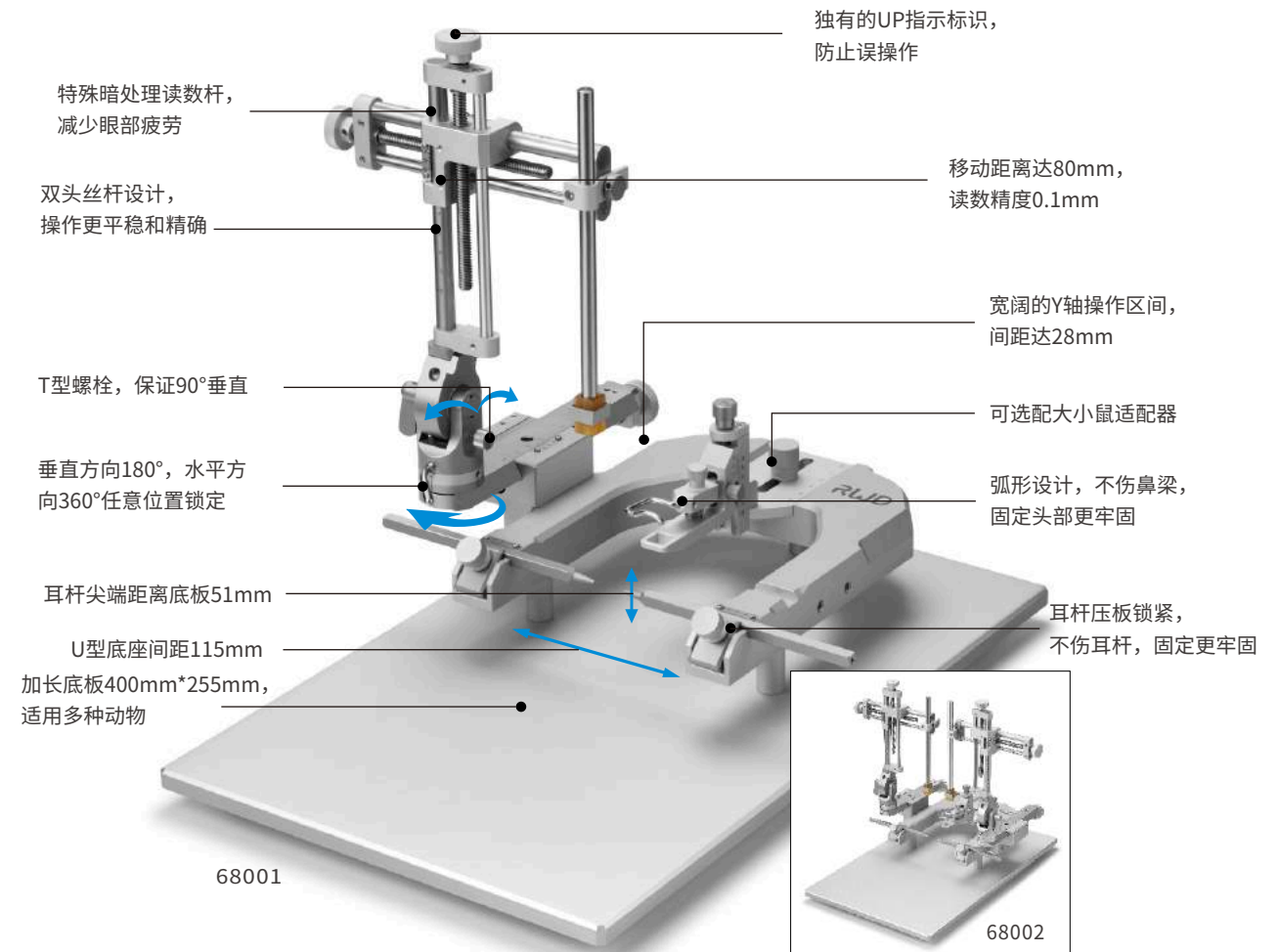


动物手术平台 (69136)
可升降高度50mm,满足不同实验对象的手术高度需求。



标准型脑立体定位仪

经典U型底座设计，专业服务于实验室17年!



组成：
68001和68002是一套完整的配置（如图），均包含68861N底座、68401三维操作臂-左臂、68021大鼠适配器、68301大鼠18°耳杆、68201标准夹持器，其中68002双臂型增加了一个68402三维操作臂-右臂和68201标准夹持器；其他型号定位仪均由不同的适配器和耳杆替换而成，各型号定位仪可以选配其他不同的小动物适配器、耳杆和夹持器（见P09-10）

订货信息：

型号	产品描述
68001	脑立体定位仪-标准型/单臂/大鼠/18度耳杆
68002	脑立体定位仪-标准型/双臂/大鼠/18度耳杆
68005	脑立体定位仪-标准型/单臂/大鼠/45度耳杆
68006	脑立体定位仪-标准型/双臂/大鼠/45度耳杆
68037	脑立体定位仪-标准型/单臂/幼大鼠/68030
68038	脑立体定位仪-标准型/双臂/幼大鼠/68030
68043	脑立体定位仪-标准型/单臂/小鼠/68055/60度耳杆
68044	脑立体定位仪-标准型/双臂/小鼠/68055/60度耳杆
68535	脑立体定位仪-标准型/单臂/小鼠68077/60度耳杆
68536	脑立体定位仪-标准型/单臂/大鼠68078/18度耳杆
68861N	标准型脑立体定位仪底座

技术参数

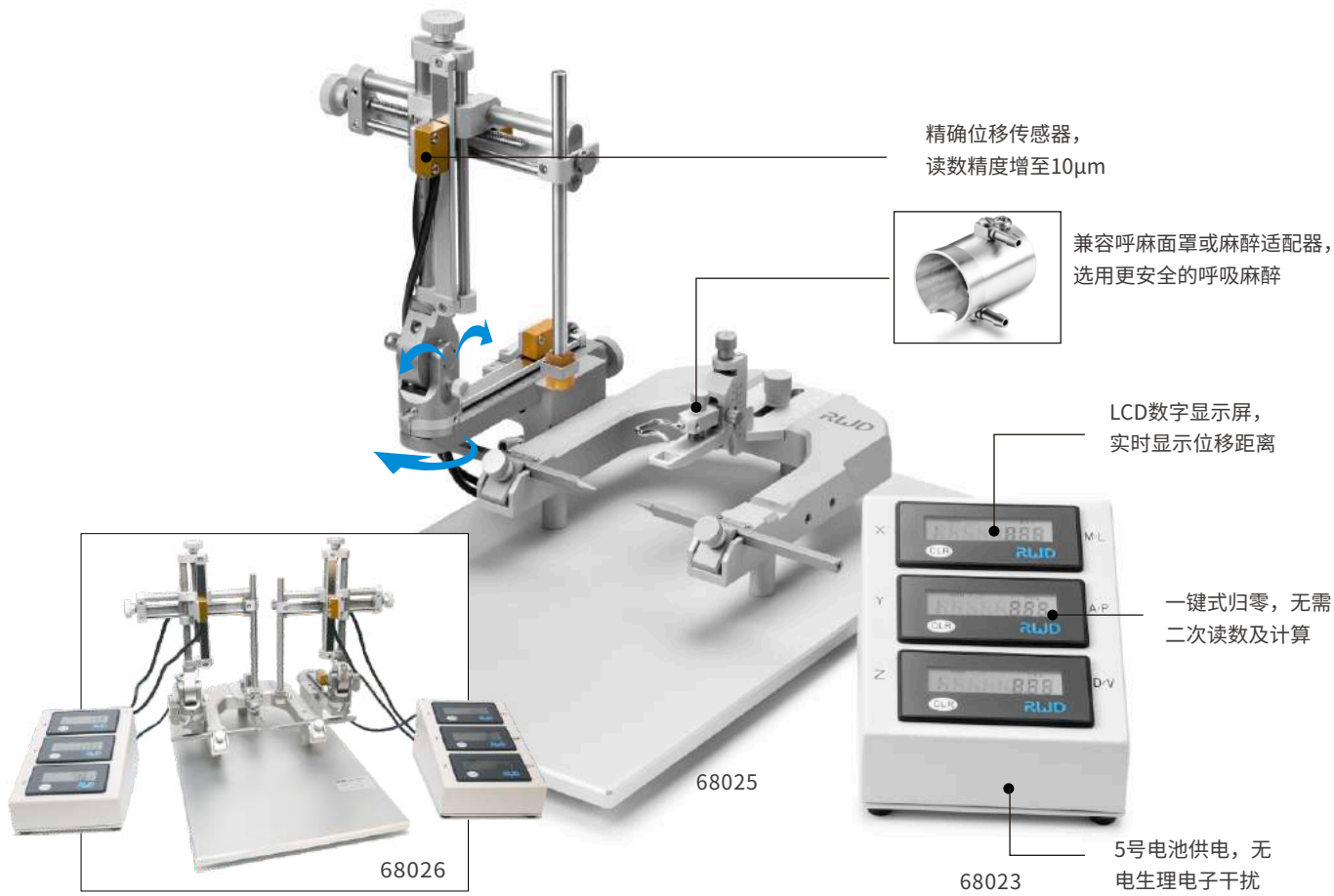
参数项	描述
矢状板三轴位移距离（X，Y，Z轴）	30mm
矢状板左右旋转角度调节范围	±30°
矢状板上下摆动角度调节范围	±10°
中心底板水平角度调节范围	±10°
操作臂位移距离（X，Y，Z轴）	80mm
底板尺寸	400mm X 325mm
放大镜放大倍数	40X
水平校准调节器读数分辨率	0.01mm

订货信息：

型号	产品描述	备注
69104	旋转型数显脑立体定位仪数显/单臂/小鼠/69110	标配，含69110小鼠麻醉适配器，
69105	旋转型数显脑立体定位仪数显/双臂/小鼠/69110	69113角度适配器15°，69114小鼠耳杆-60°
69106	旋转型数显脑立体定位仪数显/单臂/大鼠/69112	标配，含69112大鼠麻醉适配器，
69107	转型数显脑立体定位仪数显/双臂/大鼠/69112	69113角度适配器15°，69116大鼠耳杆-18°
69133	40X中心放大镜	选配
69134	水平校准调节器	选配
69136	动物手术台	选配

桌面数显型脑立体定位仪 ▶

数字化位移显示,精度更高,效率也更高!

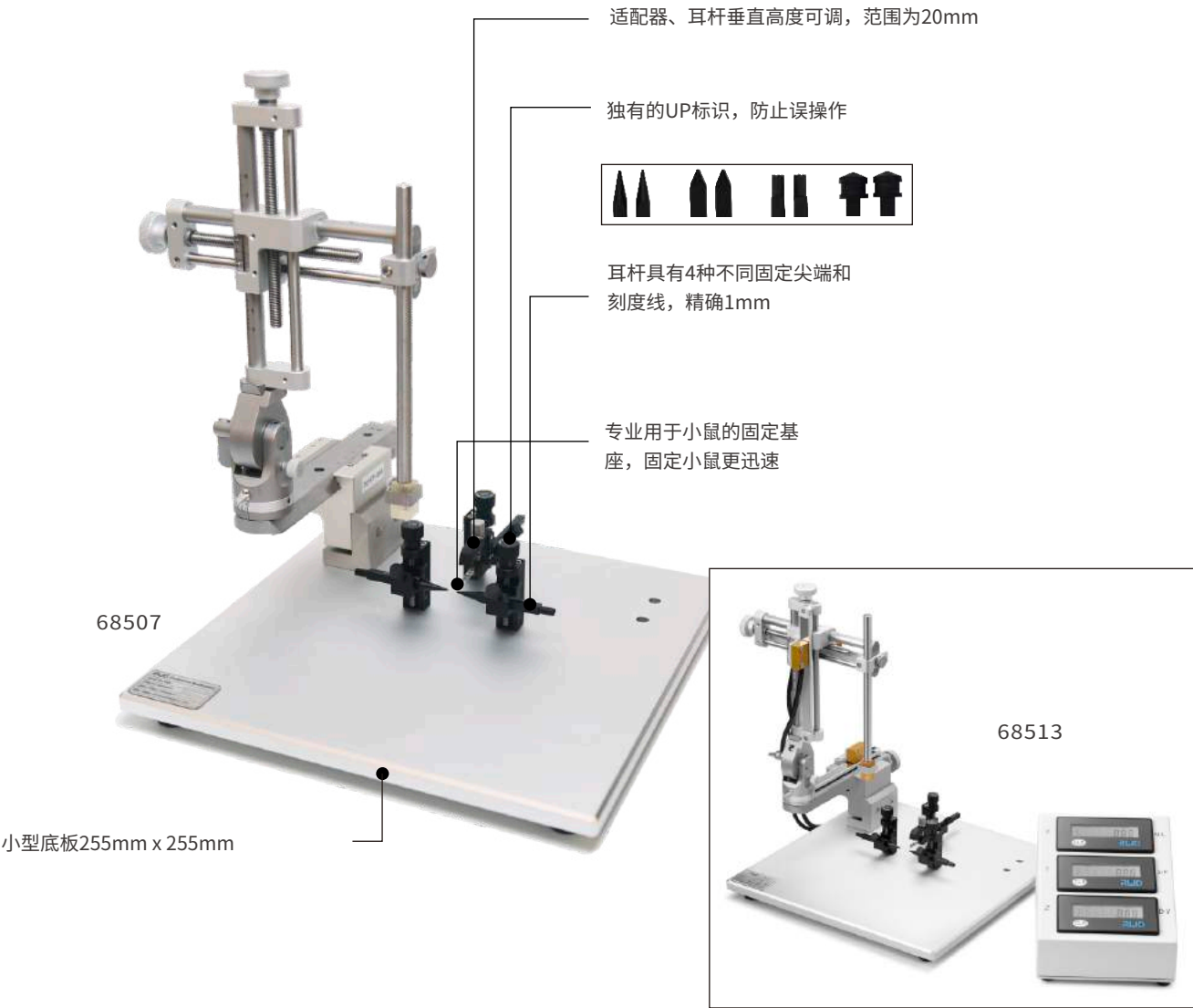


组成：
68025和68026是一套完整的配置（如图），均包含68861N底座、68401三维操作臂-左臂、68021大鼠适配器、68301大鼠18°耳杆、68201标准夹持器，68023三维数显模块，其中68026双臂型增加了一个68402三维操作臂-右臂、68023三维数显模块和68201标准夹持器；其他型号定位仪均由不同的适配器和耳杆替换而成，各型号定位仪可以选配其他不同的小动物适配器、耳杆和夹持器（见P09-10）。

订货信息：

型号	产品描述
68025	脑立体定位仪-标准型/数显/单臂/大鼠/18度耳杆
68026	脑立体定位仪-标准型/数显/双臂/大鼠/18度耳杆
68027	脑立体定位仪-标准型/数显/单臂/大鼠/45度耳杆
68028	脑立体定位仪-标准型/数显/双臂/大鼠/45度耳杆
68018	脑立体定位仪-标准型/数显/单臂/幼大鼠/68030
68019	脑立体定位仪-标准型/数显/双臂/幼大鼠/68030
68045	脑立体定位仪-标准型/数显/单臂/小鼠/68055/60度耳杆
68046	脑立体定位仪-标准型/数显/双臂/小鼠/68055/60度耳杆
68537	脑立体定位仪-标准型/数显/单臂/小鼠68077/60度耳杆
68538	脑立体定位仪-标准型/数显/单臂/大鼠68078/18度耳杆
68861N	标准型脑立体定位仪底座
68023	三维桌面型数显模块升级用-68000 (含数显基座和位移传感器)

轻便型脑立体定位仪 (小鼠) ▶



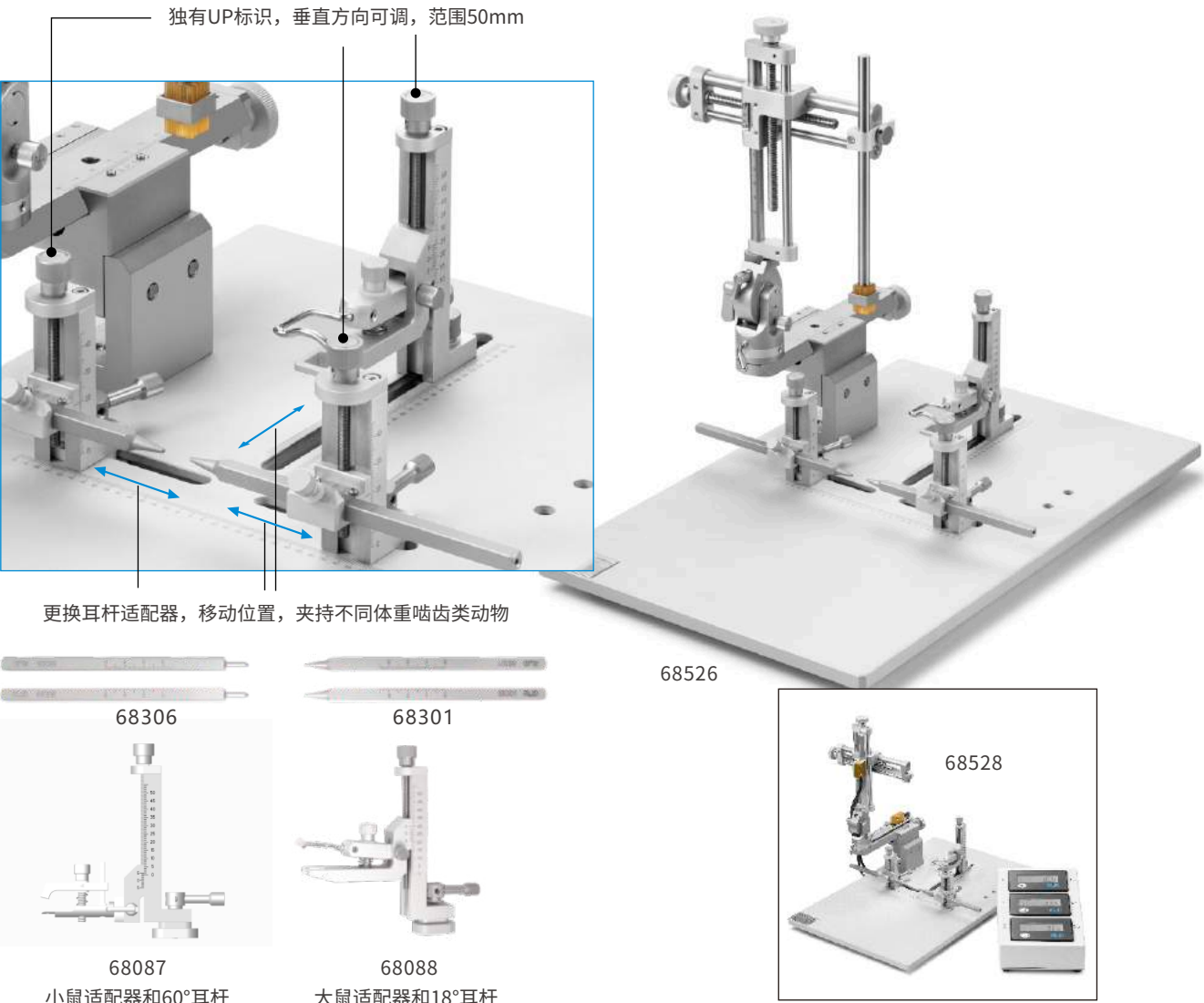
组成：68507是一套完整的配置，均包含68033小鼠鼻夹、68034和68313小鼠18°和45°耳杆、68201标准夹持器、68401三维操作臂-左臂，其中68863S为68507的底座；数显型68513增加了68023三维数显模块，各型号定位仪可以选配其他不同的夹持器（见P09-10）。

订货信息：

型号	产品描述
68507	脑立体定位仪-轻便型/单臂/小鼠
68510	脑立体定位仪-轻便型/双臂/小鼠
68513	脑立体定位仪-轻便型/数显/单臂/小鼠
68516	脑立体定位仪-轻便型/数显/双臂/小鼠

轻便型脑立体定位仪（大小鼠）▶

最新推出,同一底板可以安装大鼠和小鼠适配器和耳杆



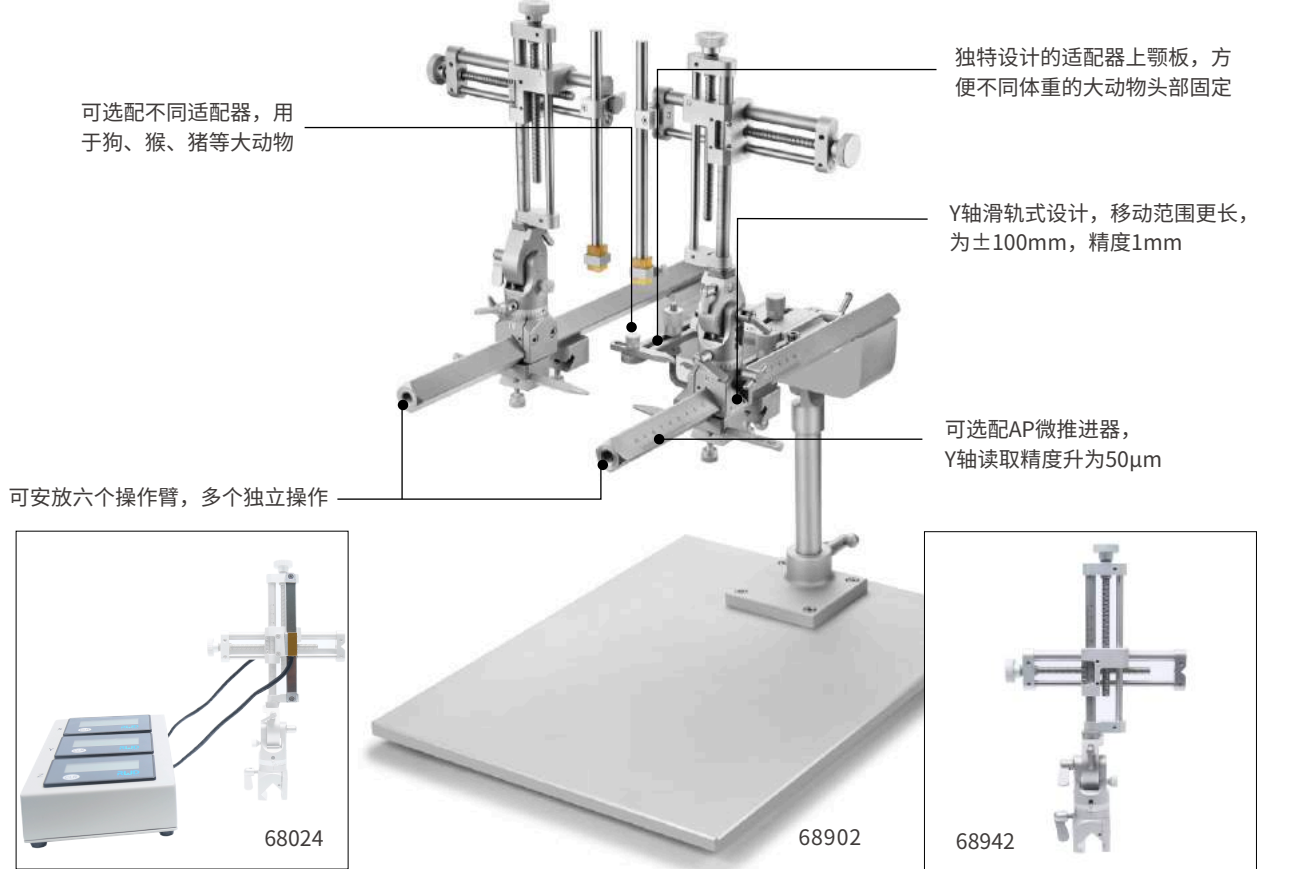
组成：
68526是一套完整的配置，包含68867S底座、68401三维操作臂-左臂、68087和68088大小鼠适配器、68301大鼠18°和68306小鼠60°耳杆、68201标准夹持器，其中数显型68528增加了68023三维数显模块，各型号定位仪可以选配其他不同的夹持器（见P09-10）。

订货信息：

型号	产品描述
68526	脑立体定位仪-轻便型/标准/单臂/大小鼠
68527	脑立体定位仪-轻便型/标准/双臂/大小鼠
68528	脑立体定位仪-轻便型/数显/单臂/大小鼠
68529	脑立体定位仪-轻便型/数显/双臂/大小鼠
68867S	轻便型单臂脑立体定位仪底座-大小鼠
68867D	轻便型双臂脑立体定位仪底座-大小鼠
68087	小鼠适配器（配合大小鼠定位仪）
68088	大鼠适配器（配合大小鼠定位仪）

大动物定位仪

大动物脑立体定位仪▶



组成：
68902是一套完整的配置，包含68868N底座、68941二维操作臂-左臂、68942二维操作臂-右臂、68081狗猴适配器、68303猫猴18°耳杆、68201标准夹持器，其中数显型68916增加了68024二维数显模块，各型号定位仪可以选配二维操作臂左、右臂或其他不同的大动物适配器和夹持器。

订货信息：

型号	产品描述
68901	脑立体定位仪-标准型/单臂/狗猴/68081
68902	脑立体定位仪-标准型/双臂/狗猴/68081
68911	脑立体定位仪-标准型/单臂/猫猴/68041
68912	脑立体定位仪-标准型/双臂/猫猴/68041
68916	脑立体定位仪-标准型/数显/单臂/狗猴/68081
68917	脑立体定位仪-标准型/数显/双臂/狗猴/68081
68920	脑立体定位仪-标准型/数显/单臂/猫猴/68041
68921	脑立体定位仪-标准型/数显/双臂/猫猴/68041
68868N	大动物脑立体定位仪底座-狗/猪/猴
68941	二维操作臂（含滑轨固定接头）-左臂
68942	二维操作臂（含滑轨固定接头）-右臂
68024	二维桌面型数显模块升级用-68000
68944	二维数显操作臂（含滑轨固定接头）-左臂
68945	二维数显操作臂（含滑轨固定接头）-右臂

★ 可与我司联系选购猪专用脑立体定位仪

夹持器

定位仪配件

瑞沃德夹持器除旋转型数显脑立体定位仪的夹持器外都采用V型连接头（68207）将垂直金属杆（φ8mm）与定位仪相连，种类繁多，可夹持不同形状和范围的电极、针头、套管、headstage、探针、颅钻、注射器等。

电极夹持器

68201 标准夹持器




68201
采用V型槽设计，广泛地用于注射针头或电极的夹持，夹持范围：0.3mm-1.5mm

68213 标准夹持器-侧面式



与标准夹持器68201设计结构相似，但其适用电极或微量注射针头的范围更广，夹持范围0.4mm-4.0mm

68210/68211 电极夹持器



楔式设计，满足双臂间更加短距的需求68210夹持范围：0.7mm-2.5mm
68211夹持范围：2.1mm-5.0mm

68216 电极夹持器



针对电生理实验设计，双臂操作时两个电极可以靠近距离200μm，夹持范围0.4mm-1.5mm

套管夹持器

68205 套管夹持器



双叶设计，可轻松固定和松开导管（外径3.5mm）或植入式缓释泵。

68217 套管夹持器



适用于夹持塑料基座外径为3.5mm的单导管和双导管

68214/68215 陶瓷插针夹持器



夹持陶瓷插芯和金属插芯；螺帽锁紧，固定灵活
• 68214-Ø1.25 mm套管或插针
• 68215-Ø2.5 mm套管或插针

68221 套管夹持器



采用螺纹固定锁紧方式，适用于夹持塑料基座外径为3.5mm的单导管和双导管

多功能夹持器

68202 通用夹持器



采用侧向固定方式，可以夹持微量注射器针筒、大直径的电极及颅钻手柄等，V型槽设计，夹持范围6mm-12mm

68218 注射器夹持器



可同时固定注射器针筒和针头，注射器针筒夹持范围6mm-12mm，注射器针头夹持范围0.3mm-1.5mm

68605 颅钻夹持器



固定手持颅钻于定位仪操作臂上，精准控制钻孔的深度。避免颅骨钻孔时对动物脑组织意外损伤。夹持范围：14.5mm

68106 前置放大器 (Headstage) 夹持器



采用C型设计，侧向开放，方便微型放大器或头套（如TBSI头套、Plexon微型电极放大器）的安放，夹持器范围为0.1-7.0mm

68228 小电钻夹持器



固定迷你小电钻于定位仪操作臂上，精准控制钻孔的深度。避免颅骨钻孔时对动物脑组织意外损伤。夹持范围：19.5mm

适配器

小鼠适配器

68030 小鼠及幼大鼠适配器



既能固定小鼠头部，又能避免对小鼠颅骨的损伤。四种耳杆尖端可用，门齿、耳杆固定高度可调，高度调节范围为20mm。

68055 小鼠适配器



标准小鼠适配器，上下高度螺旋连续可调，范围为30mm(-20mm ~ +10mm)，调整精度100μm；另外固定头部鼻杆可旋转角度，范围为35度；可拆卸兼容吸入麻醉面罩。

68057 小鼠麻醉适配器



O.D: 2mm
适配器鼻杆上下水平高度可调，且可上下摆动。
• 上下调整范围为30mm (-20mm ~ +10mm)，调整精度为100μm
• 垂直/水平可旋转角度范围为70° (-35° ~ +35°)，调整精度为5°
• 前后调整范围为43.5mm


大鼠适配器

68021 大鼠适配器



标准大鼠适配器，上下高度螺旋连续可调，范围为30mm(-20mm ~ +10mm)，调整精度100μm，水平方向移动范围50mm，可拆卸兼容吸入麻醉面罩

68053 大鼠麻醉适配器 (含管路)



固定鼻杆上下水平高度可调，并且可上下可摆角。满足鼻夹的角度需求
• 适配器上下调整范围为30mm(-20mm ~ +10mm)，调整精度为100μm
• 适配器垂直/水平可旋转角度范围为70° (-35° ~ +35°)，调整精度为5°
• 适配器前后调整范围为43.5mm

68091 大小鼠脊髓适配器



适用于大小鼠等啮齿小动物的脊椎固定。尖端凹形设计，固定脊柱稳定，固定夹可方向调节垂直杆的上下调整范围为56mm，底板尺寸：210mm(长) x 165mm(宽) x 15mm(高)
包含：底板、支架（配有垂直杆和锁紧块共3件）、脊椎夹钳（3对）

耳杆

瑞沃德耳杆都标有刻度，分辨率为1mm，横切面为6.15mmx6.15mm

68301



大鼠18度耳杆 (0.8mm半径尖端)

68302



大鼠45度耳杆 (0.8mm半径尖端)

68306



小鼠60度耳杆

68307



小鼠耳杆-齿式 (亦可用于初生大鼠)


68308



小鼠耳杆-软耳套 (亦可用于初生大鼠)

脑立体定位仪专用麻醉面罩

此类型面罩配合脑立体定位仪使用。由于结构设计的不同，当选择被动回收面罩时，出气口端仅适用于连接气体过滤罐；当选择主动回收面罩时，出气口端可以连接气体过滤罐和气体回收器。



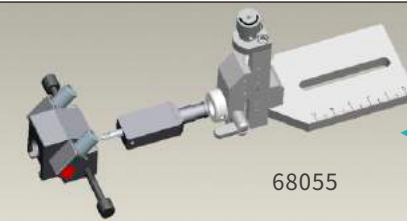
68665
68663
68663-S




68666
68667

(含方杆和圆杆，可配合68030、68036、68055、68065、68087使用)

(可配合68021、68063、68088使用)



68055



68601
68602

(含方杆和圆杆，可配合68030、68036、68055、68065、68087使用)

(可配合68021、68063、68088使用)

订货信息：

型号	产品描述	备注
68601	定位仪用麻醉面罩套件（含面罩、出口转接管和过滤罐）-小鼠（<70g）	被动回收
68602	定位仪用麻醉面罩套件（含面罩、出口转接管和过滤罐）-大鼠（<300g）	
68663-S	定位仪用麻醉/回收面罩-小鼠或幼大鼠（10g-20g）	主动回收
68663	定位仪用麻醉/回收面罩-小鼠或幼大鼠（20g-30g）	
68665	定位仪用麻醉/回收面罩-小鼠或幼大鼠（30~70g）	
68666	定位仪用麻醉/回收面罩-大鼠（<300g）	
68667	定位仪用麻醉/回收面罩-大鼠（>300g）	

精密打击器

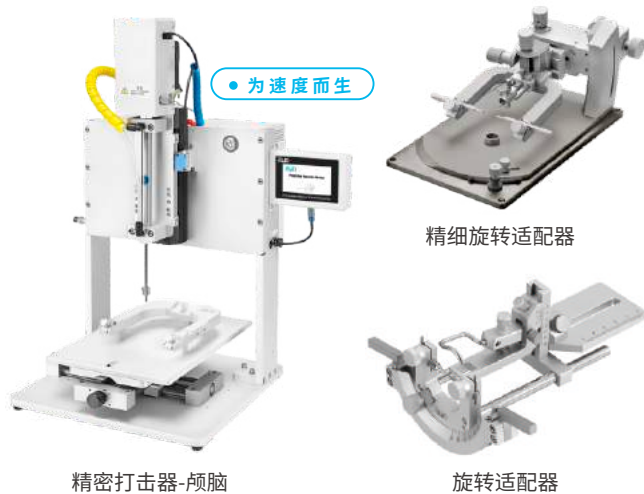
68099 II 精密打击器是一款用于颅脑和脊髓损伤造模的仪器，系统采用气动-电动控制，可精确调节打击速度、打击深度以及停留时间实现精准打击。可旋转设计，可满足不同部位的垂直打击。触屏设计，操作方便友好。较零方式采用传感器接触机制，自动检测零界面，灵敏高效。

产品特点:

- 气动-电动设计，打击稳定无晃动，保证实验重复性；
- LCD触屏，广角可视，操作便利友好；
- 声音报警及文字信息提示，提升设备与用户之间的人机互动，减少操作过程的人为失误；
- 接触较零方式，自动确定打击零界面，减少人为误差；
- 多种圆柱形平头打击头，外直径分别为1.3、2、3、4和5mm，可满足颅脑和脊髓损伤需求；
- 打击速度校准功能，确保打击的稳定性和重复性；
- 打击速度范围为0.5-5.6m/s，分辨率0.1m/s；打击深度范围为0.00-5.00mm，分辨率0.01mm；停留时间范围为0.00-5.00s，分辨率0.01s；
- 可旋转设计，保证颅脑和脊髓垂直打击，提高实验重复性。



颅脑打击器



脊髓打击器



产品特点:

- 两种大小鼠颅脑适配器可选配，旋转适配器可左右旋转±30°，上下高度调节范围+10~-20mm，精细旋转适配器可左右旋转±30°，上下摆动±10°，三轴位移30mm；
- 底座可移动，X方向0~116mm，Y方向0~98mm。

产品特点:

- 大小鼠脊髓适配器采用从脊柱两侧下方托住脊髓的方式，避免由于动物呼吸或者打击时造成塌陷而产生的深度误差；
- 三轴微操可旋转平台含万向调节装置，可调节脊髓水平度，确保垂直打击，提高实验重复性。

订货信息:

型号	产品描述	备注
68099 II	精密打击器-颅脑	标配 (不含适配器)
68099 II-S-M	精密打击器-小鼠脊髓	标配 (含适配器)
68099 II-S-R	精密打击器-大鼠脊髓	标配 (含适配器)
68063	大鼠旋转适配器(含18度专用耳杆/定制)	选配
68065	小鼠旋转适配器(含60度专用耳杆/定制)	选配
69100-03	精细旋转适配器-大鼠	选配
69100-04	精细旋转适配器-小鼠	选配
68094	小鼠脊髓适配器	68099 II-S-M含有
68095	大鼠脊髓适配器	68099 II-S-R含有

麻醉机

小动物吸入式麻醉

R500通用型小动物麻醉机

R500麻醉机配置包含：麻醉机固定组件（R500-A）、蒸发器（R580系列）、蒸发器进出气接口（R580-IO）、管路附件包。可选择不同的气源、诱导盒、小动物面罩、过滤罐、回收器等组件构成满足小动物的麻醉回收实验平台。

适用于大鼠、小鼠、仓鼠、豚鼠、兔子、猫等7公斤以内的小型动物

产品品质可靠

全球装机数量超10000，并在西藏、新疆等高海拔地区被使用

全检机制

激光校准蒸发器，单独校准，浓度输出精度高

节省空间

设计紧凑、小巧，操作简便

一站式购买

配件齐全，搭配灵活，升级方便



注：快速充氧常用于诱导盒开启前麻醉混合气体的稀释，避免使用者吸入麻醉气体。

订货信息:

型号	产品描述	备注
R500IE	小动物麻醉机-通用型/异氟烷/Easy Fill-4L	2选1，包含管路（用于连接面罩和诱导盒）
R500IP	小动物麻醉机-通用型/异氟烷/Pour Fill-4L	

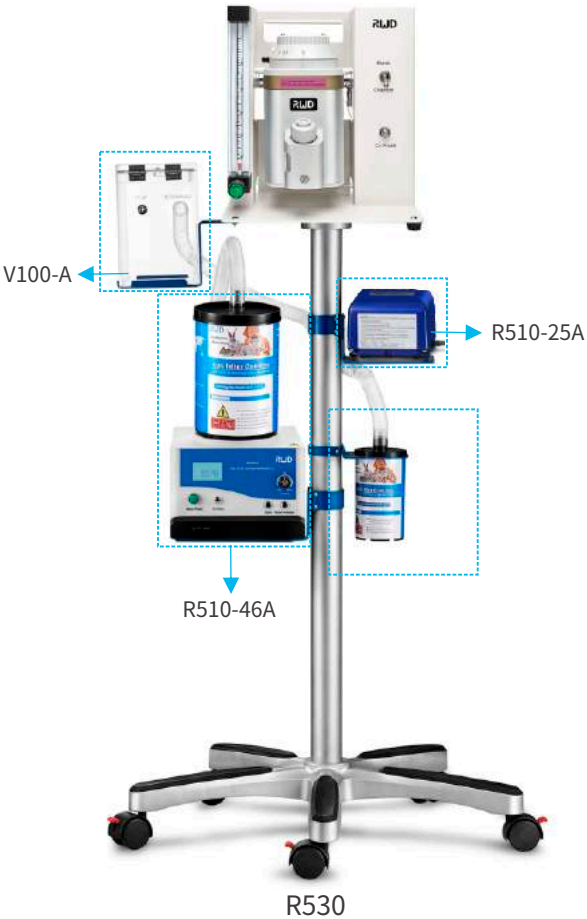
注：上述产品也可选择“七氟烷麻醉剂/Keyfill加药方式” 蒸发罐，更多详情请咨询400 966 9516。

R530移动式小动物麻醉机

R530麻醉机配置包含：麻醉机固定组件（R500-A-4L）、蒸发器（R580系列）、蒸发器进出气接口（R580-IO），（诱导盒/气体回收器/空气泵固定支架）固定支架和移动支架（R510-S）、管路附件包。可将麻醉机配套的空气泵、诱导盒、过滤罐、回收器等仪器集成一身，节省空间，方便移动。

- 适用于大鼠、小鼠、猫、兔等7公斤以内的小型动物
- 集气源供给、麻醉诱导、麻醉废气回收于一体，装卸方便，节省空间。
- 万向带锁脚轮，制动灵活，方便移动化作业

注：虚线框内的气源、诱导盒、小动物面罩、过滤罐、回收器均需单独购买。



R550多通道小动物麻醉机

R550麻醉机配置包含：麻醉机固定组件（R550-A）、蒸发器（R580系列）、蒸发器进出气接口（R580-IO）、管路附件包。通过不同气源、诱导盒、小动物面罩、过滤罐、回收器等组件构成满足以上动物的麻醉回收实验平台。

- 适用于1-5只大鼠、小鼠、猫、兔等动物的同时麻醉，且通道单独控制
- 可独立调节输送诱导盒的气体流量，范围0-2.5L/min



订货信息：

型号	产品描述	备注
R530IE	通用型小动物麻醉机-移动式/异氟烷/Easy Fill	包含管路（用于连接面罩和诱导盒）
R550IE	小动物麻醉机-五通道/异氟烷/Easy Fill	
R550IP	小动物麻醉机-五通道/异氟烷/Pour Fill	
R510-S	R510系列麻醉机移动支架	选配，升级为移动式（不包含诱导盒/气体回收器/空气泵固定支架）

注：上述产品也可选择“七氟烷麻醉剂/Keyfill加药方式”蒸发罐，更多详情请咨询400-966-9516。

大动物吸入式麻醉

R620-S1通用型动物麻醉机

R620-S1通用型动物麻醉机适用于犬、猫、猪、猴、啮齿类、爬行类以及鸟类等多种动物的临床麻醉。具有“一键式”快捷操作模式，操作简单，安全可靠。



参数项	描述
蒸发器	输出浓度：0-5%（异氟烷）；0-8%（七氟烷） 输出精度：±0.1（0-1%）；±0.15（>1%） 工作温度：10-35℃ 容量>120ml
流量计	0-4L/min
CO ₂ 吸收器	2.1L
过滤罐	自重800g，有效吸收增量200g

注：另有核磁兼容型麻醉机，MRI环境下使用。

订货信息：

型号	产品描述	备注
R620-S1-IECL	通用型动物麻醉机-移动式/异氟烷/Easy Fill/Cagemount	超级包2选1，额外配有氧气减压阀、钙石灰、气管插管挂架
R620-S1-SECS	通用型动物麻醉机-移动式/七氟烷/Easy Fill/Cagemount	
R620-S1-IECP	通用型动物麻醉机-移动式/异氟烷/Easy Fill/Cagemount	豪华包2选1，相对超级包，额外配有面罩套件68643、灯泡喉镜C45001-00。
R620-S1-SECP	通用型动物麻醉机-移动式/七氟烷/Easy Fill/Cagemount	
R620-MRI	核磁兼容型动物麻醉机	包含钙石灰、氧气减压阀。

吸入式麻醉应用解决方案

常规麻醉应用解决方案

应用于脑缺血&心肌缺血模型制作、骨质疏松模型制作、尾静脉注射、腹主动脉取血、心脏取血、心室注射、组织/器官摘除等动物手术实验。



- 配合多通道流量计使用，可同时满足1-5只动物的麻醉需求，能兼容MRI、PET、SPECT成像系统
- 管路面罩，可在桌面上任意摆放固定，且可以上下调节高度
- 主动型废气回收，更好的保障实验操作人员身心健康

小动物麻醉定位应用解决方案

应用于各类神经系统疾病模型的制作（如帕金森、老年痴呆、颅脑损伤、脊髓损伤等）、脑部药物注射、套管植入（长期反复给药）、生理学实验（比如神经刺激、信号记录、无线遥测等）、微透析（探针的植入及短期透析）等实验。



- 可更换不同类型的定位仪及适配器，满足不同脑立体定位实验需求
- 主动型废气回收，更好的保障实验操作人员身心健康

小动物呼吸麻醉应用解决方案

可满足长时间或患有某些疾病（如心脑血管疾病、高血压、脑梗死、血栓）导致呼吸功能障碍而不能自主呼吸的动物手术，适用于小鼠、大鼠、豚鼠等1kg以内动物。



大动物呼吸麻醉与监护应用解决方案

适用于猪、猴、犬猫等100kg大动物的麻醉呼吸监护全套解决方案，大动物麻醉实验更安心。



麻醉配件与耗材

异氟烷



异氟烷

订货信息:

型号	产品描述
R510-22-10	R510-22-10 科研实验用异氟烷-100ml (10瓶/包)

气体过滤罐



过滤罐吸入饱和时会自动报警，用于吸附异氟烷、七氟烷和恩氟烷等气体，一次性使用；有大、小两种规格供选择，大号过滤罐饱和和吸收增量200g（出厂重量800g），小号过滤罐饱和和吸收增量50g（出厂重量250g）。

订货信息:

型号	产品描述
R510-31-6	气体过滤罐-大号（6个）
R510-31S-6	气体过滤罐-小号（6个）
R510-31S-16	气体过滤罐-小号（16个）

麻醉机蒸发器

采用先进的设计方式和激光校准技术，并通过对不同的环境、温度、压力情况下测试，确保压力、流速和温度的有效补偿。R580系列蒸发器与小动物麻醉机、大动物麻醉机的搭配，安全可靠、麻醉剂浓度输送精确。蒸发器在关闭状态时，完全隔断蒸发室与外界连通。三个月静置测试无泄露，达到国际领先标准。

两种麻药蒸发器



异氟烷蒸发器



七氟烷蒸发器

技术参数

参数项		描述
刻度标识		激光镭雕技术
输出浓度		0.50%-5.00%（异氟烷）； 0.50%-8.00%（七氟烷）
输出精度		±0.1（0-1%），±0.15（>1%）
麻醉药容量		120ml
工作环境温度	温度	10°C-35°C
	气流	0.2L/min-10L/min
	湿度	5%-90% RH
尺寸	重量	3.85kg
	体积	高*深*宽：206*210*140mm

空气泵

提供空气气源，可配合吸入式麻醉机，提供满足动物麻醉过程中呼吸所需要的呼吸气源。



R510-29

特点:

- 轻便小巧，噪音低（<40dB），使用方便，安全
- 可提供再生气源，无需频繁更换气瓶，节约成本
- 流量大，供气稳定，可满足多只动物的呼吸气源
- 应用广泛，方法论文可依，并满足动物呼吸气源的湿度需求

技术参数

参数项	规格
频率	50Hz
额定压力	0.1kg/cm²
流速	18LPM
AMP	0.18A
最大真空度	320Milli bar
电源	220~240V

大动物制氧机

以空气为原料，物理制氧，让制氧更方便，一款既可用于麻醉机供氧，又可用于术后供氧等多需求的制氧装置。

特点:

- 5L/min流速设计，满足麻醉机供氧、术后供氧等多种需求
- 以空气为原料，物理制氧，氧浓度可达到93%，不用担心氧气耗尽问题，免去日常换罐和充气的麻烦
- 三重过滤装置，细菌、病毒过滤率99.999%，同时去除气体异味
- 全程监控，具有低氧浓度等报警功能
- 噪音小，性能稳定，操作安全，机身轻巧，不占空间，移动方便

技术参数

参数项	规格
氧气输出	浓度93%，精度±3%
使用电压	~220V/50Hz
功率	320VA
尺寸	300*360*600mm



ROC-5A

参数项	规格
氧气管	2m*2
重量	22kg
氧气输出压力	40-70KPa
噪音	≤55dB

麻醉诱导盒

用于动物手术前快速诱导麻醉，只需2-5分钟即可达到效果，麻醉过程中，可以实时观察动物状态；诱导盒出口连接气体过滤罐，吸收排出的麻醉废气，避免直接排放到环境中或被实验人员吸收。

产品特点：

- 有机玻璃透明材料制成，结实耐用，方便清洗，也方便观察动物的麻醉状态
- 翻盖式设计，且顶盖加厚，顶盖与盒体接触的中间部分添加塑料密封条，密封性非常好
- 翻盖后，有挡板，防止顶盖坠落或折断，或重心不稳引起的翻转
- 入口与出口位于同侧，便于连接



订货信息：

型号	产品描述	备注
V100	麻醉诱导盒-小鼠 (15cm*10cm*10cm)	包含1个有机玻璃盒、1.2米波纹管 and 1个气体过滤罐 (R510-31S)
V101	麻醉诱导盒-大鼠 (24cm*12cm*18cm)	
V102	麻醉诱导盒-兔猫 (40cm*18.5cm*25cm)	

小动物麻醉面罩

● 管路面罩

- 采用同心管路式设计，坚固耐用；可通过更换面罩替芯实现大小鼠兼容
- 整个面罩（包括管路）材质均为非金属，适用于MRI环境
- 可搭配气体过滤罐(R510-31-6)和气体回收器(R546Pro)进行废气回收，保护实验操作人员和实验环境
- 可固定于小动物手术麻醉操作台-管路款（R510-PGL）



订货信息：

型号	产品描述	尺寸
R510-M	大小鼠通用管路面罩-含管路	/
R510-PGL	小动物手术麻醉操作台-管路款	300*210*10mm

● 圆锥形面罩

- 体积小，不妨碍头部、眼科等相关实验操作
- 废气几乎不会从面罩泄露，保护实验操作人员和实验环境，可搭配气体过滤罐（R510-31-6)进行废气回收
- 可选配小动物手术麻醉操作台-圆锥款（R510-PYZ）进行动物四肢固定



订货信息：

型号	产品描述	外径(尺寸)	内径(尺寸)	深度(尺寸)
68680	幼小鼠圆锥面罩 (<15g) -含管路	13mm	5mm	24mm
68681	小鼠及幼大鼠圆锥面罩 (15-40g) -含管路	20mm	10mm	28.5mm
68682	大鼠圆锥面罩 (200g-350g) -含管路	25mm	15mm	38mm

型号	产品描述	尺寸
R510-PYZ	小动物手术麻醉操作台-圆锥款	300x210x10mm

气体回收器

在小动物的气体麻醉过程中，通常采用的非循环方式会导致麻醉气体（如异氟烷、七氟烷等）的溢出。气体回收器提供负压环境，可以将麻醉面罩（管路面罩、脑立体定位仪专用面罩等主动回收型面罩）排出的废气经气体过滤罐吸收后排出（异氟烷和七氟烷被吸收），提供一个安全的工作环境，最大限度的保护操作人员。新品回收器升级后具有范围更广的抽气流量，且外观更加精美，噪音低。

产品特点：

- 抽气范围广，且流速实时显示于LED屏幕,流速（8-60L/min）
- 自动温度补偿，5℃~40℃环境都能稳定运行
- 四面降噪，噪音<50dB。一键静音设计，防止过噪，体积小，尺寸约232*200*184mm
- 集成负压回收和称重报警功能于一体，可以随时称量和显示气体过滤罐的重量，以确认其吸附是否饱和
- 具有一级（重量990g）、二级（1010g）超重报警（指示灯和蜂鸣器），提示及时更换过滤罐



R546Pro

型号	产品描述
R546Pro	气体回收器-计量型(100-240V)

升降平台

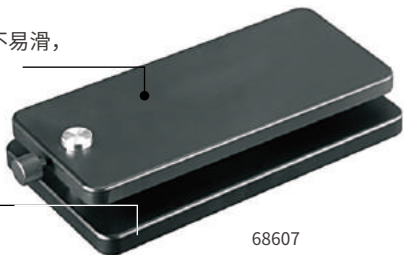
让动物身体与头部的保持平衡，保证手术中动物的呼吸通畅

物理尺寸：

升降板:198mm(L)X93mm(W)X12mm(H)
底板:198mm(L)X113mm(W)X12mm(H)
升降高度:50mm

非金属平台，打磨处理，不易滑，减少体温散失，清洗方便

金属底板，坚固牢靠



68607

呼吸机

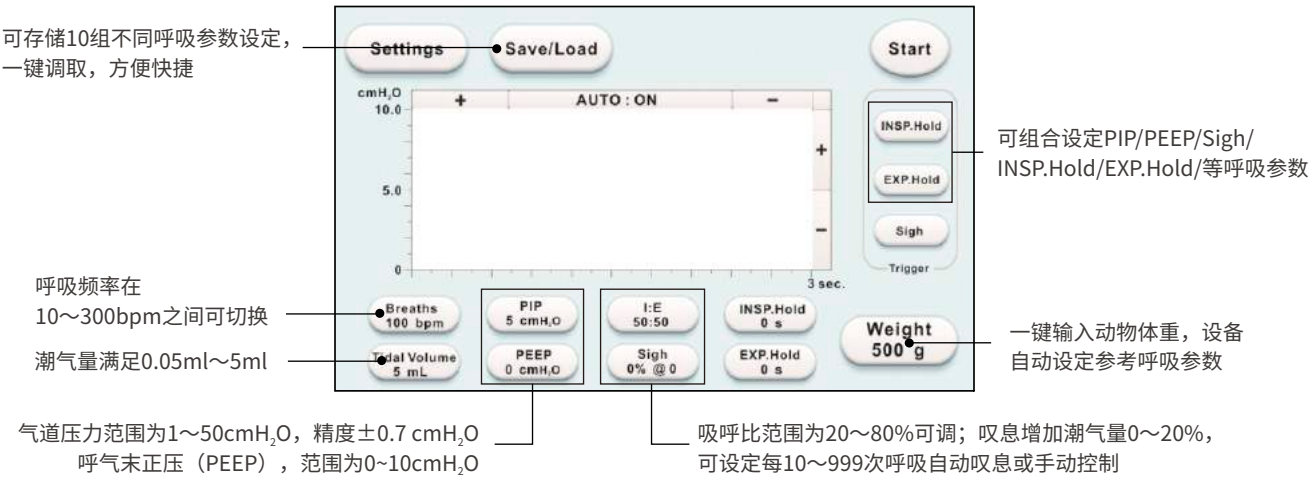
VentStar 小动物呼吸机

动物呼吸机是辅助动物呼吸最常用的设备，广泛用于基础医学、临床医学和动物医学等科学研究实验（如心肌缺血模型制作、肺功能评估）及动物临床手术中的呼吸管理、动物的急救、呼吸治疗等。

- 高级电磁阀控制呼吸截止装置，气流控制精准，噪音小
- 适用于10g-1kg的小鼠、大鼠和豚鼠等小型动物



R415-AP 呼吸麻醉配件包-配合R415



订货信息：

型号	产品描述
R415	VentStar小动物呼吸机
R415-AP	呼吸麻醉配件包-配合R415

RE20气管插管套装

瑞沃德无线光纤引导下的无创动物气管插管套装，可用于支撑小鼠、大鼠等小型啮齿类动物在一个稳定的、舒适的体位供实验人员进行气管插管操作，有效减少动物损伤，并提升实验效率及实验结果的精准性，同时保障动物福利。

产品特点：

- Pu材质，软硬适中，手感舒适且不伤害动物气管；
- 无线光纤照明系统，光源可精确引导且对动物不产生热源灼伤和视觉刺激应激反应，对人视觉观察不产生干扰；
- 固定台可多角度任意调节，满足不同用户需求；
- 具有辅助定位的气管放大镜和确认插管是否成功的气管检查镜，提高实验效率，更具人性化；



订货信息：

型号	产品描述
RE20-R	大鼠气管插管套装-长度50mm,14G、16G
RE20-M	小鼠气管插管套装-长度25mm,18G、20G

R419智能型动物呼吸机

R419智能型动物呼吸机是一款真正符合兽医临床使用习惯的机械通气装置，拥有容控(VCV)、压控(PIPCV)、APNEA等3种工作模式，满足多种临床应用场景。其内置标准参考数据，只需要输入动物体重即可获得呼吸频率、吸呼比、潮气量等兽医需要的参数，简化操作。该仪器全面覆盖压力异常、管路堵塞、窒息等多种报警事件，全方位保障机械通气安全。



订货信息：

型号	产品描述
R419	R419智能型动物呼吸机
R409-MB	呼吸机固定支架

R420动物电动涡轮呼吸机

业内首创单体式动物涡轮呼吸机，由高性能涡轮驱动，不再需要驱动气体，解决用户使用传统气动电控呼吸机耗氧难题。拥有容控（VCV）、压控（PCV）两种工作模式，简单易操作，满足多种应用需求。动物呼吸状态的全面监测，保证动物通气安全。



产品特点

- **电动电控**：高性能涡轮驱动，无需驱动气体。
- **智能参数**：输入动物体重即可自动匹配呼吸参数，实验人员可轻松驾驭。
- **旁流EtCO₂监测**：可升级EtCO₂监测功能，实时监测动物的EtCO₂/FiCO₂值及显示波形图，动物通气状态实时可见。
- **开机气密性检测**：示意图指引，快速启动，确保设备正常运行，操作便捷。
- **内置多重报警**：系统内置多重报警事件，同时提供清晰明确的处理提示，方便实验人员快速处理。
- **吸气末暂停远程遥控**：可升级远程遥控功能，在胸部或腹部的CT扫描时，帮助动物屏住吸气，完成扫描。

技术参数

参数项	规格
动物体重设置范围	0.4 kg-150 kg
呼吸频率	2~60bpm
呼吸比	1:1.0-1:4.0
潮气量	4-1500 ml
气道压力峰值	5-50 cmH ₂ O
呼气末正压（PEEP）	3~20 cmH ₂ O, OFF
触摸屏	7英寸电阻屏，分辨率1024*600px
EtCO ₂ 测量范围	0mmHg - 114 mmHg

订货信息：

功能	型号	R420	R420-Plus	R420-Pro
智能参数		●	●	●
VCV工作模式		●	●	●
PCV工作模式		●	●	●
呼气末正压功能（PEEP）		●	●	●
旁流EtCO ₂ 监测		○	●	●
INSP.HOLD远程遥控		○	○	●

包含● 不包含○

气管插管

医用级无毒PVC材质，适用于动物喉梗阻、呼吸功能障碍及影响呼吸畅通时，在施行气管切开手术后插入气管维持呼吸用，具有管体末端光滑设计、导管固定牢固、插管后感觉舒适等特点；ISO标准接口（外径：15mm），与呼吸回路配套使用。

订货信息：

规格型号	产品描述	备注
R600-ET	气管插管2.0-10.0 mm（1套）	1套
R600-ET-20	气管插管-内径2.0 mm * 外径3.3 mm(不带气囊)	10/盒
R600-ET-25	气管插管-内径2.5 mm * 外径3.7 mm	10/盒
R600-ET-30	气管插管-内径3.0 mm * 外径4.0 mm	10/盒
R600-ET-35	气管插管-内径3.5 mm * 外径4.7 mm	10/盒
R600-ET-40	气管插管-内径4.0 mm * 外径5.3 mm	10/盒
R600-ET-45	气管插管-内径4.5 mm * 外径6.0 mm	10/盒
R600-ET-50	气管插管-内径5.0 mm * 外径6.7 mm	10/盒
R600-ET-55	气管插管-内径5.5 mm * 外径7.3 mm	10/盒
R600-ET-60	气管插管-内径6.0 mm * 外径8.0 mm	10/盒
R600-ET-65	气管插管-内径6.5 mm * 外径8.7 mm	10/盒
R600-ET-70	气管插管-内径7.0 mm * 外径9.3 mm	10/盒
R600-ET-75	气管插管-内径7.5 mm * 外径10.0 mm	10/盒
R600-ET-80	气管插管-内径8.0 mm * 外径10.7 mm	10/盒
R600-ET-85	气管插管-内径8.5 mm * 外径11.3 mm	10/盒
R600-ET-90	气管插管-内径9.0 mm * 外径12.0 mm	10/盒
R600-ET-95	气管插管-内径9.5 mm * 外径12.7 mm	10/盒
R600-ET-100	气管插管-内径10.0 mm * 外径13.3 mm	10/盒
R-ET-WHF	气管插管挂架（2.0-13.0 mm）	1个



手术辅助设备

DOM-1001 数码显微镜

DOM-1001数码显微镜是一款无目镜的数字化显微镜，搭配双光源和十字臂支架，采用高端光学元件和1600万像素CMOS相机，可实时采集图像和视频，实现多人共享。该仪器主要应用于生命科学、高校教学、工业制造、材料科学等领域。



产品特点

● 新颖别致的一体化设计

高端光学部件与 1600W 像素数码摄像机，并搭配LED环形灯和鹅颈灯控制组件以及适用于各种情景的选配支架，共同缔造了功能强大的DOM-1001数码显微镜系统。

● 实时超高清投屏

内置数码摄像机的变倍光学部件，高景深（最大景深21mm）放大倍数 18-100X 可调，支持与高清显示器或笔记本电脑连接实时显示。

● 齐焦和同轴光学设计

始终以清晰、最优的状态显示在视野的中央——即使更改放大倍率时亦无需重新调焦。

● 方便实用的远程遥控

搭配红外线遥控器可直接进行远程控制，包含拍照、录像、画面翻转与缩放、图像亮度与对比度调节、白平衡等诸多功能。

● 优异的人体工程学设计

侧面舒适的电动调节旋钮与脚踏调焦结合，并搭配11.6 "显示屏，操作者可以保持正确和舒适的工作姿势，减少长时间使用带来的疲劳和损伤。

● 更大的操作空间

180mm 的工作距离，镜身可多角度调节，大幅度提升操作空间，保证观察与操作同步进行。

参数项	描述
分辨率	全高清显示器 1920×1080pixel
传感器等级	Panasonic 1600W 1/2.33"CMOS
像素大小	1.335μmX1.335μm
传感器尺寸	6.18mmx4.65mm
放大倍数	8-44X（11.6英寸显示器，标配），18-100X（27英寸显示器，选配）
变倍比	1:7
工作距离	180mm
景深	0.4mm（高倍）6.7mm（低倍）

订货信息：

型号	品名	数量	备注
DOM-1001	数码显微镜	N	标配含11.6寸显示器+储存卡+读卡器
DOM-1001-DAQ	数码显微镜数据采集配件包	N	选配（电脑端数据存储、拷贝）
S2721HS	戴尔全高清显示器-27英寸	N	选配（推荐）

77001S 显微镜

77001S双目万向连续变倍体视显微镜配有万向支架，可扩大操作范围，任意方向任意角度观察物体具有高分辨率，高清晰度和强立体感等特点。广泛用于教学示范、科研实验、小动物手术操作、种子检查筛选、刑侦检测、电子精密部件装配检修、纺织业的品质控制、文物邮票的辅助鉴别及各种物质表面观察。

名称	技术参数
目镜倍数	10X大视野平场目镜 视场直径φ22mm
物镜倍数	0.67X-4.5X 物镜变倍比 1： 6.7
双目观察头	瞳距55-77mm 视度调节±5屈光度 45°倾斜 360°旋转
视场范围	31.2 mm -5.1mm
总放大倍数	6.7X-45X（10X目镜） 3.35X-22.5X（10X目镜+0.5X辅助镜）
工作距离	工作距离105mm（10X目镜） 工作距离177mm（10X目镜+0.5X辅助镜）
调焦机构	调焦手轮松紧可调
万向支架	360°旋转，长短自由伸缩



77001S

标准配置：包含万向支架1台、双目镜筒1只、10X目镜1对、0.5X辅助镜1只、环形光源1个、眼罩1对、防尘罩1个、说明书1份。

环形光源：

型号	品名
TY-B-2	LED光源环形灯

77008S三目万向连续变倍体视显微镜在双目显微镜的基础上，通过增加转接口的方式，可以安装摄像头、摄像机、照相机，实时显示或拍摄所观察的实物。



77008S

77002 立式动物手术显微镜

立式动物手术显微镜是一款单人双目同轴照明简易型手术显微镜，机体小巧轻便，具有高度的灵活性，可以满足一般动物显微手术的要求。

性能特点：

- 目镜倍率：12.5X 物镜焦距：200mm
- 工作距离：190mm 主镜放大倍率：5.3X、8X、12X
- 视场直径：38mm、25mm、17mm
- 视度调节范围：±5D 瞳距调节范围：50mm-70mm
- 照明光源：12V/100W,冷反射医用卤钨灯泡
- 照明类型：6°+0° 冷光源同轴照明
- 同轴照明物面照度：≥20000lx 横臂伸展半径：870mm
- 垂直调节范围（地面至大物镜）：700mm-1100mm 微调焦行程：30mm
- 电压：AC220V±10%, 50Hz±1Hz 功率：120VA
- 保险丝：AC250V T1.25A 整机重量：41kg



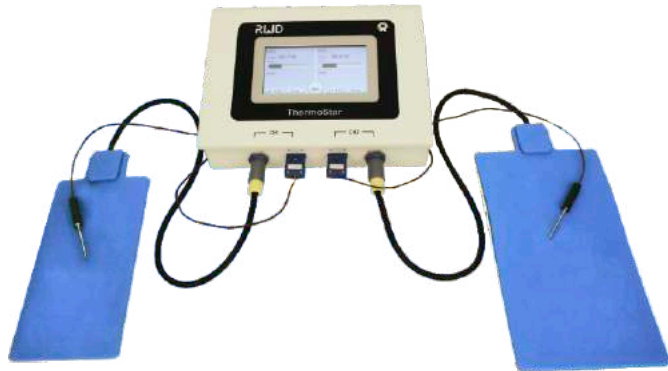
77002

体温维持仪

在动物手术或麻醉实验过程中，维持动物体温是保障动物实验结果准确性的重要因素，也是减少动物死亡和痛苦的重要手段。瑞沃德新一代体温维持仪 ThermoStar采用4.3英寸彩色LCD触摸屏、外观美观、轻巧，操作方便，实时显示测量温度、设置温度、加温状态、运行状态、故障提醒等功能，并且可以同时给2只小动物保温，且独立操作。主控模块实时监测加热垫和肛温探头温度，独立电路分别控制加热垫和肛温探头达到双重安全保护，确保仪器稳定性和安全性。

技术参数：

- 实时显示加热垫工作状态进度条，并监测通道工作状态：空转(IDLE)、警示(WARNING)、待机(STANDBY)和正常工作(WORKING)
- 加热范围：设置范围20-45℃，分辨率0.1℃，并且可以摄氏度和华氏度切换
- 供电电源：100-240 V，50/60 Hz
- 控制单元尺寸：L205 x W148 x H80 mm
- 控制单元重量：1.3 kg



订货信息：

类别	型号	产品描述	备注
成套系统	69020	ThermoStar体温维持仪	含一个加热垫（69023）和一个温度探头（69022）
	69026	ThermoStar体温维持仪	含一个加热垫（69024）和一个温度探头（69022）
	69027	ThermoStar体温维持仪	含一个加热垫（69025）和一个温度探头（69022）
温度探头	69022	温度探头	直径1.5mm，杆长30mm，线长200cm（适用于大小鼠）
加热垫	69023	加热垫-12.0*20.5cm	线长150cm
	69024	加热垫-9.0*17.0cm	线长150cm
	69025	加热垫-7.0*10.0cm	线长150cm

冷光源

瑞沃德卤素冷光源采用双光纤同轴照明、视场亮度好；输出电压稳定，灯泡使用安全可靠；外观小巧、美观，尺寸约280 x 100 x165mm；可连续调光，色温3200K。



卤素光纤冷光源

订货信息：

型号	产品描述	备注
76301	光纤冷光源（150W 单孔双光纤，立式）	含主机、双分叉光纤、灯泡
76304	单孔双光纤卤素灯冷光源-控制主机	
76310	光纤冷光源双分叉光纤	
76307	冷光源备用灯泡（21V 150W）- 欧司朗	

RLT-24动物激光理疗仪

RLT-24动物激光理疗仪具有非侵入性、深层穿透、无痛无副作用等特点，可用于顽抗伤口、慢性糖尿病溃疡、神经系统损伤以及炎症疼痛等疾病的研究。



产品特点:

- 智能方案:** 内置1300多条推荐参数，可根据具体实验自行调用；
- 模式多样:** 支持CW、脉冲和ISP三种激光发射模式，多模式合用可提高治疗效率，减少热灼伤，加大激光的治疗深度；
- 更高功率:** CW模式最大功率24W（ISP模式峰值功率28W），治疗效果显著，出光稳定，安全迅速；
- 四种波长:** 650nm、810nm、915nm、980nm四种波长激光任意组合，针对不同实验可选择不同波长的激光，临床应用范围更广；
- 人性化设计:** 高清触摸显示屏，后置大光纤缠绕盘，方便收纳的同时很好的保护光纤，延长其使用寿命；
- 特色功能:** 内置视频演示模块，“手把手”教学，操作简单，实验记录自动保存，方便信息溯源。

订货信息:

型号	产品描述
RLT-24	动物激光理疗仪

基本配置:

名称	数量	用途说明
动物激光理疗仪主机	1	激光理疗
光纤手柄	1	激光传输与控制
治疗头	5	改变光束大小，以达到治疗最优化和多样性 25mm调焦治疗头 25mm按摩治疗头 50mm开口治疗头 50mm按摩治疗头 耳鼻喉治疗头
防护眼镜	6	人用和动物用各3个，用于激光防护，保护眼睛
安全联锁	1	联锁装置安装在治疗室每个入口处，并连接到设备，在发射激光时阻止任何人进入房间并暴露于激光照射范围内
电源适配器	1	设备电源输入
工具包	1	收纳治疗头和光纤手柄

R-CU600智能型动物监护仓

智能型动物监护仓通过智能化系统实现对仓内温度、湿度、O₂浓度和CO₂浓度的精准控制，为珍贵模式动物提供舒适安全的屏障环境。适用于术后恢复、危重动物的急救监护、分娩母幼护理、呼吸系统疾病、衰老疾病、动物雾化治疗及其他动物疾病治疗等场景。



产品特点:

- 智能化参数:** 系统内置多种模式动物参数，可根据实验实际需求自行选择；
- 触屏化操作:** 七寸高清触屏，参数一目了然，操作简单；
- 三重净化功能:** 空气过滤器/紫外杀菌系统/高浓度负离子环境卫生有保障，避免动物交叉感染；
- 多重报警提示:** 系统全面覆盖温湿度、CO₂浓度、传感器故障、加热故障等异常报警；
- 数字化控制:** 内壁包裹式3D均衡温度控制系统，供热均衡；独立外置加湿器，性能稳定，注水方便；灵敏红外探头，精准监控CO₂浓度变化；
- 满足多种实验条件:** 支持输液/供氧/雾化治疗。

订货信息:

型号	产品描述
R-CU600	智能型动物监护仓

基本配置:

名称	数量	用途说明
智能型动物监护仓主机	1	包含LED灯、红外灯、紫外线灯、CO ₂ 传感器、负离子发生器、氧气传感器、脚轮等
输液架	1	
脚杯	4	
硅胶管-ID:6.0,OD:10.0mm	3	

手持式微型颅钻

让颅脑钻孔只需要一秒钟，操作简单，易于掌握，配置平头还可以进行颅骨磨薄。

技术参数:

- 转速0-35000rpm连续可调
- 旋转方向顺/逆时针方向可转换
- 有手动或脚踏2种控制方式
- 可通过颅钻夹持器（68605,详见P09）固定到脑立体定位仪，深度易于控制
- 可根据实验要求选择0.5-2.3mm范围内多种规格钻头（杆长L: 44mm 直径Φ: 2.3mm）

订货信息:

型号	产品描述
78001	微型手持式颅钻（不含钻头）
68605	颅钻夹持器



微型无线颅钻

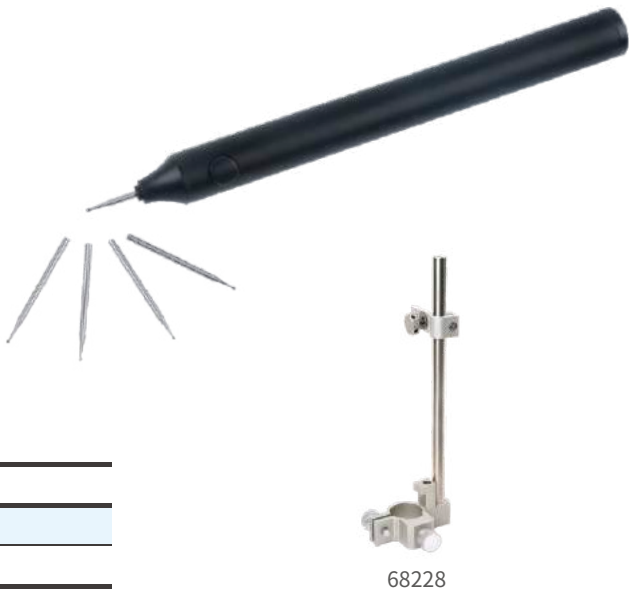
无需连接电源，让钻孔更方便，操作更简单，整体轻巧，更节约空间。

产品特点:

- 采用无线设计，移动方便，整体轻巧简约，节约空间，操作简单可控
- ★ 钻头连接处采用双轴承设计，钻孔打磨更平稳、安全
- 750mA可充电锂电池，充满电后可连续使用45分钟
- 应用范围广，可配直径0.5~2.3mm的钻头进行钻孔打磨
- 选配电钻夹持器（68228）固定到脑立体定位仪，精细控制钻孔深度
- 转速：12000rpm
- 堵转扭矩：1.25 oz./in
- 电源：100-240V
- 机身长20cm，机身直径19.5mm

订货信息:

型号	产品描述
87001	微型无线颅钻（钻头另配）
68228	小电钻夹持器



钻头

型号	产品描述	型号	产品描述
78040	颅钻钻头0.5mm HM1005(支)-圆头（5支/包）	78051	颅钻钻头2.7mm Hm1027(支)-圆头（5支/包）
78041	颅钻钻头0.6mm HM1006(支)-圆头（5支/包）	78060	颅钻钻头0.8mm HM31008(支)-平头（5支/包）
78042	颅钻钻头0.8mm HM1008(支)-圆头（5支/包）	78061	颅钻钻头1.0mm HM31010(支)-平头（5支/包）
78043	颅钻钻头1.0mm HM1010(支)-圆头（5支/包）	78062	颅钻钻头1.2mm HM31012(支)-平头（5支/包）
78044	颅钻钻头1.2mm HM1012(支)-圆头（5支/包）	78063	颅钻钻头1.4mm HM31014(支)-平头（5支/包）
78045	颅钻钻头1.4mm HM1014(支)-圆头（5支/包）	78064	颅钻钻头1.6mm HM31016(支)-平头（5支/包）
78046	颅钻钻头1.6mm HM1016(支)-圆头（5支/包）	78065	颅钻钻头1.8mm HM31018(支)-平头（5支/包）
78047	颅钻钻头1.8mm HM1018(支)-圆头（5支/包）	78066	颅钻钻头2.1mm HM31021(支)-平头（5支/包）
78048	颅钻钻头2.1mm HM1021(支)-圆头（5支/包）	78067	颅钻钻头2.3mm HM31023(支)-平头（5支/包）
78049	颅钻钻头2.3mm HM1023(支)-圆头（5支/包）		



钻孔



磨薄

手术器械与心脑血管模具

瑞沃德手术器械与模具类产品涵盖手术剪、手术钳、手术镊、辅助类器械、灭菌器、模具、线栓等10余类器械和耗材产品，共上千款规格，配备完善的手术器械包，基本满足所有动物造模实验需求。产品信息详见附录页P83-P98，也可登陆瑞沃德官网了解：<http://www.rwdls.com>

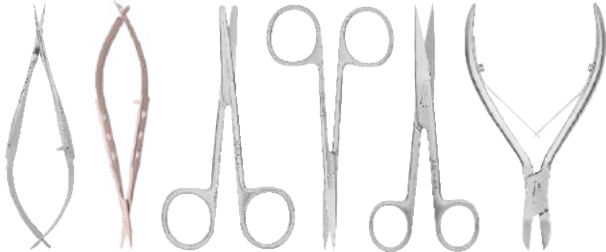
手术器械包主要有:

MCAO手术器械包、脊髓损伤造模手术器械包、解剖分离器械包、心脑灌注器械包、颅脑注射给药和微透析等器械包，满足常规开创、解剖分离、造模灌注到组织缝合等一整套实验需求。



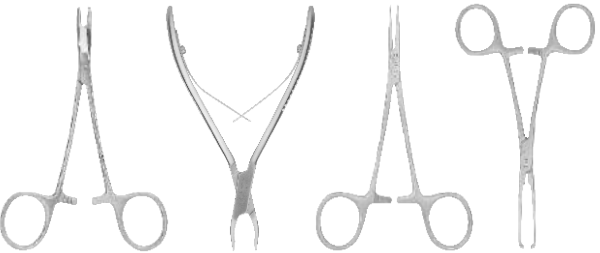
手术剪主要有:

弹簧剪、精细剪、手术剪、解剖剪、骨剪和眼科剪等类别，满足不同实验场景和应用部位的组织开创、剪切和分离需求。



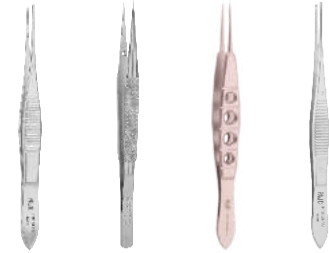
手术钳主要有:

组织钳、止血钳、持针钳和咬骨钳等类别，满足组织夹持固定、止血、缝合以及骨骼修整剪切等需求。



手术镊主要有:

精细镊、组织镊、解剖镊以及眼科镊等类别，主要用于血管、神经、脏器、皮肤等软组织的夹持分离。



辅助类器械有:

手术刀、撑开器、拉钩、血管夹、缝线、消毒盒以及标记器械等，辅助开创、撑开术野、夹闭血管造模、组织缝合、器械装置灭菌以及样本标记等需求。



心脑模具与线栓:

模具为不锈钢材质，结实耐用，可被加热、冷却、高温高压灭菌和擦洗，保持产品长时间的使用；灭菌器主要用于器械高温灭菌，灭菌时间短，效率高；MCAO线栓采用硅胶包裹尼龙线制成，手感更为柔和，使线栓能轻易进入颈总动脉，栓塞大脑中动脉，而不会刺破血管内壁，极大提高造模成功率与重复性。



动物给药与采样方案

微量给药套管

通过埋置套管，实现多次反复定量给药。同时我们提供定制服务，可定制C、G1、G2等关键数值，为您提供适合实验的单管或双管微量给药



单管

系统组成：

导管

导管是由带螺纹的圆柱型塑料基座和不锈钢细管构成，需预先植入颅内，并用牙科水泥在注射孔周围将其固定住。导管帽或注射内管经插入其内实现密封或药物注射。

导管帽

导管帽由不锈钢丝和带螺纹的塑料帽构成，使用时插入导管并通过螺纹与导管固定，用于密封导管，防止注射内管拔出后组织液从导管中流出，不锈钢管长度可根据实际需要定制或裁剪。

金属导管帽

相较于塑料导管帽，更难被咬坏。

注射内管

可连接PU管，用于药物注射。

锁紧螺帽

固定注射内管与导管相对位置，保证二者结合稳定，不会出现漏液情况。

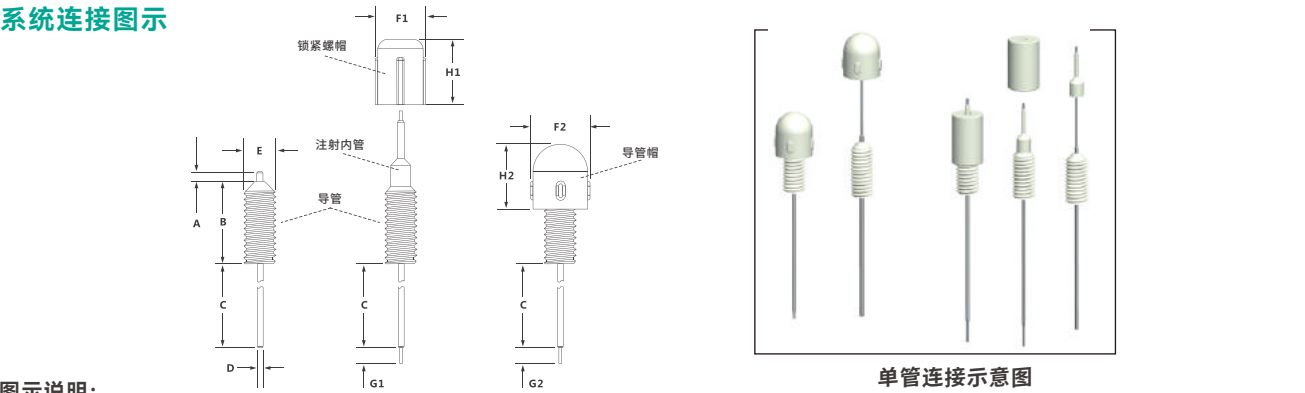
PU管

选配，连接注射内管和注射器，用于药物注射。

堵头

选配，用于连接PU管与不同规格的注射器。

系统连接图示



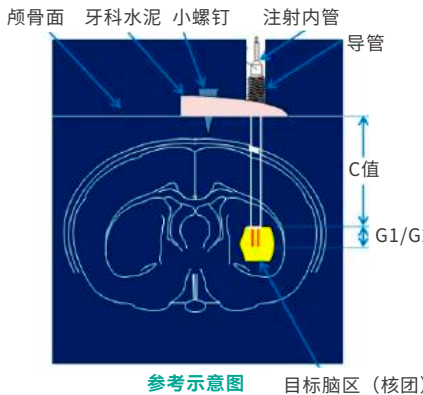
- 图示说明：
- A-表示圆柱形塑料基座上面金属管长度
 - B-表示圆柱形塑料基座的高度
 - C-表示圆柱形塑料基座下面的金属管长度，可根据需要定制
 - D-表示金属导管的外径
 - E-表示圆柱形塑料基座的外径
 - F1-表示锁紧螺帽的外径
 - H1-表示锁紧螺帽的高度
 - F2-表示导管帽的外径
 - H2-表示导管帽的高度
 - G1-表示注射内管插入导管后突出部分的长度，可根据需要定制
 - G2-表示导管帽芯插入导管后突出部分的长度，可根据需要定制

订货时，务必提前确认以下4个参数：

D={22, 23, 24, 26, 27}（单位：G），根据D值选择对应的导管型号及配套组成部分。

C/G1/G2根据需要定制，长度不超过15mm（单位：mm）

订货信息（数值单位：mm）



套管

产品类型	导管 (ODxID)	内管(ODxID)	导管帽(塑料OD)	导管帽(金属OD)	锁紧螺帽	PU 管	堵头	长度定制范围		
								C	G1	G2
单管(G值)	62001(23G) (0.64x0.45)	62201 (0.41x0.25)	62101 0.4	62106 0.4	62502	BC-22	P22-R P22-W	0.5~15	0.5~15	0.5~15
	62002(24G) (0.56x0.38)	62202 (0.36x0.2)	62102 0.3	62107 0.3						
	62003(26G) (0.48x0.34)	62203 (0.3x0.14)	62102 0.3	62107 0.3						
	62004(27G) (0.41x0.25)	62204 (0.21x0.11)	62104 0.2	62108 0.2						
	62005(22G) (0.71x0.45)	62201 (0.41x0.25)	62101 0.4	62106 0.4						

注：单管类基座高度统一为6mm，基座宽度为3.5mm；导管帽可选择塑料或金属材料

双管

双管微量给药系统包含双导管、导管帽芯、注射内管、锁紧螺帽、导管帽，主要用于双侧同脑区给药，能避免单管基座过大，而导致无法双侧同脑区同时给药的问题。同时我们提供定制服务，可定制C.C、C、G1、G2等关键数值。为您提供适合实验的双管微量给药系统。

注：

I类双管系统：导管外径x内径=0.48mm x 0.34mm（推荐用于大、小鼠）

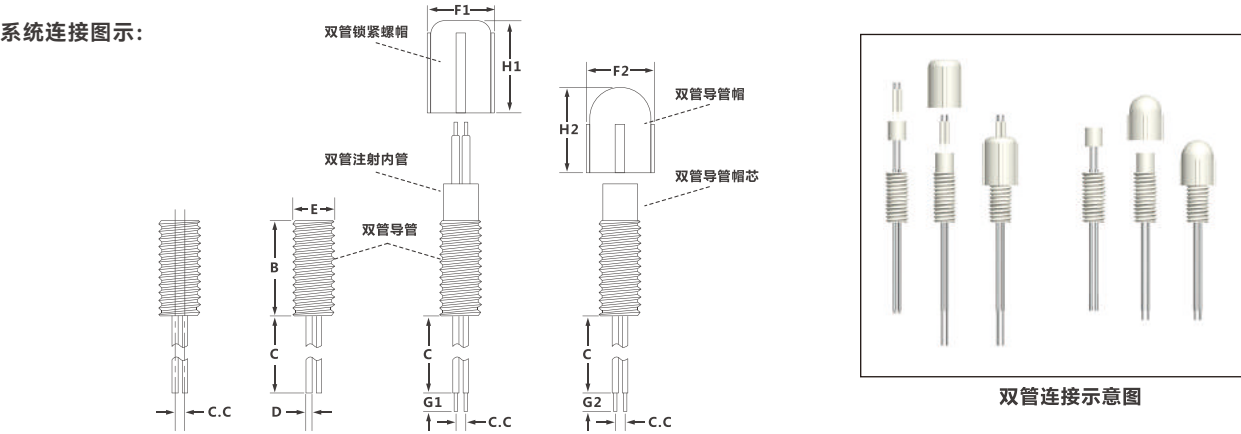
II类双管系统：导管外径x内径=0.64mm x 0.45mm（推荐用于大鼠）

III类双管系统：导管外径x内径=0.48mm x 0.34mm（与I类双管系统的区别在于双导管圆柱形塑料基座的高度不同，III类专用于小鼠）

IV类双管系统：导管外径x内径=0.41mmx0.25mm

主要用途：用于颅脑内双侧植入，适用于两种不同或相同的药物在两个不同的位置注射。

系统连接图示：



图示说明：

B-表示圆柱形塑料基座的高度，为固定值7.8mm（I、II、IV类）或5.5mm（III类）

★C-表示圆柱形塑料基座下面的金属管（双导管）长度，默认值分别为13.7mm（I类、III类）、20.0mm（II类）和10.0mm（IV类），可根据需要剪短定制

★C.C-表示双导管的中心间距、注射内管的中心间距以及导管帽芯的中心间距（同一配套里，这三个值均相同），可根据需求选择，范围0.5mm~3.0mm。

• D-表示单根金属导管的外径，有0.48mm（I、III类）、0.64mm（II类）和0.41mm（IV类）两种规格

• E-表示圆柱形塑料基座的外径，有3.5mm和5.0mm两种规格（与双导管的外径和中心间距有关）

• F1-表示锁紧螺帽的外径，有5.0mm（当E=M3.5mm时）和7.0mm（当E=M5.0mm时）两种规格

• H1-表示锁紧螺帽的高度，有7.5mm（当E=M3.5mm时）和8.0mm（当E=M5.0mm时）两种规格

• F2-表示导管帽的外径，有5.5mm（当E=M3.5mm时）和7.0mm（当E=M5.0mm时）两种规格

• H2-表示导管帽的高度，有7.0mm（当E=M3.5mm时）和7.5mm（当E=M5.0mm时）两种规格

★G1-表示注射内管插入双导管后突出部分的长度，可根据需要定制

★G2-表示导管帽芯插入双导管后突出部分的长度，可根据需要定制

订货步骤（定制）：

需要确定如下参数：C、C.C、G1、G2。C值与脑区深度相关；C.C值等于两倍脑区旁开距离；G1即注射内针超出给药导管距离；G2即导管帽内芯超出给药导管距离。

- ★C.C值：根据需求选择，范围0.5mm~3.0mm。
- ★C值：定制总长度不得超过13.7mm（Ⅰ类、Ⅲ类）、20.0mm（Ⅱ类）和10.0mm（Ⅳ类）
- ★G1：定制总长度不得超过6mm（Ⅰ类）、4mm（Ⅱ类）、8mm（Ⅲ类）和4mm（Ⅳ类）
- ★G2：定制总长度不得超过2mm（Ⅰ类）、5.0mm（Ⅱ类）、4mm（Ⅲ类）和5mm（Ⅳ类）

订货信息（配套表）：Ⅰ类-大小鼠

产品类型	C.C值	导管	内管	导管帽芯	导管帽	锁紧螺帽	PU管	堵头	长度定制范围		
									C	G1	G2
双管Ⅰ类 (26G) (0.48x0.34)	0.6	62022	62250	62122	62523	62521	BC-22	P22-R P22-W	0.5~13.7	0,0.5~6	0,0.5~2
	0.8	62023	62223	62123							
	1.0	62024	62224	62124							
	1.2	62025	62225	62125							
	1.4	62027	62227	62127							
	1.5	62028	62228	62128							
	1.6	62029	62229	62129							
	1.8	62030	62230	62130							
	2.0	62031	62231	62131	62524	62522					
	2.2	62032	62232	62132							
	2.4	62033	62233	62133							
	2.6	62034	62234	62134							
	3.0	62036	62236	62136							

Ⅱ类-大鼠

产品类型	C.C值	导管	内管	导管帽芯	导管帽	锁紧螺帽	PU管	堵头	长度定制范围		
									C	G1	G2
双管Ⅱ类 (23G) (0.64x0.45)	0.8	62037	62237	62137	62523	62521	BC-22	P22-R P22-W	0.5~20	0,0.5~4	0,0.5~5
	1.0	62038	62238	62138							
	1.2	62039	62239	62139							
	1.4	62041	62241	62141							
	1.5	62042	62242	62142							
	1.8	62043	62243	62143							
	2.0	62044	62244	62144	62524	62522					
	2.2	62045	62245	62145							
	2.4	62046	62246	62146							
	2.8	62048	62248	62148							
	3.0	62049	62249	62149							

Ⅲ类-小鼠

产品类型	C.C值	导管	内管	导管帽芯	导管帽	锁紧螺帽	PU管	堵头	长度定制范围		
									C	G1	G2
双管Ⅲ类 (26G) (0.48x0.34)	0.8	62052	62223	62123	62523	62521	BC-22	P22-R P22-W	0.5~13.7	0,0.5~8	0,0.5~4
	1.0	62053	62224	62124							
	1.2	62054	62225	62125							
	1.4	62056	62227	62127							
	1.5	62057	62228	62128							
	1.6	62058	62229	62129							
	1.8	62059	62230	62130							
	2.0	62060	62231	62131							

Ⅳ类-小鼠

产品类型	C.C值	导管	内管	导管帽芯	导管帽	锁紧螺帽	PU管	堵头	长度定制范围		
									C	G1	G2
双管Ⅳ类 (27G) (0.41x0.25)	0.6	62062	62251	62162	62523	62521	BC-22	P22-R P22-W	0.5~10	0,0.5~4	0,0.5~5
	0.8	62063	62263	62163							
	1.0	62064	62264	62164							
	1.2	62065	62265	62165							
	1.4	62067	62267	62167							
	1.5	62068	62268	62168							
	1.6	62069	62269	62169							
	1.8	62070	62270	62170							
	2.0	62071	62271	62171							

备注：

- (1) 可以选择金属导管帽62525（对应的塑料导管帽：62523）和62526（对应的塑料导管帽62524）；
- (2) Ⅰ类与Ⅲ类双管微量给药系统的区别在于双导管圆柱形基座的高度不同，前者为7.8mm，后者为5.5mm，且后者专用于小鼠。

小螺钉



型号	名称
62513	螺丝-M1.0xL2.0mm (100颗/包)
62514	螺丝-M1.2xL2.0mm (100颗/包)
62515	螺丝 M1.4xL2.5mm (100颗/包)

套管夹持器详见P09页

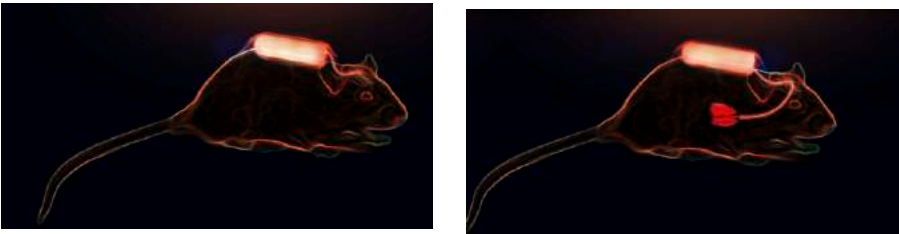
植入式缓释泵

植入式缓释泵主要通过渗透原理，将泵体埋植于动物体内实现长时间持续给药的目的。该产品采用生物相容性材质，确保不会出现免疫排斥反应。同时每粒缓释泵均通过辐照消毒，确保埋入老鼠体内后不会出现炎症反应。

► 产品特点：

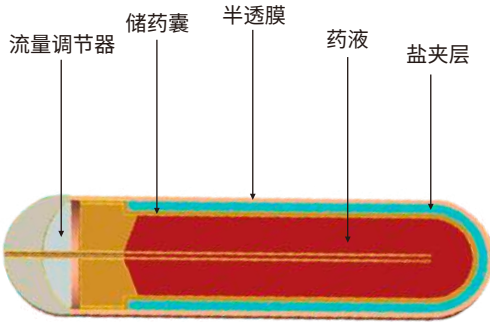
- 操作简便，一次埋置操作，即可实现最长4周持续给药
- 给药速率稳定，保证每日给药量一致
- 泵体体积小，极大减少对动物自由活动的影响
- 减少反复抓取与注射给老鼠带来应激刺激，保证动物处于正常生理状态

可直接将缓释泵埋植于腹腔或颈背部进行给药，也可通过连接导管等配件作用于特定组织部位，例如：血管、颅脑、脊髓、肺部、肝脏等。



► 图注：

- 流量调节器：药物唯一出口，用于连接给药导管，将药物靶向目标给药区域。
- 储药囊：用于装填实验药液。具有良好抗酸碱等腐蚀性，保护药物结构坚固。
- 外壳：用于保护缓释泵内部结构。具有坚固、液体可通过特性。
- 盐夹层：通过渗透原理吸收组织液。盐夹层吸收组织液后，因外壳坚固，所以只能向内挤压，将药液缓慢泵出胶囊体。
- 半透膜：防止盐层扩散至组织内，同时确保组织液能够通过进入盐层，实现挤压储药囊泵出药液。



► 技术参数：

泵体 (10个/盒)	药物容量	100μL				200μL				2mL		
	产品规格	1003D	1001W	1002W	1004W	2003D	2001W	2002W	2004W	2ml1W	2ml2W	2ml4W
	持续周期	3d	1w	2w	4w	3d	1w	2w	4w	1w	2w	4w
	注射速率 (μL/hr)	1.0	0.5	0.25	0.125	2.0	1.0	0.5	0.25	10.0	5.0	2.5
流量调节器 (10个/盒)	盖子	无				Pe材质						
	导流管	不锈钢304材质										
灌注管 (1个/盒)	注射管	平头，用于药液的注入										

配件包信息（选配）：

	型号	说明
脑输注配件包	Bic-3	用于1-3mm脑区深度给药 (10个/包)
	Bic-5	用于3-5mm脑区深度给药 (10个/包)
给药导管配件包	Mic	用于远距离肌肉给药 (10个/包)



100μL 200μL 2mL

采血及给药导管

通过手术将埋植器的导管插入到目标位置（颈静脉、颈动脉、胆管及门静脉等）中，将埋植器固定在动物背部，可实现同时给药与采血。可使用注射器手动给药或取样，也可以连接微量注射泵使用。适用于人工连续反复采血、给药，长期机器自动给药及采血等实验操作。

► 产品特点：

- 可适配颈静脉、颈动脉、股静脉、胆管等多达10种取样部位；
- 设计小巧牢固，不易被动物损坏，且生物相容性已通过实验验证；
- 可搭配注射器、导管等多种取样方式；
- 有效减少反复注射带来的应激反应。



► 小动物采血给药系统组成：

埋置器

埋置器由透明壳体、堵头、磁铁、毛毡以及毛细管构成。使用特制的导管连接毛细管并插入到血管中，将毛毡埋入皮下后缝合表皮将其固定。

堵头

堵头由壳体（红白两色）和毛细管构成，规格：25g、22g。使用特制的导管连接毛细管与作用部位后，可作为简易的注射&采血装置。

堵头导管连接器

堵头连接头由壳体和毛细管构成，规格：25g、22g。在体外连接堵头，可外接Pe管。

注射器转换头

由透明壳体和毛细管构成，规格为25g。注射针头前端可直接插入堵头进行注射、采血动作，尾部为标准鲁尔接口，可连接标准的注射器使用。

保护帽

保护帽由优质硬铝合金和磁铁构成。在不使用埋植器时，可使用保护帽保证注射端不被污染，磁铁可方便操作者快速套在马甲上并固定。

固定钳

固定钳由优质硬铝合金和磁铁构成。在进行注射或采血操作时，可使用固定钳的一端固定小动物后，将保护帽拔出，用另一端（含磁铁）继续固定小动物，方便使用者操作。

导管

导管规格与埋植器的毛细管适配，可将导管插入到实验动物血管中，节点可用于固定，保证导管植入血管后不易脱落，同时保证动物活动时不被拉扯。

转环

可随动物活动而转动。保护束绳端导管不会发生扭结、缠绕等现象。支持动物清醒活动下的采血给药操作。

束绳

可配合转环及埋植器使用，保护与埋植器连通的导管不会因动物活动而扭结弯折或脱落，支持在动物清醒活动状态下的采血或给药操作。是自给药实验的理想选择。

多轴平衡支架

支架臂可随动物活动而上下移动。搭配转环使用可支持动物清醒活动下的采血给药操作。

胆汁循环器

大鼠胆管导管连接十二指肠和胆囊后，利用胆汁循环器和大鼠埋植器，可实现长期采集胆汁以及对十二指肠注入人工胆汁的需求。

订货信息:

产品描述	产品型号
埋植器（小鼠单通道25G白色）	BMSW25
埋植器（小鼠双通道25G/25G）	BMD25/25
埋植器（大鼠单通道22G 白色）	BRSW22
埋植器（大鼠单通道22G 红色）	BRSR22
埋植器（大鼠双通道22G/22G）	BRD22/22
堵头导管连接器（22G）	C22
堵头导管连接器（25G）	C25
注射器转换头	SC-1
堵头（22G红色）	P22-R
堵头（22G白色）	P22-W
堵头（25G红色）	P25-R
堵头（25G白色）	P25-W
保护帽（小鼠单通道，银色）	CMSC-S
保护帽（小鼠单通道，金色）	CMSC-G
保护帽（小鼠双通道，银色）	CMDC-S
保护帽（小鼠双通道，金色）	CMDC-G
保护帽（大鼠，银色）	CRSC-S
保护帽（大鼠，金色）	CRSC-G
固定钳	BH
大鼠颈动脉导管	PURCA
大鼠颈静脉导管	PURJV
大鼠胆管导管	PURBD
大鼠（肝）门静脉导管	PURPV
大鼠股动脉导管	PURFA
大鼠股静脉导管	PURFV
豚鼠颈静脉导管	PUCJV
豚鼠颈动脉导管	PUCCA
小鼠颈动脉导管	PUMCA
小鼠颈静脉导管	PUMJV
转环（单通道）22G	SS1-22
转环（单通道）25G	SS1-25
小鼠多轴平衡支架	MLA-M
大鼠多轴平衡支架	MLA-R
导管束绳（小鼠单通道）	TM-1
导管束绳（小鼠双通道）	TM-2
给药专用导管束绳（大鼠）	TR-1dr
采血专用导管束绳（大鼠）	TR-1bl
导管束绳（大鼠双通道）	TR-2
胆汁循环器	DZXHQ
采血给药导管-22	BC-22
采血给药导管-25	BC-25

注射泵

R462微量注射泵

最新系列注射泵具有抽吸与注射功能，被广泛用于化学反应注射实验、长时间动物药物注射实验及其它实验室微量注射实验等。

产品特点:

- 重复精度高经检测，R462微量注射泵出液相差不超过0.05%
- 预留多种信号输入、输出接口（BNC、USB-B、RS485、TTL）
- 注射精度高 R462选用1.8°电机，电机每次可旋转0.5% 圈，最低可实现0.0001 μL/min （0.5 μL注射器）注射速度，注射精度< ± 0.35%，保证注射精准
- 时间精度高 37 h持续注射最大偏差仅32秒！用实力刷新想象，精准给药选择R462



技术参数:

参数项	描述
运行模式	注射/回抽
注射精度	< ±0.35%
重复性	< ±0.05%
注射器范围	0.5μL-60 mL
最低流速	0.0001μL/min （0.5μL注射器）
最大流速	102 mL/min （60mL注射器）
通信接口	USB-B，BNC，RS485和TTL端口
每步推进行程	0.046μm
显示屏	5.0英寸LCD触摸屏

订货信息:

名称	型号	容量
Hamilton微量注射针-0.5μL	7000.5KH	0.5 μL
Hamilton微量注射针-1μL	7001KH	1 μL
Hamilton微量注射针-2μL	7002KH	2 μL
Hamilton微量注射针-5μL	75	5 μL
Hamilton微量注射针-10μL	701	10 μL
Hamilton微量注射针-25μL	702	25 μL
Hamilton微量注射针-50μL	705	50 μL
Hamilton微量注射针-100μL	710	100 μL
Hamilton微量注射针-250μL	725	250 μL
Hamilton微量注射针-500μL	750	500 μL

Legato 130微量注射泵

此注射泵适用于对动物进行微量注射给药，可精确控制注射量及速率，与脑立体定位仪配套使用。通过注射器直接对实验动物注射，避免了采取塑料管方式产生的误差；

产品特点:

- 带有独特的“Lock” 功能，可锁定屏幕，防止运行过程中误操作；
- 可与多个品牌的进口注射器或国产微量注射器搭配使用
- 可与脑立体定位仪配合使用

技术参数:

参数项	描述
运行模式	注射/回抽
注射精度	< ±0.5%
重复性	< ±0.05%
注射器范围	0.5-1000μL
线性推力	11lbs/min
最低流速	3.66 pL/min(0.5μL注射器)
最大流速	3.818 mL/min(1000uL注射器)
步进速率	0.433 μm/min-228.97 mm/min
显示屏	4.3英寸WQVGA TFT彩色液晶触控面板



订货信息:

型号	品名	描述
Legato130	KDS130分体泵	单通道

R-480玻璃微电极注射泵

最新推出的R-480玻璃微电极注射泵是一款高精度、高气密性、稳定易用的注射泵，可以针对卵母细胞、动物幼体、原生动物、动物颅脑、眼球等进行精细的定量定速的显微注射或抽吸。

产品特点:

- 运行稳定，注射精度高
- 良好的气密性，保证注射过程不会出现漏液情况
- 屏幕亮度可调节，适应不同实验场合的光线明暗需求
- 注射量程范围大，目前是市面上量程范围最大的产品
- 新增留针时间设定功能。注射完成后如需留针操作，不再需要计时器



技术参数:

参数项	描述
运行模式	注射/回抽
注射量程	0.6 nL-5000 nL
最小注射速度	0.02 nL/sec
最大注射速度	200 nL/sec
排空速度	0.02 nL-200 nL/sec
回抽速度	0.02 nL-200 nL/sec
毛细玻璃管	内径 0.53 mm，外径 1.14 mm
最小体积分辨率	0.1 nL
可编程循环次数	1-8000
显示屏	5.0英寸LCD触摸屏

订货信息:

配附件名称	数量	备注	配附方式
注射单元	1		标配
控制单元	1		
连接线	1	连接注射单元与控制单元	
3.5英寸 (8.89 cm) 玻璃电极	100	外径: 1.14 mm; 内径: 0.53 mm	
7英寸 (17.78 cm) 玻璃电极	100	外径: 1.14 mm; 内径: 0.53 mm	
通用固定配件	1	用于与脑立体定位仪、显微操作仪连用	
填充针	1	用于填油: 30 gauge, 2" long	
电源适配器	1	国标, 美标, 澳标, 英标, 欧标	
脚踏开关及连接线	1	左右双踩	选配
矿油	1	100 ml	
密封材料	1	每种密封材料各1个	

血压监测

软隆智能无创血压计

用传统的血压计测量小鼠的血压时，我们会遇到很多问题，比如待测小鼠无法适应测量环境，造成血压值不具有代表性，血压产生的脉波微弱很难检测到或是夹杂干扰，大小鼠在测量过程中骚动破坏测量过程等。针对这些问题我们专门设计了鼠类专用智能无创血压计BP系列。

产品特点:

高性能: 运用红外线传感技术精确监测尾动脉脉波，从而得出血压值。

高智能: 自动判断脉波稳定状态，进入可测量状态时自动开始测量。并能根据设定的次数自动进行多次测量，计算多次测量的平均值。测量过程出现错误操作，软件会自动排查，并提示错误原因和解决办法。

操作简单: 测量时，只要将老鼠前半身用鼠网网住并置入保温筒中，配合鼠袋包裹住，设置保温筒温度，测量环境就完成了。合适的温度促进全身血液循环，快速达到测量状态，按下开始键即可自动开始测量。不同操作人员可以得到同样客观的测量结果。

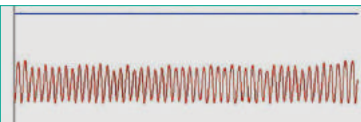


技术参数:

参数项	描述	参数项	描述
检测方法	Tail-Cuff法	最大血压	350mmHg
存储方式	PC/SD卡	通信方式	USB
最大心率	1000BPM	保温控制	内置温度可视
测量参数	舒张压、收缩压、平均压、心率	显示方式	4.3寸液晶
传感类型	光电容积脉波	外观大小	236mm(W)x236mm(D)x80mm(H)



大鼠固定



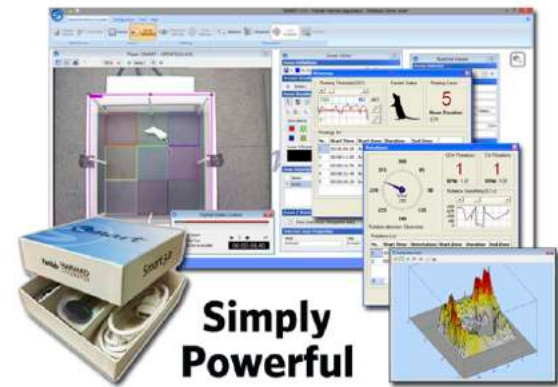
脉波监测

动物行为评估方案

行为学记录分析系统

SMART 3.0 小动物行为学记录分析系统

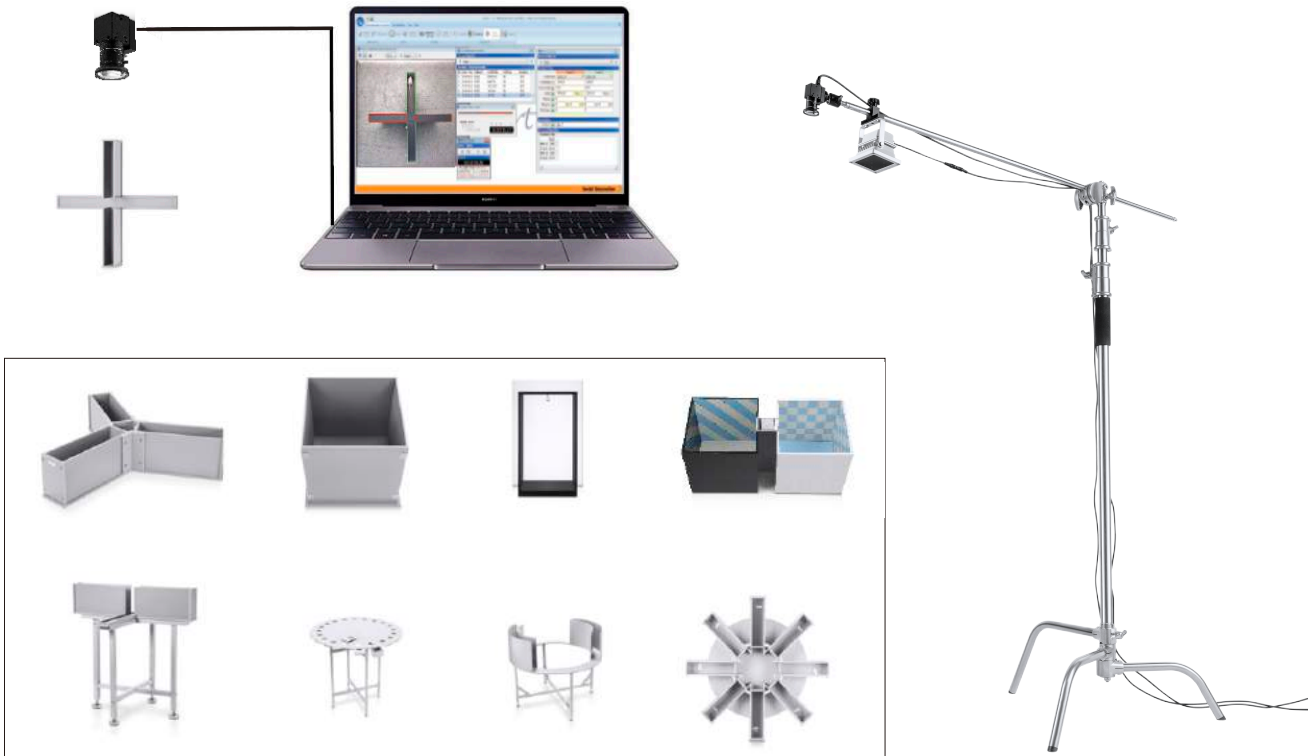
SMART3.0作为Panlab全新推出的实验动物行为学视频分析软件，功能完备且用户界面友好，可以记录实验动物的行动、轨迹线、事件、社交活动和全局活动，并进行大容量数据的统计分析。



产品特点:

- 自定义设置模块，完整和易用的区域编辑器，满足更多实验需求
- 定向实验模块包含预设置实验参数和数据报告模板，节省操作时间
- 全局实验拓展，提高活动关联实验的可靠性
- 可同时追踪不同的实验场景，提高实验效率
- 三点检测（头、身体中心、尾巴基部），加强精度和行为识别
- 具有特殊事件标记功能，可记录动物的其它特殊行为活动

行为学硬件配套系统



行为学硬件

红外高分辨率摄像系统

SMARTI/O 小动物行为学记录分析系统

SMARTI/O是SMART 3.0视频跟踪软件的一个新发展，为结合SMART3.0视频跟踪功能与神经记录和刺激功能(电生理光遗传学)而设计。SMARTI/O的功能可以通过SMARTI/O基础版实现。



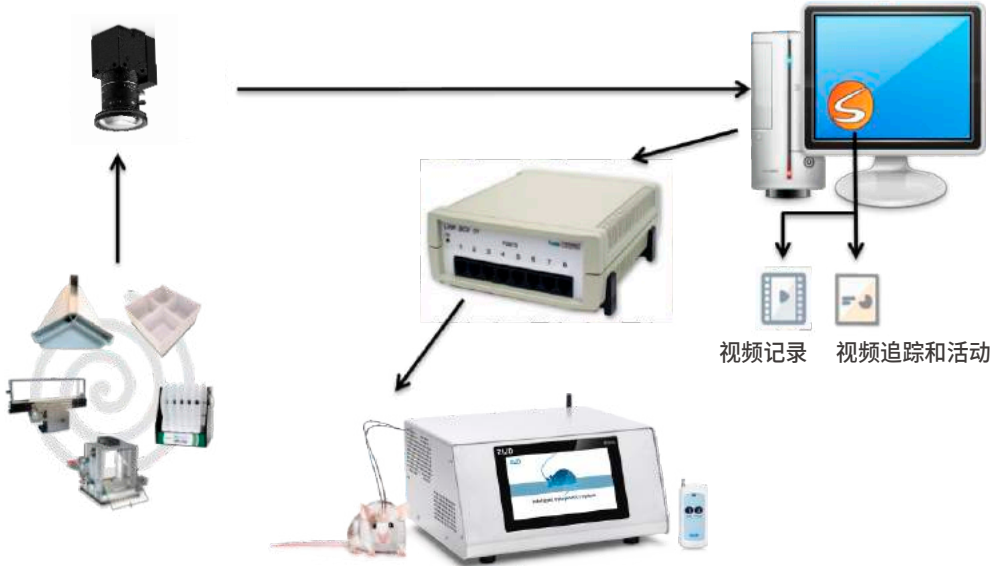
产品特点:

- 友好的用户界面，流程式操作软件
- 集灵活性、可靠性、运行能力和简易性于一体
- 结合视频追踪、神经记录、光遗传和电刺激
- 强大的自定义模式设置多种刺激方式
- 软件可在多台电脑安装使用，随时随地数据分析

SMARTI/O应用:



SMARTI/O 与光遗传 (或其他 Output Trigger)



运动功能▶

转棒仪

Panlab转棒仪通过将动物放置于正在旋转的转棒上，记录动物从转棒上掉落到对应通道上的潜伏期以及掉落时转棒的速度。常用于药效测试、脑部损伤、运动协调以及抗疲劳相关的疾病研究领域。

产品特点:

- 全新彩色触摸屏幕，可轻松设置运行模式、调节速度和创建实验流程
- 各通道独立计时，互不干扰，最多5个通道
- 可自定义匀速模式和匀变速模式
- 图形化的用户界面，更加形象化地显示每个通道的时间和转速
- 实验获得的结果数据实时保存于设备内存中



LE8505

跑步机

Panlab跑步机用于啮齿类动物的运动训练和疲劳测试，其中跑道设置电刺激和吹气模块用于强制实验动物的运动训练。

产品特点:

- 集成化用户控制模块，触摸屏设计
- 系统可独立控制每个跑道的运行，通过跑步时间、总路程、接收刺激来设置
- 1~5通道可选，只需更换跑道，实现大小鼠实验自由切换
- 速度1~150cm/s可调，斜率±25°可调
- 可进行实验拓展：用于间接量热法的单道跑步机模型（呼吸代谢研究）
- 可选的吹气配件（作为刺激以强迫运动）



LE8710RTS

旋转记录仪

Panlab旋转记录仪用于测量动物在一定时间内转圈次数，广泛应用于帕金森模型和大脑或脊髓损伤引起的运动功能障碍的研究。



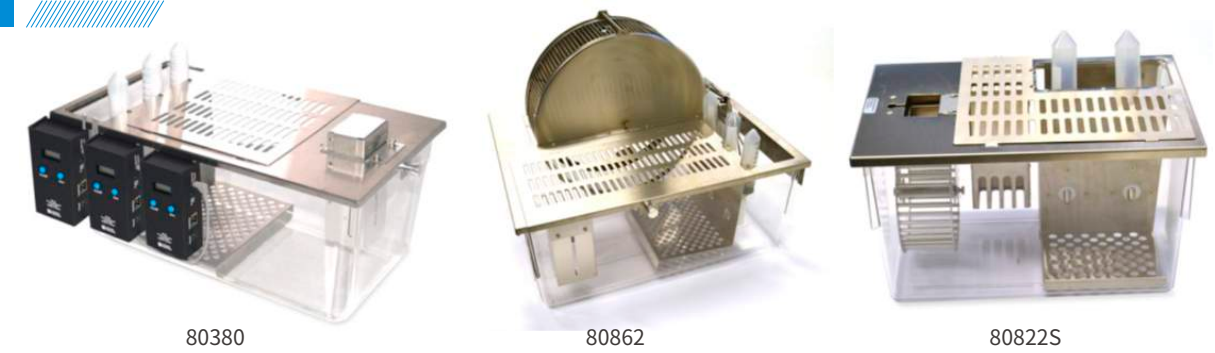
LE902BT

LE902RP

产品特点:

- 具有可调TTL输出信号的旋转传感器
- 双向旋转感应，分别记录正转和反转的数据
- 可将整圈分为4-36等分来计算动物的旋转情况（可调节），记录动物完整和不完整的左/右转圈运动的次数、用户定义的时间间隔内的数据
- 牵引器材质柔软，可调，避免对动物造成不必要损伤

lickometer舔舐行为测试系统



Lafayette的Lickometer舔舐行为测试系统，拥有聚碳酸酯腔室和不锈钢盖，一侧是不锈钢食物料斗，一侧放着50mL的带有不锈钢小口的聚碳酸酯瓶，并装有不锈钢地板，为lickometer电路提供接触。瓶子可以很容易地取出进行清洗、测量和灌装，而不需要断开任何电线。此外还可以在鼠笼上添加跑轮装置，满足更丰富的实验需求。该系统可通过软件实时记录动物的舔舐行为，用于进行动物抑郁或者药物成瘾方面的研究。

产品特点：

- 模块化设计，可选择在笼中增加转轮，记录动物运动情况
- 每个鼠笼可最多放置三种液体食物，分别记录其舔舐次数
- 提供两种计数器选择，数据可数字显示和系统备份，以及计算机输出
- 专业的数据分析软件，实时记录动物的舔舐行为和活动状况，结果可保存为Excel和Chart格式

自主活动转轮系统

Lafayette自主活动转轮系统是根据小鼠善攀爬的生理特性而研发的新一代小动物疲劳实验仪器，可用于对啮齿类动物运动机能的测试或长期的昼夜节律测试。

产品特点：

- 转轮在先进轴承上转动，几乎无摩擦，使用寿命长，且传感器/计数器插头易拆卸，便于清洁
- 可选择带饮水计的活动笼，在统计动物活动量的同时可统计饮水次数
- 通过增加制动器，可编程实现定时、定点、和（或）定转数以锁定转轮或阻力制动
- 软件可同时控制和记录多至128个活动轮，记录动物的运动路程和时间参数等
- 直观的图形化软件操作界面，软件兼容性更好
- 数据以多种文件格式输出并保存，供长期分析研究
- 直观的图形化软件操作界面，软件兼容性更好
- 数据以多种文件格式输出并保存，供长期分析研究



强迫运动转轮系统

Lafayette强迫运动转轮系统用于执行睡眠剥夺和强迫运动，用户控制器设置单个转轮的运动/行走速度、运动时间、休息时间和运动圈数，来达到使实验动物运动的目的。

产品特点：

- 每个车轮都在自己的跑道中转动，操作时可以添加或移除轮子
- 一台轮床，支持同时控制6只大鼠/20只小鼠的运动/步行
- 易拆卸的不锈钢底盘和独立防滑垫轮转，实验动物可轻松放进和取出
- 系统易于拆卸清洗



啮齿动物步态分析系统

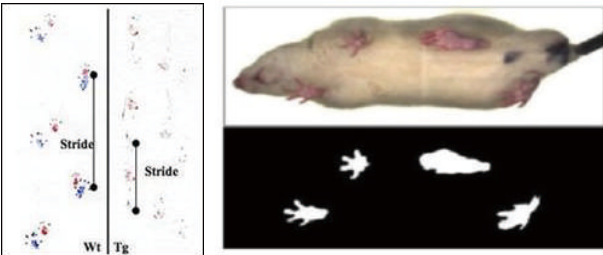
美国Mouse Specifics Inc.(MSI)公司的科学家和工程师根据多年的科研实操经验，于2004年开发的DigiGait™ 啮齿动物步态分析系统，采用高速摄像机从底面向上的视角拍摄跑步机上行走或跑动的动物步态，经软件自动识别与分析，生成“数字爪印”和动态的步态信号，实时记录爪部相对于跑带位置的变化。由于此独特的跑步机设计，DigiGait™是唯一获得专利授权的啮齿动物步态分析系统，此专利使得仪器拥有极高的精确性和灵敏性，成为步态研究者的最佳助手。

工作原理：

DigiGait™ 以底面向上的视角对动物在跑带上的步态进行自动识别与分析。采用150FPS高速数字摄像机记录动物行走中的姿态，软件可自动识别动物头部、尾部以及四肢，并且识别动物脚爪底部与跑带接触面积，以优于10ms的时间分辨率，生成“数字爪印”和动态的步态信号，形成爪部行走姿态的实时记录。

产品优势：

- 适用于任何肤色的初生小鼠、大鼠、豚鼠和仓鼠等不同小型啮齿动物
- **专利技术透明跑带跑步机：**跑带速度连续可调（0-100cm/s），精度为0.1cm/s
- **多用途测试：**可以做水平、斜面、被动跑步和主动平面运动测试，且倾斜角度调节范围0-60度可调,精度1度
- **方便省时：**设备自带清扫工具，可对跑带上的排泄物进行清扫
- **应用范围广：**跑步隔间由透明的聚碳酸酯材料制成，跑道长度可在7.6cm-61cm之间调节，完全满足小型啮齿动物的实验需求
- **任意光环境：**封闭式的摄像系统和25kHz、5000K色温的顶端照明系统，允许在任意光环境下进行步态实验
- **高速摄像系统：**150fps，能很好的捕捉到每个步态的细节信息
- **操作简单：**无需标记动物脚底，软件自动识别老鼠头部尾部、四肢顺序和脚爪
- **高时间分辨率：**优于10msec的时间分辨率，生成“数字爪印”和动态的步态信号
- **数据多：**DigiGait自动化记录和分析动物爪印，可以得到约50种相关的步态指标，实验结果客观且重复性高



传统脚印印迹法 DigiGait自动化数字脚印记录

- 应用范围
- 神经退化 ☒

药物毒性 ☒

Huntington症 ☒

神经病变 ☒

衰老 ☒

肌萎缩侧索硬化症 ☒

关节炎 ☒

阿尔茨海默症 ☒

溶酶体堆积病 ☒

痛觉 ☒

帕金森症 ☒



感官功能

VonFrey 针刺痛觉测试套件

一种传统且无损伤的评估皮肤机械痛阈或触觉阈测量的工具。

产品特点:

- 非侵入式疼痛测试实验室器材
- 由20条尼龙纤维丝组成，刺激力范围0.008克-300克
- 具有可伸缩的细丝来保护细丝，可施加可再生的力
- 取用灵活，方便携带



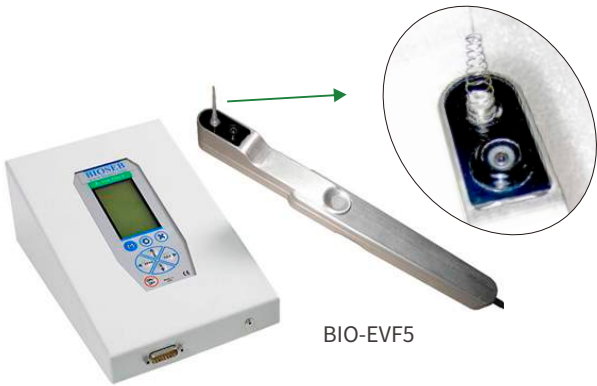
Aesthesio

VonFrey电子测痛仪

电子Vonfrey是经典评估触觉阈值和疼痛阈值的测痛仪。用来替代传统的触丝套件（Von Frey Hairs test）测试单元可实时记录和存储力度值。操作简单，精确，设备紧凑。

产品特点:

- 测量范围：0-500g，分辨率：0.1g，精确度：精确度±0.25%
- 具有塑料刺激头和金属头
- 配置摄像头和分析软件，观察脚底和施力速度指导
- 内置有可充电电池，满电可用6-8h
- 内置存储器可保存100组数据
- 可显示测试结果的平均值和标准差（SD）
- 产品通过COFRAC相关校准认证（ISO 9000）和EMC合格认证



BIO-EVF5

冷热盘测痛仪

Bioseb的冷热盘（型号BIO-CHP和BIO-CHP-ER）是将动物放置于金属盘表面并开始加热或冷却，动物对相应的温度做出对应的反应。通过内置计时器确认动物对冷热刺激的敏感度，用于温觉相关的疼痛研究。

产品特点:

- 温度控制范围-2℃~55℃（BIO-CHP），-5℃-65℃（BIO-CHP-ER）升温降温快，温度控制均匀，温度精确度±0.5℃，偏差率小
- 放置动物不会影响底板温度
- 实时显示动物反应时间和冷热盘温度



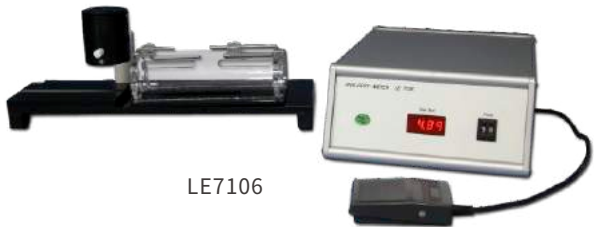
BIO-CHP-ER

甩尾测痛仪器

Panlab的一种评估啮齿动物热敏感性的简便工具，精准控制热刺激和凹槽系统可确保最佳的重复性和结果的可靠性。

产品特点:

- 基于热刺激和光束精准控制，该工具成为最适合的检测手段
- 手动和远程触发
- 用于正确放置尾部的凹槽
- 自动切断，以0.01秒的分辨率给出反应时间的测量值



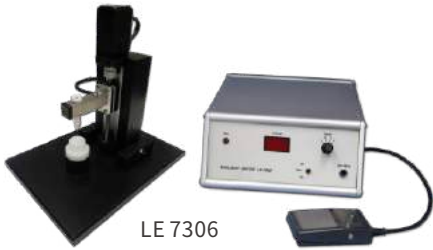
LE7106

爪压力测痛仪

Panlab爪压力测痛仪用于评估啮齿动物的脚爪或尾部痛觉阈值或痛觉过敏研究。

产品特点:

- 数字显示分辨率0.001g
- 压力增速调整
- 脚踏开关控制，方便实验操作
- 可配置的压力速度比
- 机械刺激力范围：1g~999g



LE 7306

热梯度痛觉测试仪

Bioseb热梯度痛觉测试仪，该款全新的镇痛/痛觉测试设备，用于测量啮齿动物的位置偏好区或温度偏好阈值。

产品特点:

- 可建立连续的温度梯度温度范围5℃~55℃，稳定性±1℃，温度可变底板长度120cm
- 配备软件 and 摄像头，准确测量动物在每个温度区域的时间及路程数据
- 加密数据和视频同步记录，实验结果可随时进行回放观察，符合 GLP实验要求



BIO-GRADIENT

爪肿测试仪

Panlab爪肿测试仪用于评估啮齿动物炎症期间的爪体积，常用于风湿关节炎、水肿、药理作用等研究，精确测量啮齿类动物肢体的肿胀情况。

产品特点:

- 体积传感器校准器和卫生棉条解决方案
- 新的可选数据传入软件SEDA COM 2.0
- “检查解决方案”状态按钮
- 分辨率: 3 digits, 0.01 steps
- 脚踏开关控制



LE7500

双足平衡测痛仪

Bioseb双足平衡测痛仪用于炎症、神经损伤等实验动物模型(由神经病变、角叉菜胶、组织切口等引起)的疼痛评估。

产品特点:

- 重量测试范围0-2000g,准确度0.2% F.S.
- 测试时间1-300s, 可调
- 脚踏开关控制试验的启停，无需手动操作
- LCD显示屏显示实时压力值(单位g, N 或oz/lbs可选)、(多次测量)平均值、标准差等实验数据
- 内置存储器可保存200组数据



BIO-SWB-M (小鼠)
BIO-SWB-R (大鼠)

爪抓力测试仪

Bioseb的爪抓力测试仪可客观方便的量化啮齿类动物的肌力，常用于评估因药物、毒素、肌肉弛缓剂、疾病、衰老、神经损伤等原因导致前肢肌肉抓力的变化。

产品特点:

- 受力范围：0-2000g，分辨率：0.1g；精密传感器误差范围小于1%
- 双传感器配置，既可单独评估大鼠前肢的抓力，也可同时评估大鼠前、后肢的抓力
- 不锈钢金属，可进行消毒处理以保护实验动物
- 可定制不同规格网格和拉杆，适用于多种实验动物
- 内置存储器，可储存100条测试数据



BIO-GS3

学习记忆

穿梭箱

Panlab穿梭箱提供了一个理想的环境进行条件反射研究 (主动和被动逃避测试), 广泛应用于学习记忆 (主动回避被动回避) 恐惧和抑郁情绪的相关研究。

- 产品特点:
- 采用高灵敏度的重力传感器系统, 用于精确的动物检测
 - 一台电脑最大可控制八个箱体, 提高实验效率
 - 可以设置白色环境组件和滑动门用于被动逃避测试
 - 以声、光、电刺激、外部环境为记忆内容, 大大缩短实验周期

避暗箱

被动回避是一种以恐惧为动机的测试, 通常用于评估小型实验动物的短期或长期记忆。Panlab避暗箱由一个白色明亮的大隔间和一个由滑动门隔开的黑色小隔间组成, 通过高灵敏度的重力传感器检测, 有效而可靠的监测动物的活动位置。

- 产品特点:
- 采用特有的重力感应技术有效且可靠的监测动物行为
 - 白箱体比黑箱体空间大, 有利于被动逃避实验的进行
 - 可用于小鼠和大鼠实验
 - 通过ShutAvoid软件可最多控制8个主动逃避或被动逃避箱体

条件恐惧&震惊反射 (惊跳) 组合系统

Panlab 特有的条件恐惧和震惊反射联合测试系统将条件恐惧实验和震惊反射实验放到一个实验箱体中完成, 搭配不同的配件, 即可执行条件恐惧或震惊反射测试, 其中实验箱体采用独特的重力传感器, 可准确判断动物的活动/僵立 (Freezing) 以及震惊反应。

- 产品特点:
- 采用独特的重力传感器来监测动物的行为, 灵敏度范围10mg~2kg
 - 使用PACKWIN软件可同时控制八个通道, 对数据进行实时的采集和分析
 - 搭配STARTLE和FREEZING实验模块, 分别应用于条件恐惧和震惊反射实验
 - 可搭配多种硬件刺激模块, 包括灯光、声音、电刺激、吹气
 - 可适用于不同体重大小的小鼠和大鼠 (15-500g)
 - 可搭配不同的环境组件, 墙壁和地板不同的材质、颜色及圆筒形状

灵长类认知测试系统

Lafayette最新的灵长类CANTAB认知测试系统, 保留了以前的系统所有的专业测试标准 (刺激模块和动物响应模块), 去掉了测试站和中央控制器之间繁琐的连接线, 每个测量站内置1.6GHz的CPU, 可以直接连接键盘、监视器和鼠标, 完全独立运行, 无需一起的多端口连接器; 系统还可通过网络连接实现远程控制, 用户可以根据实验需要灵活选择单站式或多站式配置; 可以远程控制操作单站或多站的系统运用, 只需简单的通过一个标准的网络连接到你的测试站, 便可组成一个实验室的小型网络, 也可直接连接到一个现有的大型网络; 软件包括CANTAB测试应用程序和基本的Whisker多媒体应用软件, 其中CANTAB应用程序包含有一连串的测试执行功能, 用户可以直接通过触摸屏进行操作, 可灵活的进行设置, 系统提供有食物奖赏和液体奖赏软件模块功能。该产品主要适用于恒河猴和长尾猴。



LE916



LE870



LE116



80950A

5/9孔测试仪

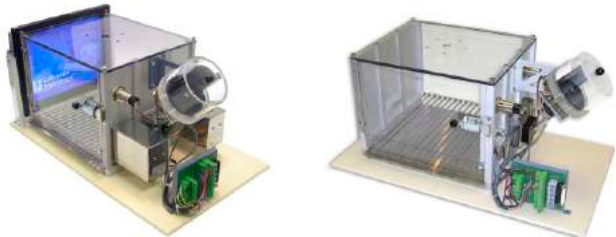
Lafayette5/9孔测试箱在箱体的弧形面上设有9个孔洞, 孔洞中安装有红外式触鼻 (Nose-poke) 检测器以及LED灯。5/9孔箱主要用于注意力测试的实验, 以5孔选择反应实验 (Five Choice Serial Reaction Time) 为例, 系统在其中一个孔中LED亮灯作为信号, 动物若在预设时间内正确探索某个孔洞, 则给予药丸 (或液体) 奖励。多次实验的正确率作为动物注意力的有效指标, 多应用于阿兹海默症、抑郁症、Huntington's、精神分裂症、注意力分散症、强迫症等, 涉及到与神经系统功能相关物质的研究, 如前额皮质、基底前脑、胆碱能、血清素、去甲肾上腺素、多巴胺。



80600A

条件行为操作箱 (斯金纳箱)

Lafayette条件行为操作箱 (斯金纳箱) 是由B.F.斯金纳于20世纪30年代创造设计用于研究操作性条件反射的一种典型仪器, 因而又叫操作性条件反射测试箱。它不仅仅是用于研究动物的行为, 而且被广泛地用于脑和行为科学的研究。如: 阿尔兹海默症, 帕金森, 精神分裂症, Huntington's等。系统提供多种标准范例, 包括整套任务所必需的习惯和图形, 可让动物达到特殊应用中的标准, 同时收集和分析数据。所提供的标准任务范例可直接转化为已建立的猴子和人类触摸模型。针对不同的研究需求, 可对预写入的任务计划表和分析文件进行自定义。



触屏操作性条件反射测试箱

标准操作性条件反射测试箱

动物活动箱底部为不锈钢孔形或栅栏底板 (无反光), 底部有托盘, 前部和后部为透明的动物取放活动门, 左壁为红外触屏感应区, 右壁为功能模块区 (墙壁无反光), 顶部预留开放区, 供安装电生理记录系统、自主给药、视频拍摄等外部设备或配件使用 (如下图) 比如刺激或损伤脑的某些部位、某些药物的使用对动物行为的影响, 联合光遗传、在体多通道记录系统等用于高校的啮齿动物认知能力评估。

Bussey-Saksida啮齿类动物触屏行为分析系统是传统斯金纳箱的改进版, 是一个多功能、高效、高通量的测试行为系统。传统斯金纳箱为长方形箱体, 而Bussey-Saksida为梯形箱体, 这使得动物更容易集中精神于奖赏区域。通过与其它零部件 (嵌板, 压杆, 触鼻, 灯光刺激等) 简单组装, Bussey-Saksida可实现与传统的长方形斯金纳箱之间的切换。由于组装简单, 每天的测试时间短, 它可以一天进行多种不同的行为测定。

剑桥大学为此套系统提供了多个标准的实验范例 (需要额外购买), 这些实验范例包括整个实验学习阶段和测试阶段的任务条件、实验中动物需要达到的阶段性标准、数据采集和分析的相关标准等。这些标准实验范例可以直接转换用于灵长类或者人类的相关实验模型。



- ◆ 提供了神经病理的相关标准实验示例
- ◆ 实验任务能够直接转化为灵长类和人类的实验模型
- ◆ 数据结果可以直接发表到心理和药物研究期刊具有易于编写的实验任务程序
- ◆ 动物标准化训练仅仅需要几个星期甚至几天
- ◆ 模块化的设计方式, 快速和灵活的筛选

Lafayette触屏斯金纳箱采用独特的模块化设计, 可以同时执行有关认知和操作式行为实验。其中, 模块化面板一侧允许用户按照自己的实验设计定位杠杆、颗粒奖赏、光刺激、电刺激、声音刺激等条件, 另一侧则是具有保护层的触屏监视器, 用于呈现刺激和响应刺激。整套设备完全由ABET II软件和Whisker's控制系统来控制。



自我给药系统



斯金纳箱联接光遗传系统

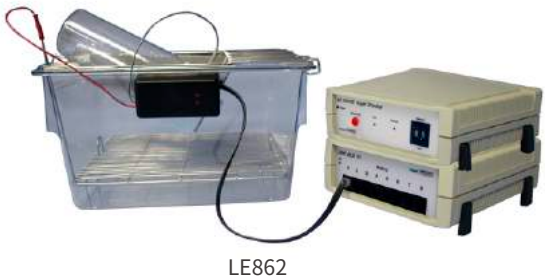


饮水摄食

Vogel Test 饮水焦虑测试仪

Panlab的Vogel Test饮水焦虑测试是一种经典的焦虑模型和药物评价方法，在该测试中，饮水行为会受到轻度的电击惩罚，从而减少动物的饮水反应，在给予抗焦虑药物后，可重建此反应。通过随机或固定几率地给与动物电机刺激，来造成动物焦虑的状态，并记录该状态下动物的饮水次数和电击次数，此种测试方法可用于快速抗焦虑药物评价和筛选。

- 产品特点：
- 使用独特的水瓶设计，动物任何偶然的和不明晰的接触都不会被视为舔舐行为
 - 可以同时监测32个饮水实验，一个扩展盒可以连接8个饮水实验
 - 可在鼠笼中直接进行实验，小鼠和大鼠均适用
 - 检测器内可存储99次饮水过程的数据



Oxylet Pro 代谢监测系统

OxyletPro代谢监测系统是Panlab公司的一套模块化的代谢监测系统，以啮齿类动物作为实验对象，大小鼠可同步进行实验。该系统拓展性强，可在不同的活动模型如自主活动、跑步机运动中实时监测。整套系统三大检测模块如下：

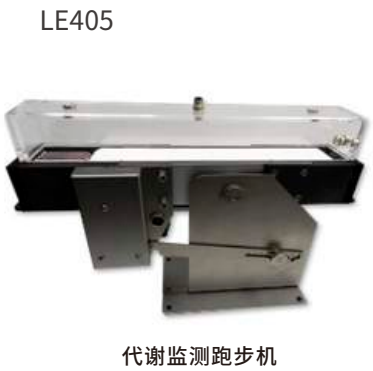
- 呼吸代谢 (O₂消耗量/CO₂产生量)
- 食物及饮水的摄入量
- 活动/直力运动检测



OxyletPro代谢监测系统采用间接热量测定法对呼吸代谢进行测定；摄食、饮水和活动量监测通过Panlab高精度及高稳定性的重量传感技术进行测量；配备的红外线感应条 (IR) 能够监测直立行为。

OxyletPro代谢监测系统可同时监测大小鼠的实验，一次性可同时监测16个通道的新陈代谢情况（只做呼吸代谢监测时同步通道可达32个）。

OxyletPro代谢监测系统具备如下特点：1. 独特的模块设计可满足多种实验需求和预算；2. 代谢笼室类似于动物饲养笼，减少了动物的应激反应；3. 特殊设计允许大小鼠实验同步进行，也可应用于初生大鼠的呼吸代谢实验。



OxyletPro代谢监测系统可监测的指标如下：

- O₂/CO₂浓度测定
- 跑步机数据测定（如使用）
- O₂/CO₂耗量测定
- 耗食和饮水量测定
- 空气流量测定
- 平均自发活动检测
- 呼吸熵 (VO₂/VCO₂) 测定
- 直立运动检测
- 能量消耗测定 (WEIR方程)

OXYLET METABOLISM software



Oxylet Pro 代谢监测系统应用：

- 肥胖研究
- 糖尿病研究
- 代谢失调
- 营养研究
- 生物钟学/昼夜节律研究
- 药物筛选和动物表型

情绪性行为

强迫游泳实验系统

由Bioseb推出的BIO-FST新型强迫游泳实验测试系统，基于震动检测和视频运动检测相结合，自动获取实验动物的测试结果。

- 产品特点：
- 系统具有实验管理分析模块和重播功能，同时搭配创新的TYC算法，无需人工干预，操作更简便
 - 可同时进行4只小鼠或大鼠的抑郁行为测试，提高实验效率



BIO-FST-DSR (大鼠)
BIO-FST-DSM (小鼠)

悬尾实验测试仪

Bioseb TST5悬尾实验测试仪基于小鼠尝试脱离尾部被夹持的状态，系统采用力度传感器，自动对实验进行监测，可精确检测包括动物的活动状态，适用于小鼠抑郁水平的评估。

- 产品特点：
- 自动化的测试系统，无线信号传输
 - 采用力传感器监测动物的运动
 - 测试期间，柱状图实时呈现小鼠活动状态，同时可对结果进行实时计算（结果包括静止的时间、能量值、运动期间力量值等）
 - 可以随时将做过的实验进行重播，对实验中不同的参数进行测量
 - 一次可同时测量6只小鼠
 - 可以放弃特定动物的结果（例如当动物在测试过程中摔落）



BIO-TST5

红外活动旷场

Panlab红外 (IR) 活动旷场可研究啮齿类动物的自发活动、旷场测试、趋触性测试、全局活动监测、昼夜节律活动监测、孔板测试等，用于药物筛选、表型鉴定和焦虑测试等领域，是一套白天/晚上不同光照条件下均能使用的可靠系统。

- 产品特点：
- 模块化系统，多种选择满足多种需求；
 - 双层二维 (XY) IR框架和最小的光束间距 (1.3厘米)，提供最大的分辨率和精度；
 - 独立的控制单元，实现实验中的所有设置，无需电脑操控；
 - ACTITRACK软件提供动物追踪（轨迹和活动）分析，可选配SEDACOM 2.0软件实现电脑的数据管理。



LE8825

动物活体成像方案

激光散斑血流成像系统

基于LSCI技术设计，具有高分辨率、非接触式、非侵入性等优势，可实时监测、并直观地呈现活体器官组织微循环血流灌注量分布情况，快速获取高分辨率图片、数据、视频等多维度的结果，帮助您客观量化微循环血流量数据，提高实验效率。

产品特点

- 稳定可靠的数据，激光功率波动<1%
- 最佳空间分辨率为3.9μm/pixel
- 实时动态测量，最高100FPS采样率

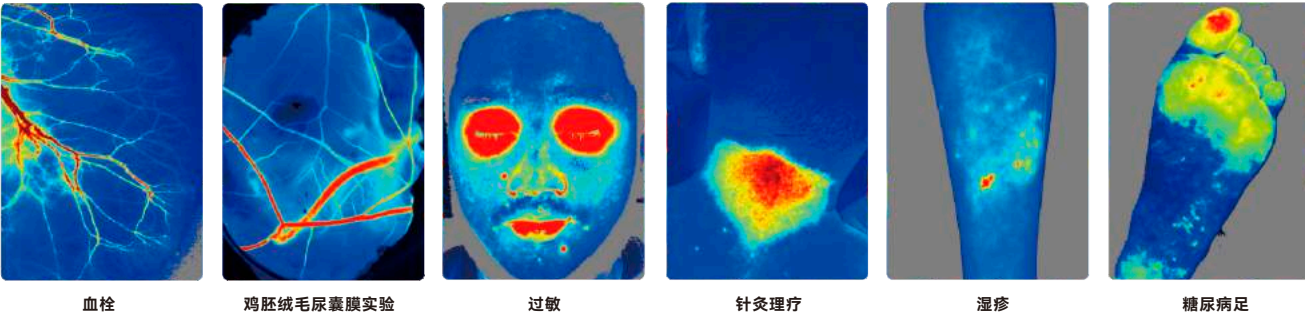
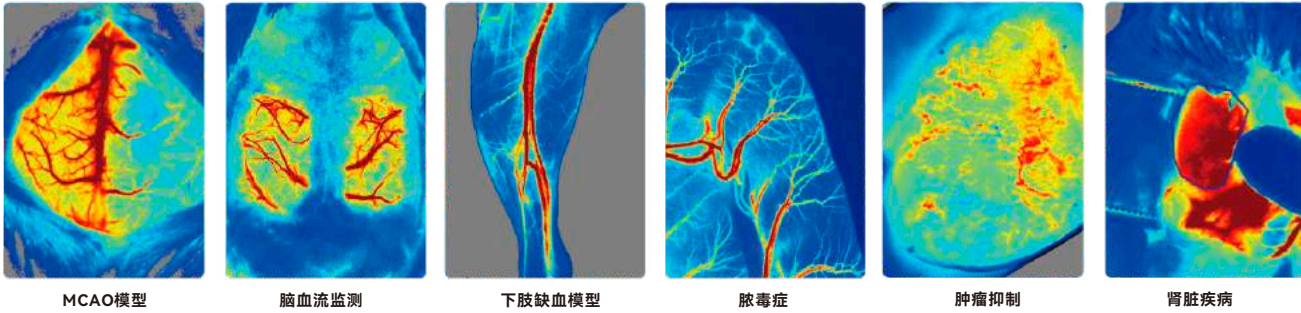


应用场景

- ☒ 脑血流监测
- ☒ 皮肤血流监测
- ☒ 皮层扩散性抑制
- ☒ 器官血流监测
- ☒ 血管再生
- ☒ 脑卒中模型
- ☒ 鸡胚绒毛尿囊膜CAM测定
- ☒ 下肢缺血模型

技术参数

型号	RFLSI ZW	RFLSI III
监测范围	0-5000 PU	0-5000 PU
最高采样率（常规）	100 FPS	120 FPS
最高采样率（高分辨）	50 FPS	15 FPS
对焦方式	自动对焦	自动对焦
对焦速度	4s	10s
分辨率	2064×1544	2048×2048
相机类型	CMOS全局快门相机	CMOS相机
激光安全等级	Class 1	Class 2
工作距离	10-40cm	10-35cm
最大成像面积	22.5×30 cm ₂	9×9 cm ₂
最大图像合成数量-空间算法	375	60
最大图像合成数量-时间算法	1500	60
扩展性	2×BNC触发接口	无
自助校准	有	无
视频倍率	0.25、0.5、1、2、4、8、16、32、64	0.5、1、2、3、4、5
散热方式	半导体制冷	风冷散热
工作距离测量	有	无
光强增益补偿	有	无
背景扣除	有	无
自动阈值设定	有	无
采集与分析	在线采集、在线分析、离线分析	在线采集、离线分析



FOBI2整体荧光成像系统

FOBI2整体荧光成像系统可以对有机体或组织上发出的荧光信号进行采集成像。设备内置四种不同的荧光通道（蓝、绿、红、红外），应用于各种荧光蛋白和染料的标记分析。同时，该系统采用漫射LED光源、真彩色快速成像照相机和搭配多种专业滤光镜，能够快速获得高品质的荧光图像和视频。

产品特点：

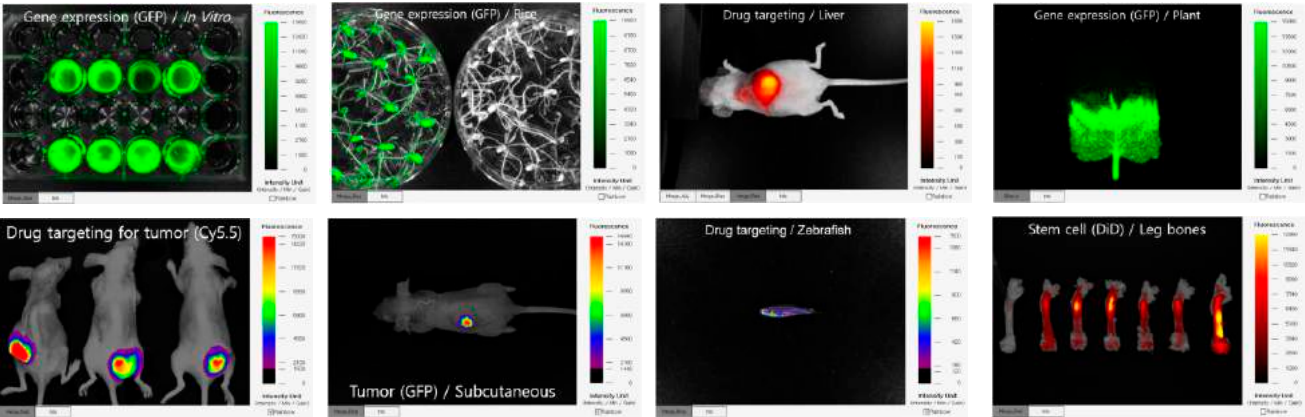
- **应用范围广：**适用于肿瘤、免疫、药物示踪等领域
- **实时：**曝光时间短，成像快，可实时进行动物手术操作
- **真彩色：**使用彩色CMOS图像传感器，获得真彩色图像贺视频
- **操作简单，功能实用：**背景信号一键消除，软件界面简洁无复杂操作过程；还可录制视频用于回顾分析和教学
- **数据准确：**采用漫射LED光源，消除位置变化引起的信号采集误差；软件去除荧光背景保证数据准确
- **小巧方便：**仪器整体结构紧凑，体积小，重量轻，占用空间小，可自由选择实验场地，省去转移动物的麻烦



技术参数

参数项	描述
图像传感器	4/3” 隔行扫描 Sony ICX205 140万像素彩色CMOS传感器
有效像素	1400×1050 pixels, 4.65 × 4.65 μm ²
帧率	30 fps @1400×1050 pixels
数字输出	24 bit
数据接口	标准USB 3.0高速接口
通道	蓝 (460nm) - GFP, Cy2, FITC, DyLight 488
	绿 (520nm) - RFP, Cy3, RITC, Alexa Fluor 546
	红 (630nm) - Cy5.5, DiD, Alexa Fluor 680, DyLight 680
	近红外 (730nm) - ICG, Cy7, DiR
重量	12KG
尺寸（宽×深×高）	260×260×400 mm

样本数据：



动物神经信号调控与检测方案

光遗传系统

光遗传学技术将光学原理与基因工程相结合，利用遗传学方法将光敏感通道蛋白表达在特定细胞群，这些光敏感通道蛋白会在特定波长光照下开放，将质子泵出胞外，或者将阴离子（如Cl⁻）、阳离子（如Na⁺和K⁺）泵入胞内，使细胞超极化（hyperpolarization）或去极化(depolarization)，从而可以瞬时抑制或兴奋细胞。

RWD集成化光遗传将激光光源与波形发生器结合为一体设备，简化操作，智能高效。

产品特点

- 内置CW持续出光模式，一键进行功率测试
- 测试/实验模式一键切换，测试功率一键写入实验程序
- 遥控功能实现10米内远程控制，并可同时遥控多台设备，减少实验人为干扰
- 三种外部触发模式：Edge/Real-Time/Gate，满足更多场景实验需求
- Edge模式1：
依照外源信号触发，光刺激程序开始执行（刺激模式按照软件参数设置运行）。外源信号只有“开”的功能，程序终止由设置的刺激时长决定；
- Real-time模式2：
同步外源信号时间长度执行光刺激程序（刺激模式按照软件参数设置）。同时具备“开”和“关”的功能；
- Gate模式3：
整个实验过程的光刺激参数（光功率除外）完全由外源信号来决定，仅光功率率值是通过光源的软件设置（外源信号为方波，频率≤500Hz）
- 信号处理分辨率高，外部信号延迟<1ms
- 稳定性高，长期运行功率输出均方差百分比<1%
- 支持程序组自定义编辑和导入导出，实验程序与实验记录可以外部导出查看
- 具有信号输入输出接口，可兼容电生理、光纤记录系统，行为学等多种设备

技术参数

参数项	描述
型号	IOS-465/IOS-589/IOS-635
功率范围	1-100mW可调，分辨率1mW
稳定性	<1%
控制方式	遥控/触屏/外部触发
TTL信号输入	2V-10V
TTL信号输出	10mV-5V
存储	内部存储/外接U盘
安全性	开机密码，异常温度警报，程序运行提示等
可选波长	450/465/532/589/630/635nm
兼容光纤记录	可兼容多通道光纤记录系统（可实现对同一位点进行光刺激和信号采集）

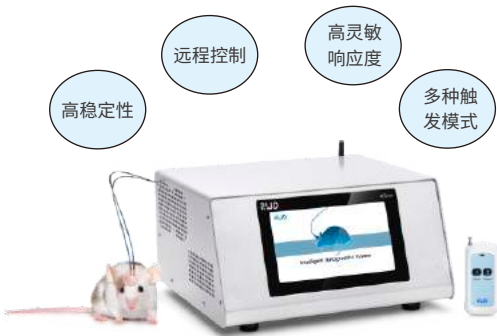
光纤旋转器

适用于清醒自由活动动物，避免动物的活动过程中，光纤等线路的缠绕，适用于长时间的刺激和观测实验。

- 透过率≥80%
- 旋转变量≤3%
- 旋转顺滑度≥45s/3N*次

订货信息：

型号	产品描述
R-FC-1x1	1x1 FC-FC光纤旋转器



操作界面



光纤跳线

- 插入损耗低 • 重复性好 • 回波损耗大 • 温度稳定性好 • 互插性能好 • 多种光纤可选 • 适用波长：400nm-1100nm • 自发光低
- 数值孔径：0.22、0.39、0.50 • 默认长度为1m，可定制1.5—5m长度，步径0.5m • 芯径：100μm、200μm、300μm、400μm



跳线



光纤



融合光纤

订货信息：

型号	产品描述
R-FC-PC-N2-100-L1	跳线-芯径100μm，NA0.22，FC/PC陶瓷接头至FC/PC陶瓷接头，1米
R-FC-PC-N2-200-L1	跳线-芯径200μm，NA0.22，FC/PC陶瓷接头至FC/PC陶瓷接头，1米
R-FC-PC-N3-200-L1	跳线-芯径200μm，NA0.39，FC/PC陶瓷接头至FC/PC陶瓷接头，1米
R-FC-PC-N5-200-L1	跳线-芯径200μm，NA0.5，FC/PC陶瓷接头至FC/PC陶瓷接头，1米
R-FC-PC-N2-300-L1	跳线-芯径300μm，NA0.22，FC/PC陶瓷接头至FC/PC陶瓷接头，1米
R-FC-PC-N3-300-L1	跳线-芯径300μm，NA0.39，FC/PC陶瓷接头至FC/PC陶瓷接头，1米
R-FC-PC-N2-400-L1	跳线-芯径400μm，NA0.22，FC/PC陶瓷接头至FC/PC陶瓷接头，1米
R-FC-PC-N3-400-L1	跳线-芯径400μm，NA0.39，FC/PC陶瓷接头至FC/PC陶瓷接头，1米
R-FC-PC-N5-400-L1	跳线-芯径400μm，NA0.5，FC/PC陶瓷接头至FC/PC陶瓷接头，1米
R-FC-P-N2-100-L1	光纤-芯径100μm，NA0.22，FC/PC陶瓷接头至φ2.5mm陶瓷，1米
R-FC-L-N2-100-L1	光纤-芯径100μm，NA0.22，FC/PC陶瓷接头至φ1.25mm陶瓷，1米
R-FC-P-N2-200-L1	光纤-芯径200μm，NA0.22，FC/PC陶瓷接头至φ2.5mm陶瓷，1米
R-FC-L-N2-200-L1	光纤-芯径200μm，NA0.22，FC/PC陶瓷接头至φ1.25mm陶瓷，1米
R-FC-P-N3-200-L1	光纤-芯径200μm，NA0.39，FC/PC陶瓷接头至φ2.5mm陶瓷，1米
R-FC-L-N3-200-L1	光纤-芯径200μm，NA0.39，FC/PC陶瓷接头至φ1.25mm陶瓷，1米
R-FC-P-N5-200-L1	光纤-芯径200μm，NA0.5，FC/PC陶瓷接头至φ2.5mm陶瓷，1米
R-FC-L-N5-200-L1	光纤-芯径200μm，NA0.5，FC/PC陶瓷接头至φ1.25mm陶瓷，1米
R-FC-P-N2-300-L1	光纤-芯径300μm，NA0.22，FC/PC陶瓷接头至φ2.5mm陶瓷，1米
R-FC-L-N2-300-L1	光纤-芯径300μm，NA0.22，FC/PC陶瓷接头至φ1.25mm陶瓷，1米
R-FC-P-N3-300-L1	光纤-芯径300μm，NA0.39，FC/PC陶瓷接头至φ2.5mm陶瓷，1米
R-FC-L-N3-300-L1	光纤-芯径300μm，NA0.39，FC/PC陶瓷接头至φ1.25mm陶瓷，1米
R-FC-P-N2-400-L1	光纤-芯径400μm，NA0.22，FC/PC陶瓷接头至φ2.5mm陶瓷，1米
R-FC-L-N2-400-L1	光纤-芯径400μm，NA0.22，FC/PC陶瓷接头至φ1.25mm陶瓷，1米
R-FC-P-N3-400-L1	光纤-芯径400μm，NA0.39，FC/PC陶瓷接头至φ2.5mm陶瓷，1米
R-FC-L-N3-400-L1	光纤-芯径400μm，NA0.39，FC/PC陶瓷接头至φ1.25mm陶瓷，1米
R-FC-P-N5-400-L1	光纤-芯径400μm，NA0.5，FC/PC陶瓷接头至φ2.5mm陶瓷，1米
R-FC-L-N5-400-L1	光纤-芯径400μm，NA0.5，FC/PC陶瓷接头至φ1.25mm陶瓷，1米
YX0S-1*2-473-200/220-2.0-Φ1.25(FC) (150/50cm)	融合光纤-200μm，NA0.22，合束端1.5m，φ1.25mm陶瓷接头，分束端0.5m，FC/PC接头
YX0S-1*2-473-200/220-2.0-Φ2.5(FC) (150/50cm)	融合光纤-200μm，NA0.22，合束端1.5m，φ2.5mm陶瓷接头，分束端0.5m，FC/PC接头
YX0S-1*2-473-200/220-3.0-Φ1.25(FC) (200/100cm)	融合光纤-200μm，NA0.22，合束端2m，φ1.25mm陶瓷接头，分束端1m，FC/PC接头
YX0S-1*2-473-200/220-3.0-Φ2.5(FC) (200/100cm)	融合光纤-200μm，NA0.22，合束端2m，φ2.5mm陶瓷接头，分束端1m，FC/PC接头
YX0S-1*2-473-2.0-Φ1.25(FC) (150/50cm)	融合光纤-200μm，NA0.37，合束端1.5m，φ1.25mm陶瓷接头，分束端0.5m，FC/PC接头
YX0S-1*2-473-2.0-Φ2.5(FC) (150/50cm)	融合光纤-200μm，NA0.37，合束端1.5m，φ2.5mm陶瓷接头，分束端0.5m，FC/PC接头
YX0S-1*2-473-3.0-Φ1.25(FC) (200/100cm)	融合光纤-200μm，NA0.37，合束端2m，φ1.25mm陶瓷接头，分束端1m，FC/PC接头
YX0S-1*2-473-3.0-Φ2.5(FC) (200/100cm)	融合光纤-200μm，NA0.37，合束端2m，φ2.5mm陶瓷接头，分束端1m，FC/PC接头

陶瓷插针

产品参数:

- 材料：陶瓷，光纤
- 芯径：100μm、200μm、300μm、400μm
- 数值孔径NA：0.22、0.39、0.50
- 陶瓷头外径：Ø1.25mm（6.4mm长）、Ø2.5mm（10.5mm长）
- 光纤长度：2-25mm（Ø1.25mm），2-20mm（Ø2.5mm），步径0.5mm（其他长度可定制）
- 透光率≥90%，光纤弯曲度≥90°，自发荧光低



订货信息:

序号	型号	产品描述	序号	型号	产品描述
1	R-FOC-L200C-22NA	陶瓷插针-Φ1.25mm/200μm/0.22NA (20/pkg)	18	R-FOC-BL200C-22NA	陶瓷插针(黑色, 黄色尼龙涂层)-Φ1.25mm/200μm/0.22NA (20/pkg)
2	R-FOC-L300C-22NA	陶瓷插针-Φ1.25mm/300μm/0.22NA (20/pkg)	19	R-FOC-BL300C-22NA	陶瓷插针(黑色, 黄色尼龙涂层)-Φ1.25mm/300μm/0.22NA (20/pkg)
3	R-FOC-L400C-22NA	陶瓷插针-Φ1.25mm/400μm/0.22NA (20/pkg)	20	R-FOC-BL400C-22NA	陶瓷插针(黑色, 黄色尼龙涂层)-Φ1.25mm/400μm/0.22NA (20/pkg)
4	R-FOC-L200C-39NA	陶瓷插针-Φ1.25mm/200μm/0.39NA (20/pkg)	21	R-FOC-BL200C-39NA	陶瓷插针(黑色)-Φ1.25mm/200μm/0.39NA (20/pkg)
5	R-FOC-L300C-39NA	陶瓷插针-Φ1.25mm/300μm/0.39NA (20/pkg)	22	R-FOC-BL300C-39NA	陶瓷插针(黑色)-Φ1.25mm/300μm/0.39NA (20/pkg)
6	R-FOC-L400C-39NA	陶瓷插针-Φ1.25mm/400μm/0.39NA (20/pkg)	23	R-FOC-BL400C-39NA	陶瓷插针(黑色)-Φ1.25mm/400μm/0.39NA (20/pkg)
7	R-FOC-L200C-50NA	陶瓷插针-Φ1.25mm/200μm/0.5NA (20/pkg)	24	R-FOC-BL200C-50NA	陶瓷插针(黑色)-Φ1.25mm/200μm/0.5NA (20/pkg)
8	R-FOC-L400C-50NA	陶瓷插针-Φ1.25mm/400μm/0.5NA (20/pkg)	25	R-FOC-BL400C-50NA	陶瓷插针(黑色)-Φ1.25mm/400μm/0.5NA (20/pkg)
9	R-FOC-F200C-22NA	陶瓷插针-Φ2.5mm/200μm/0.22NA (20/pkg)	26	R-FOC-BF100C-22NA	陶瓷插针(黑色, 黄色尼龙涂层)-Φ2.5mm/100μm0.22NA (20/pkg)
10	R-FOC-F300C-22NA	陶瓷插针-Φ2.5mm/300μm/0.22NA (20/pkg)	27	R-FOC-BF200C-22NA	陶瓷插针(黑色, 黄色尼龙涂层)-Φ2.5mm/200μm/0.22NA (20/pkg)
11	R-FOC-F400C-22NA	陶瓷插针-Φ2.5mm/400μm/0.22NA (20/pkg)	28	R-FOC-BF300C-22NA	陶瓷插针(黑色, 黄色尼龙涂层)-Φ2.5mm/300μm/0.22NA (20/pkg)
12	R-FOC-F200C-39NA	陶瓷插针-Φ2.5mm/200μm/0.39NA (20/pkg)	29	R-FOC-BF400C-22NA	陶瓷插针(黑色, 黄色尼龙涂层)-Φ2.5mm/400μm/0.22NA (20/pkg)
13	R-FOC-F300C-39NA	陶瓷插针-Φ2.5mm/300μm/0.39NA (20/pkg)	30	R-FOC-BF200C-39NA	陶瓷插针(黑色)-Φ2.5mm/200μm/0.39NA (20/pkg)
14	R-FOC-F400C-39NA	陶瓷插针-Φ2.5mm/400μm/0.39NA (20/pkg)	31	R-FOC-BF300C-39NA	陶瓷插针(黑色)-Φ2.5mm/300μm/0.39NA (20/pkg)
15	R-FOC-F200C-50NA	陶瓷插针-Φ2.5mm/200μm/0.5NA (20/pkg)	32	R-FOC-BF400C-39NA	陶瓷插针(黑色)-Φ2.5mm/400μm/0.39NA (20/pkg)
16	R-FOC-F400C-50NA	陶瓷插针-Φ2.5mm/400μm/0.5NA (20/pkg)	33	R-FOC-BF200C-50NA	陶瓷插针(黑色)-Φ2.5mm/200μm/0.5NA (20/pkg)
17	R-FOC-BL100C-22NA	陶瓷插针(黑色, 黄色尼龙涂层)-Φ1.25mm/100μm/0.22NA (20/pkg)	34	R-FOC-BF400C-50NA	陶瓷插针(黑色)-Φ2.5mm/400μm/0.5NA (20/pkg)

防尘帽

防尘帽用途：用于保护PC/UPC端面的陶瓷插芯，以及ST/SC/FC跳线。



订货信息:

型号	产品描述
R-DC-2.5	防尘帽-Ø2.5mm（200个/包）
R-DC-1.25	防尘帽-Ø1.25mm（200个/包）

光纤剥离刀

用途：
适用于100μm-800μm光纤，用以剥离光纤涂层层。



陶瓷套管

具有Ø1.25mm和Ø2.5mm两种规格，适用于光纤与陶瓷插针的临时连接，构建一个简单、可快速解开的连接结构，长度分别为7mm和11.5mm。



订货信息:

型号	产品描述
R-MS-1.25	陶瓷套管-Ø1.25mm（20个/包）
R-MS-2.5	陶瓷套管-Ø2.5mm（20个/包）
R-BMS-1.25	黑色陶瓷套管-Ø1.25mm（20个/包）
R-BMS-2.5	黑色陶瓷套管-Ø2.5mm（20个/包）

光纤记录系统

光纤记录系统通过记录群体神经元的荧光信号强度变化来表征神经元的群体活性变化。光纤记录系统能够对自由活动动物的群体神经元进行长时间稳定监测，有助于探究神经元活动与动物行为的相关性。

RWD多通道光纤记录系统具备410nm、470nm和560nm三种波长，可记录GCaMP、dLight等绿色荧光指示剂或递质探针，及RCaMP、jRGECO1a等红色荧光指示剂或递质探针信号，同时特有的410用于获取对照信号，排除噪声干扰。光纤记录系统还可兼容光遗传，用于在同一位点同时进行刺激和信号记录。



机身轻便、光纤调焦接口轻松支持不同尺寸光纤



4 Input/4Output, 光遗传兼容接口

产品特点

便捷高效

- 方便的光纤调焦旋钮，只调节旋钮，就可以保证光纤对准相机靶面中心，轻松对焦
- 软件集成数据采集，分析，数据作图模块，简化实验步骤，提高实验效率
- 多种采集模式和开始、结束条件设置，运行方式灵活

扩展性强

- 4 Input和4 Output接口，方便与外部行为学、光遗传、电生理等设备进行同步实验，满足刺激、记录的闭环研究
- 具备电生理接地接口，电磁屏蔽效果好，避免与电生理搭配使用时造成干扰
- 多种打标方式，软件可对实验过程中特殊行为事件或外部输入信号进行同步标记
- 软件集成行为学功能模块，可设置多种ROI区域，记录动物运动轨迹和各区域的持续时间，并支持TTL信号输出；行为学视频可同步播放
- 可兼容光遗传实现对同一位点进行光刺激和信号采集

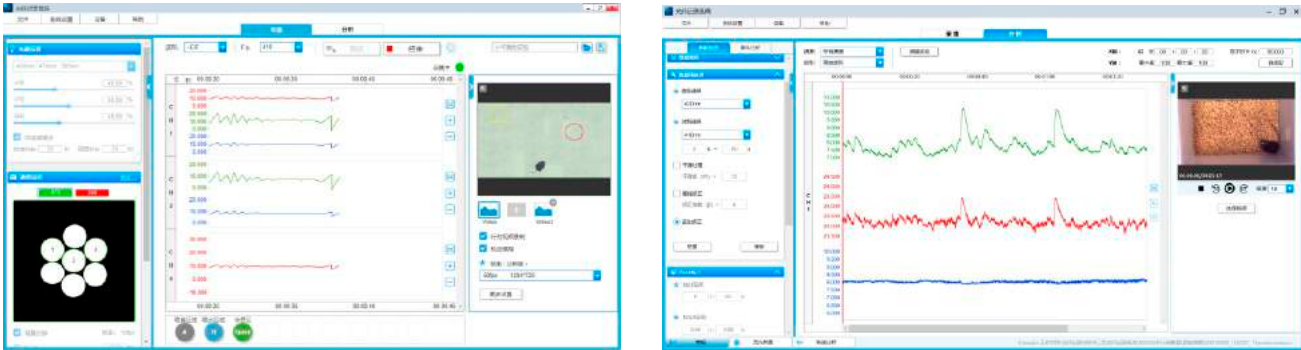
数据可视化

- 软件具备预览功能，参数设置好后可直接预览实验效果，方便实验前根据预览的效果实时调整参数设置
- 打标信号实时同步显示，直接观察事件标记相关的信号变化

灵敏度高

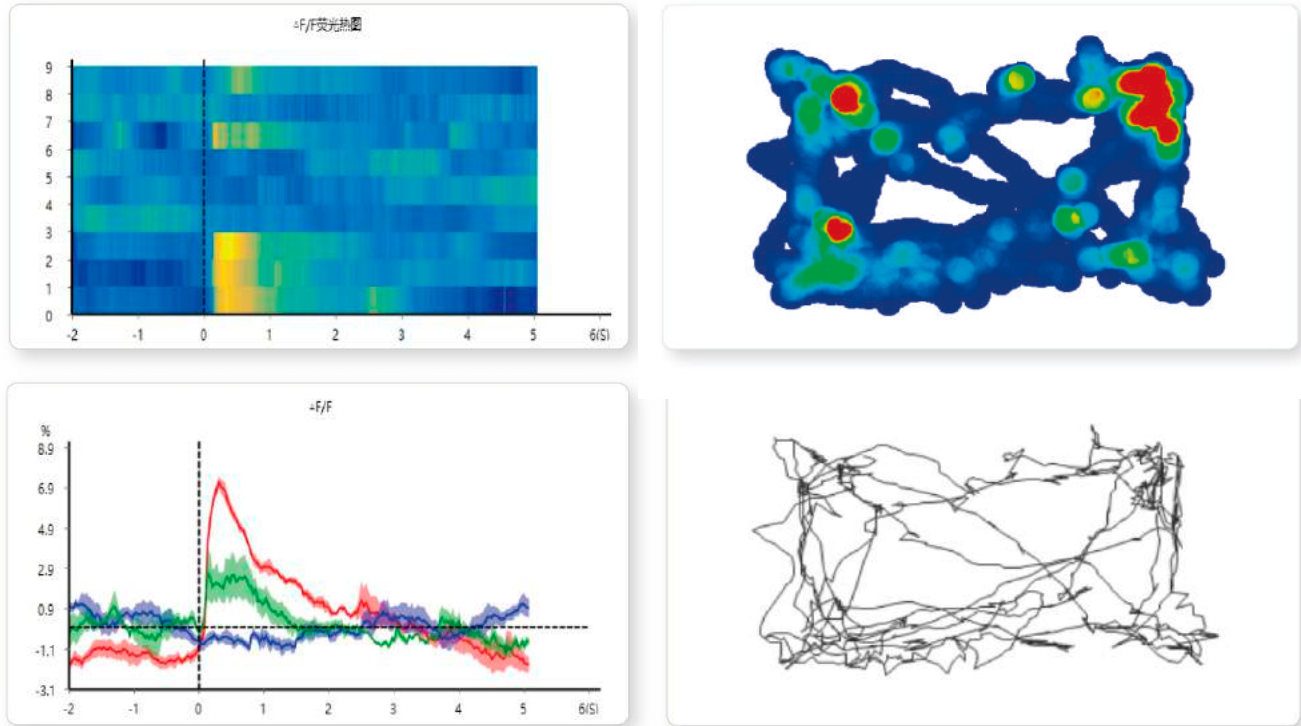
- 高灵敏CMOS相机，高帧速250FPS、高量子转化效率≥80%、低噪声、高增益
- 配置荧光漂白器，减少耗材自发荧光干扰

专业采集及分析软件



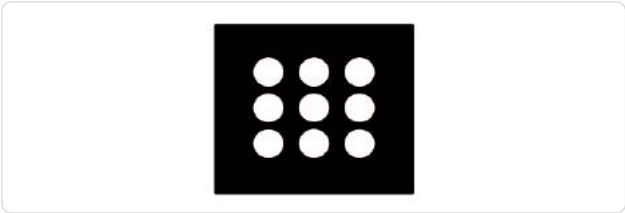
专业采集及分析软件、数据稳定采集，轻松处理。数据分析包含数据剪裁、漂白矫正、平滑处理、运动矫正、事件热图、peak统计、线下面积、行为轨迹热图。

快捷热图生成



Peri-event 一键生成热图，进行数据组间对比，并可灵活增加和删除标记，自由选取感兴趣标记进行处理。结果轻松保存，可导出 DeltaF/F、Z-score、Peri-event、peak统计、AUC等数据，保存图片为可编辑SVG格式，可自由编辑图片中的信息。

硬件功能



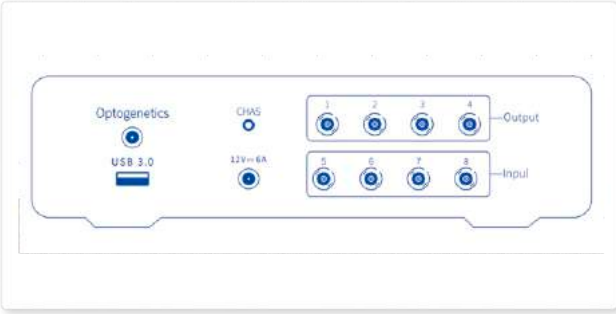
最大支持9通道，实现高通量采集及上下游多脑区位点同时检测，配备低荧光光纤，有效减少背景荧光干扰。



高灵敏双探测器，绿色荧光和红色荧光进入各自探测器，独立分时序检测，避免荧光激发串扰，获取更加真实的信号。



高稳定性LED光源，3种激发光源，灵活组合模式，支持对照信号、绿色荧光和红色荧光激发。



4 input接口，支持外部TTL信号触发和标记；4 output接口，支持TTL触发第三方设备，输出参数自定义，满足闭环研究需要。

技术参数

参数项	描述
型号	R811/R821
激发光波长	R811: 410/470nm; R821: 410/470/560nm
功率	Min 0μW, Max≥100μW, 0.01μW精度可调
通道数	9
荧光采样帧率	Max 250fps
数字信号接口	4 Input; 4 Output
信号输出	输出频率0-500Hz, 输出脉宽、时长可调
标记	手动标记 (10)、自动标记 (4)、ROI标记 (9)
行为相机	1920*1080 30fps 1280*720 60fps 多种分辨率帧率可切换
光遗传兼容	光遗传波长465/589/635nm可选 (可实现对同一位点进行光刺激和信号采集)

微电极拉制仪

MP-500 微电极拉制仪

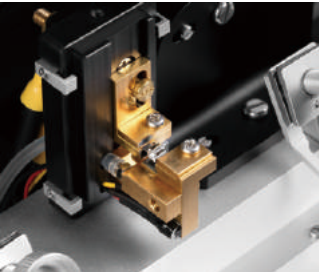
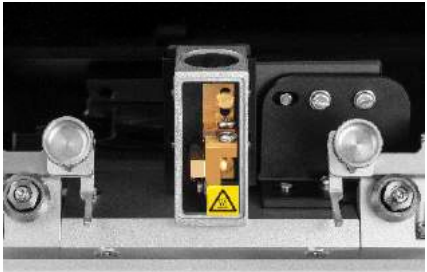
瑞沃德MP-500微电极拉制仪是为解决膜片钳和显微注射等实验中的微电极问题所研发的高精度程控水平微电极拉制仪。MP-500有着前卫智能的操作界面及加热片限位槽等人性化设计，集安全与人性化于一体，满足微电极相关实验需求的同时，增强了用户体验，是进行微电极相关实验的优秀选择。

- 四大亮点：
- 加热片固定卡槽

● 一体式插拔湿度控制室

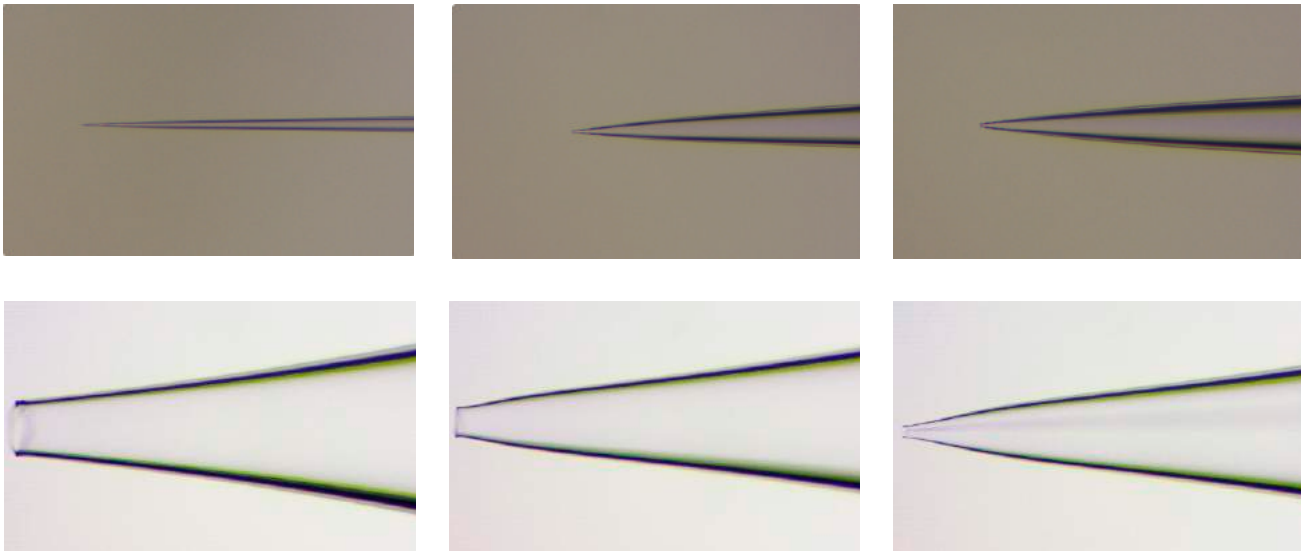
● 全彩电容双语操作界面

● 微电极拉制稳定高效



产品特点：

- 独有的加热合金片固定卡槽设计使得更换各种不同型号加热片更加便捷
- 用户交互界面采用电容技术彩色触摸屏（1024*600px），灵敏度高
- 一体插拔式湿度控制室便于拆卸，可以在拉制过程中保持加热片和毛细玻璃管周围空气干燥，避免潮湿空气对于拉制结果的不利影响
- 每次拉制都稳定产生两个尖端开口对称的微电极，电极口径可小于0.06微米，锥体长度3~15毫米，电极电阻范围从1到100兆欧以上均可满足，重复性高
- 根据毛细玻璃管和加热合金片类型以及需要拉制的电极类型（膜片钳电极、显微注射电极等）提供相应的拉制模板作为参考并可根据特殊要求进行修改
- 可存贮150个用户自定义拉制程序
- 系统诊断功能可自动检测所有的拉制仪部件是否处于正常工作状态
- 预热恒温功能可以减小连续拉制时夹钳热量的积累对拉制结果一致性的影响
- 安全加热模式可以避免加热片温度不稳定而损坏
- 前面板上盖采用滚筒式设计，便于用户轻松翻开



订货信息：

型号	产品描述
MP-500（HF-3025B）	用户可根据实际需要在3种常用加热片中选配1种，1个出厂前安装在拉制仪上，另1个作为替换；此外我们还会附送一个可用于不同类型实验的加热片。
MP-500（HF-3030B）	
MP-500（HF-2545B）	
合金加热片型号	铂铱合金加热片（铂90%，铱10%）宽度×方盒长HF=Heating Filament, B=Box
HF-3025B	2.5×3.0mm
HF-3030B	3.0×3.0mm
HF-2545B	4.5×2.5mm
带芯毛细玻璃管型号	硼硅酸盐玻璃管（外径×内径×长度）B=Borosilicate, F=Filament
B-10050-10F	1.0×0.5×100mm
B-10078-10F	1.0×0.78×100mm
B-12069-10F	1.2×0.69×100mm
B-12094-10F	1.2×0.94×100mm
B-15086-10F	1.5×0.86×100mm
B-150110-10F	1.5×1.1×100mm
B-15086-8.5F	1.5×0.86×85mm
B-150110-8.5F	1.5×1.1×85mm

显微操纵器

MM-500电动显微操纵器

电动显微操纵器与显微镜配合使用，可以完成人手不能从事的精细运动的显微操作。MM-500电动显微操纵器设计精密，可用于电生理实验中操纵记录电极、刺激电极的移动，适合膜片钳实验、细胞外记录、细胞内记录、微量注射、和精密机械定位等场景。



技术参数

参数项	描述
行程	X、Y、Z和斜线移动*最大距离为25mm
最大移动速度	2.9mm/s
分辨率	0.132μm/0.033μm
静止漂移	10nm /h
重复定位精度	单轴重复定位精度≤1μm，三轴重复定位精度≤2μm

订货信息：

型号	产品描述
MM-500-2	三轴电动显微操纵器（双臂）
MM-500-R	三轴电动显微操纵器（右臂）
MM-500-L	三轴电动显微操纵器（左臂）
MM-500R	操纵器配件（右臂）
MM-500L	操纵器配件（左臂）
MT-75	支撑立柱
MT-150	带孵育槽立柱
MT-800	XY控制移动平台（包含1个XY移动平台，1个显微镜安装支架，1个XY移动平台安装支架）
MT-500	显微镜移动平台（包含3个支撑立柱，1个XY移动平台，1个显微镜安装支架，1个XY移动平台安装支架）

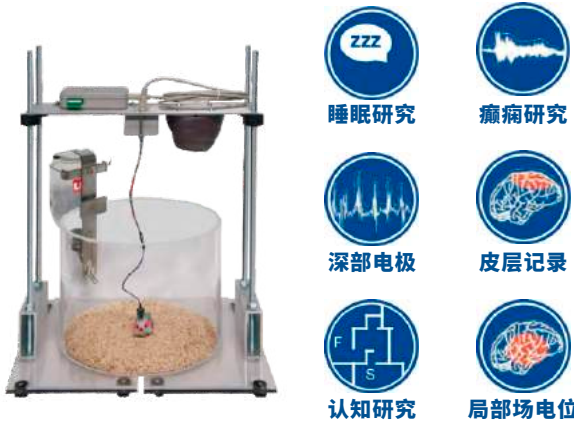
EEG/EMG记录系统 ▶

Pinnacle EEG/EMG记录系统

Pinnacle大鼠和小鼠的三通道和四通道有线EEG / EMG系统可用于自由移动的小鼠和大鼠的睡眠，癫痫发作和一般行为范例。EEG / EMG系统均使用头戴式前置放大器，即使在动物移动过程中也能产生非常干净的波形。

系统型号有二到三通道研究系统，可用于睡眠或者癫痫研究；同时还可以提供一套更加灵活的四通道系统，整合了生物探头，以便于多种信号的同步记录。所有系统都支持光遗传学套件。

系统特点	三通道	四通道
适用于大小鼠	✓	✓
适用睡眠和癫痫研究	✓	✓
支持无线	✓	✓
可调增益和滤波	✓	✓
支持视频录制	✓	✓
数字输入输出控制	✓	✓
模拟输出	✓	✓
可配套光遗传	✓	✓
采样率高达20000Hz		✓
完全可配置的通道		✓
生物传感器		✓
通过前置放大器交换重新配置		✓
添加加速度计		✓



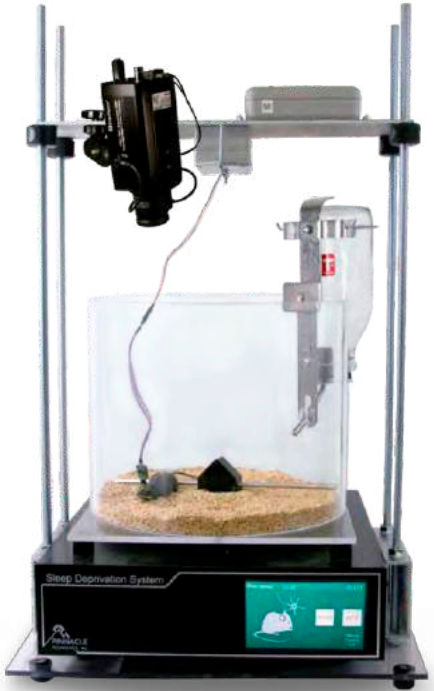
- 产品特点：**
- 可适用于EEG、EMG、LFP的信号检测，可应用于睡眠、癫痫、局部场电位、认知研究、深部电极和皮层记录
 - 安装在固定支架上端的转向器允许动物自由移动
 - 预制的头部固定器和记录电极可实现快速重复的实验记录
 - 每个通道都有独立的可调增益和滤波设置
 - 三通道数据采集盒采样率可达200-2000Hz，滤波范围设置11Hz-1kHz，ADC分辨率14bits，具有4个TTL输入/输出口和3个Analog输出口；万向转接头确保了实验动物的自由活动，扭矩小于 2×10^{-4} N/m；前置放大器可以将睡眠的电信号放大100倍，并且对于1Hz以下的脑电，10Hz以下的肌电进行滤波
 - 免费的基本采集和分析软件允许用户在定义的时间段内查看EEG/EMG记录，手动睡眠评分，所有数据可导出到大多数电子表格并且与高级的数据分析软件兼容
 - 免费的数据采集软件，可支持第三方硬件的信号输入；专业付费的睡眠分析软件提供了多种睡眠数据的评分方式，对睡眠电信号的峰值频率，能量进行分析，显示热图，实时睡眠结构图，频谱图。与专业学者相比，有着80%以上的准确率
 - 行为追踪软件sirenia X-Y tracking 具有实时追踪分析小鼠轨迹，计算运动距离和速度，显示x-y热图的功能，用户也可自行设定或划分记录区域，进行象限分析
 - Pinnacle 视频同步记录系统包含摄像机套件和摄像机配件包，一台电脑最多接入四个视频同步记录系统

睡眠剥夺系统 ▶

Pinnacle 睡眠剥夺系统

Pinnacle的自动睡眠剥夺系统为睡眠剥夺研究提供了独特的解决方案。它为睡眠剥夺小鼠和大鼠提供了用户控制，无需人工干预，同时最大限度地减少运动。该系统作为核心系统出售，可以添加Pinnacle的FEEDBACK PRO软件和EEG HARDWARE以增加功能。通过添加反馈，EEG / EMG信号可用于确定睡眠/唤醒状态并根据需要启动剥夺。

PINNACLE的睡眠剥夺系统旨在温和地限制睡眠，而不需要在啮齿动物中进行不必要的锻炼。这是通过在笼底上方放置一小段距离的旋转杆实现的，轻轻地将动物从睡眠中推开并鼓励低水平的活动，直到动物自己保持清醒。条形旋转的速度，方向和持续时间可完全自定义。



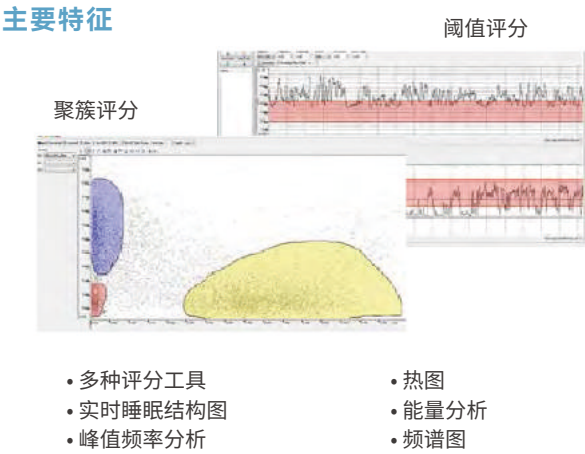
- 产品特点：**
- 模拟温和处理
 - 限制不必要的运动
 - 与手动剥夺相比最大限度地减少资源
 - 防止睡眠驯化和习惯
 - 适应水，食物和垫料
 - 提供灵活的日程安排控制
 - 节省日程安排以备将来使用
 - 与同步视频系统集成



系统特征	核心系统	反馈
可用于大鼠和小鼠	✓	✓
速度可调和电机控制	✓	✓
基于日历的日程安排	✓	✓
适用于短期、长期、慢性研究	✓	✓
可选视频录制	✓	✓
实时生物电位分析与反馈		✓
可程序化控制		✓
Yoked控制功能		✓
需要Pinnacle的EEG/EMG系统		✓
兼容第三方系统	✓	

睡眠及癫痫分析软件模块

由基本软件升级到睡眠自动打分以及癫痫自动识别。SIRENIA® SLEEP PRO 和 SIRENIA® SEIZURE PRO 提供快速分析的自动化工具。所有Pinnacle记录的EEG/EMG以及视频数据以及第三方EDF文件都可以导入进行分析。



细胞与分子生物研究方案

单细胞悬液制备仪

瑞沃德单细胞悬液制备仪,通过采用自研的组织处理管、酶解试剂盒和内置不同组织优化处理程序,可将组织制备成高活性单细胞悬液或组织匀浆。根据实际样本可在15-30min内完成活性高、均一性好的单细胞悬液制备,大大增加实验可重复性。其拥有独立运行的四或八通道,搭配加热套实现全自动处理,提高组织处理效率。广泛应用于单细胞测序、原代细胞培养、流式分析、细胞分选、细胞治疗等研究领域。



单细胞悬液制备仪



组织处理管、加热套安装在位提示



可视化程序,一键编辑

产品特点:

智能

- 内置标准化处理流程全程可见,操作简单,支持另存1000条自定义程序
- USB直接导入并轻松同步程序,实现多台机器协同工作

温和

- 专业的控制电机转速平稳可靠,满足从 0-4000 rpm的不同应用需求
- 配合多种酶解试剂盒、组织处理管,最大限度保证细胞活性、降低损耗

高效

- 四或八通道独立工作,可同步处理不同组织,节约实验时间
- 可配置加热套,实现全自动样品制备
- 一机两用,还可进行组织匀浆

安全

- 配件在位检测、抖动识别等多重报警机制全面保障用户和样本安全
- 全密封组织处理管,防止细胞污染

技术参数:

型号	DSC-400	DSC-800
样本处理量	20-4000mg	
液体量	缓冲液体积0.3-10mL	
转速	0-4000 rpm	
温度控制	37°C	
屏幕	7英寸触摸屏	
通道数	4	8
尺寸(W*D*H)	215*380*190 mm	415*381*256 mm
重量	10.3 kg	18 kg

订货信息

型号	产品描述
DSC-400	单细胞悬液制备仪
DSC-800	单细胞悬液制备仪
SCT-25	组织处理管 (25pcs/box)
SCT-100	组织处理管 (100pcs/box)
HJ-400	加热套

耗材与配件:

组织处理管

- 环氧乙烷灭菌处理,整体封装,安全无菌。
- 独立包装,方便存储和使用。

订货信息

型号	SCT-25	SCT-100
样本处理量	20-4000mg	
液体量	缓冲液体积0.3-10mL	
组织处理管尺寸	35mm*89mm	
包装	25pcs/box	100pcs/box

酶解试剂盒

- 针对性优化酶解配方,确保样本高活性
- 不损伤细胞表面表位,保证下游实验顺利进行

订货信息

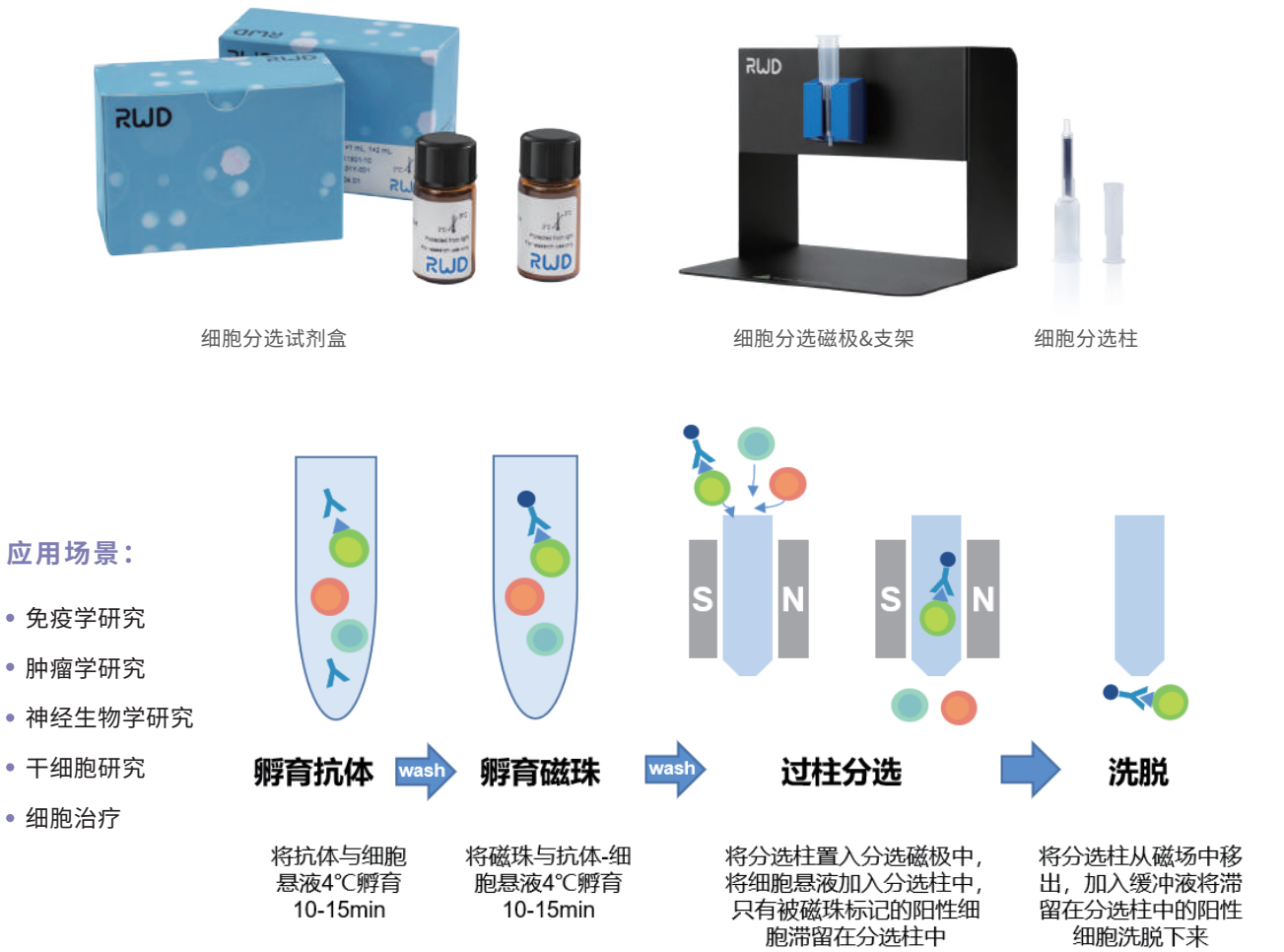
名称	型号	规格
小鼠肿瘤组织温和酶解试剂盒	DHTE-5001	50T
大小鼠新生脑组织温和酶解试剂盒	DHNE-5002	50T
大小鼠成年脑组织温和酶解试剂盒	DHABE-5003	50T
通用组织温和酶解试剂盒	DHGT-5004	50T
人肿瘤组织温和酶解试剂盒	DHTEH-2505	25T
碎片高效去除试剂盒	DHDR-5006	50T
小鼠肠道组织温和酶解试剂盒	DHIE-5007	50T
脑肿瘤组织温和酶解试剂盒	DHBTE-2508	25T
大小鼠脂肪组织温和酶解试剂盒	DHAE-5010	50T
小鼠皮肤组织温和酶解试剂盒	DHWSE-2509	25T



*组织处理管不在美国销售

纳米磁珠细胞分选产品

瑞沃德细胞分选产品包括自主研发的磁珠分选试剂盒和细胞分选柱，能够在短时间内通过简单的操作分选得到高纯度、高活率的目标细胞。纳米级磁珠无需洗脱，分选得到的细胞可直接应用于流式分析、细胞培养、单细胞测序等下游实验。



订货信息

货号	名称	规格	容量
K1301-10	小鼠CD3+细胞分选试剂盒	1ml*2	for 1*10 ⁹ total cells
K1302-10	小鼠CD4+细胞分选试剂盒	1ml*2	for 1*10 ⁹ total cells
K1303-10	小鼠CD8+细胞分选试剂盒	1ml*2	for 1*10 ⁹ total cells
K1201-10	人CD3+细胞分选试剂盒	1ml*2	for 1*10 ⁹ total cells
K1202-10	人CD4+细胞分选试剂盒	1ml*2	for 1*10 ⁹ total cells
K1203-10	人CD8+细胞分选试剂盒	1ml*2	for 1*10 ⁹ total cells
HCSC-25	细胞分选柱 LarSep Columns (25个/盒)	25pcs/box	/
HCSC-10	细胞分选柱 LarSep Columns (试用装, 10个/盒)	10pcs/box	/
LSC-S1	细胞分选磁极(单通道)	1pcs	/
SS01	分选支架	1pcs	/
CSAK-01	细胞分选组件套装 (单通道)	1set	包含分选柱1盒 (25pcs), 分选支架1pcs, 分选磁极 (单通道) 1pcs

自动细胞计数仪

瑞沃德自动细胞计数仪是利用台盼蓝染色法，结合智能图像识别及先进光学成像技术进行精准计数的自动化细胞分析系统。自研智能算法可有效识别活、死细胞并实现9s快速成像。使用智能简便，一键即可获取细胞总数、活率、直径等信息。其中C100型号可增加多荧光通道，对悬液中的细胞进行定量分析，同时显示明场及荧光图像，清晰呈现计数结果及细胞形态。为了满足细胞治疗和生物制药的需求，C100-Pro软件系统的数据管理和控制性能完全符合FDA 21 CFR Part11。适用于细胞治疗、生物制药、免疫学及疫苗开发、肿瘤研究、干细胞及代谢研究等研究领域的细胞分析。

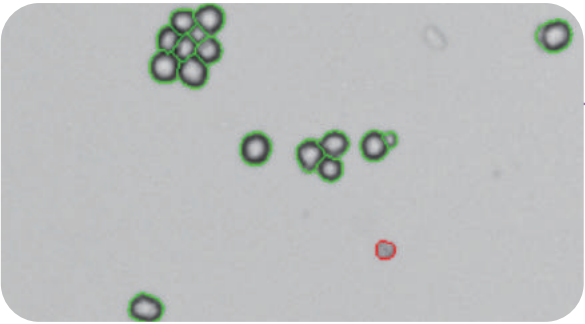


产品特点：

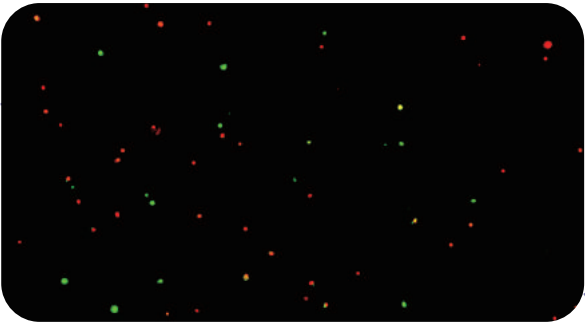
计数精准	<ul style="list-style-type: none">• 自研智能算法，可有效识别聚团细胞，准确计数• 智能紧贴轮廓圈选细胞，实现细胞精准识别• 独立小细胞二次运算，可进行小细胞精准计数• 低自发荧光元件，高透光率荧光滤片，背景更纯净，荧光成像更清晰
智能便捷	<ul style="list-style-type: none">• 软件操作方便，数据管理可追踪，无需外接设备• 多处内置帮助界面，学习成本低，无需专门培训
9秒快速计数	<ul style="list-style-type: none">• 自动对焦和曝光，精准锁定、快速反馈• 高性能处理器，运算能力强、速度快
一体化机身	<ul style="list-style-type: none">• 一体化设计，体积小巧，无需另配电脑，摆放不受限• 可拆卸模块化设计荧光柱，多荧光应用场景随时切换

配件耗材

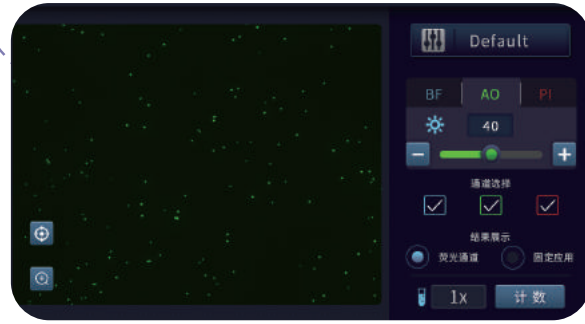





● 智能识别聚团细胞,准确计算细胞数量



● 荧光成像清晰,背景纯净



● 复杂样本精准计数,多种结果显示方式



● 一键稀释计算器,免除稀释的繁琐计算

C100-Pro自动细胞计数仪



产品特点:

- 符合FDA 21 CFR Part11法规
- 账号密码登录,分级权限设置,保证数据安全性
- 操作日志记录,保证数据完整性
- 数据实时上传服务器,同时可存至机身



三级权限管理



电子记录

技术参数:

技术参数	描述		
参数项	C100-SE	C100	C100-Pro
可选荧光应用	N/A	蓝色荧光 (Ex:375/28nm; Em:460/50nm)	
		绿色荧光 (Ex:480/30nm; Em:535/40nm)	
		红色荧光 (Ex:540/25nm; Em:620/60nm)	
放大倍数	2.5×倍放大, 500万像素		
对焦方式	自动对焦与手动对焦		
计数面积	2.15 mm×1.62 mm		
细胞类型	细胞系、干细胞、原代细胞、花粉、啤酒酵母		
细胞大小范围	4-60 μm (最适: 7-60 μm)		
细胞浓度范围	10 ⁴ -10 ⁷ cells/mL		
细胞计数时间	9s以内		
历史数据存储	最多可存储1000组图像和报告		
系统语言	中文和英文		
尺寸	212 mm(W)* 264 mm(H)* 165 mm (D)		
重量	~3.0 kg	~3.2 kg	~3.5 kg

荧光柱	激发波长	发射波长	常见通用染料&荧光蛋白
FL Cube-01	375/28nm	460/50nm	DAPI, Hoechst, BFP
FL Cube-02	480/30nm	535/40nm	Acridine Orange (AO) , Calcein-AM, Alexa fluor 488, SYBR Green, FITC, GFP
FL Cube-03	540/25nm	620/60nm	Propidium Iodide (PI) , DsRed, dTomato, RFP

订货信息

型号	产品描述
C100-SE	自动细胞计数仪(明场)
C100	自动细胞计数仪(荧光)
C100-Pro	自动细胞计数仪(荧光),符合FDA 21 CFR Part11法规
FL Cube-01	蓝色荧光柱,激发波长:375/28nm; 发射波长:460/50nm
FL Cube-02	绿色荧光柱,激发波长:480/30nm; 发射波长:535/40nm
FL Cube-03	红色荧光柱,激发波长:540/25nm; 发射波长:620/60nm
DS-50	一次性计数板(50pcs/box)

二氧化碳培养箱

提供更加适宜的细胞培养环境

D180二氧化碳培养箱,通过精准控制温度、二氧化碳浓度,维持内腔高饱和湿度,并采用140℃高温干热灭菌程序保证高洁净度,为细胞提供更加稳定的培养环境。是干细胞研究、免疫学研究、神经生物学研究和癌症研究等领域必不可少的细胞培养工具。



D180 二氧化碳培养箱结构

产品特点:

稳定的细胞培养环境

- 高精度耐高温红外(IR)探头, 精准监控CO₂浓度变化
- 六面气套式加热搭配Pt1000铂热电阻, 温度控制更稳定
- 可选配湿度探头, 实时监测湿度变化

有效的防污染配置

- 140℃高温干热灭菌, 有效灭菌, 防止污染
- 内置HEPA高效过滤器, 保持内腔ISO 5级空气洁净度
- 腔内圆角设计、横隔板滑杆设计, 清洁无死角

智能的操作体验

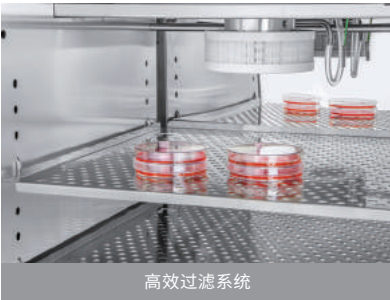
- 七寸高清触摸屏, 核心参数显示清晰
- 七天内参数曲线显示, 波动一目了然
- 外接USB接口, 数据导出快速便捷

多重的报警系统

- 实时监测外内门开启时间, 超时报警
- 实时监测内腔核心参数, 异常报警
- 高温灭菌时, 超温报警

人性化的设计

- 人体工程学门把手, 开门省力且高度可调节
- 可选配带脚轮支架, 方便培养箱搬运与摆放
- 内腔需拆卸耗材少且不需工具, 日常清洁维护更简易



技术参数:

温度	控制精度和范围	±0.1℃@ 37℃, 高于环境温度5℃-50℃
	加热方式	气套式
	均一性	±0.3℃ @ 37℃
	报警设置	用户可自定义, 上限:(T+0.1) ~ (T+5.0); 下限:(T-0.1) ~ (T-5.0)
	传感器	Pt1000铂热电阻
	控制器	PID
	读数能力和设值能力	0.1℃
CO ₂ 浓度	灭菌方式	140℃高温干热灭菌
	控制精度和范围	±0.1%@5%, 0-20%
	传感器	耐高温红外 (IR) 探头
	输入压力	推荐1.0 bar
	均一性	±0.3%
湿度	读数能力和设值能力	0.10%
	报警设置	用户可自定义, 上限:(C+0.1) ~ (C+1.0); 下限:(C-0.1) ~ (C-1.0)
	湿度系统(增湿水盘)容积	~3.8 L
搁板	显示精度	1% RH
	尺寸	48.7×46.1 cm
	面积	224.5 cm ²
尺寸与重量	标准数量和最大数量	3个; 16个
	内部容积	175 L
	内部尺寸	51.0(W)×54.7(D)×67.5(H) cm
	外部尺寸	69.5(W)×67.0(D)×97.0(H) cm (含显示屏和地脚)
	箱体重量	110 kg

选配件

名称	型号	描述
CO ₂ 进气管包	D180-F01	连接设备与二氧化碳气瓶的管路配件
横隔板	D180-F02	用于摆放实验样本
增湿水盘	D180-F03	维持内腔湿度
HEPA过滤器	D180-F04	维持内腔ISO 5级空气洁净度
高效过滤器	D180-F05	用于设备后方气体抽样口过滤
叠机锁组件	D180-F06	堆叠时用于固定两台设备
带脚轮支架	D180-F07	方便设备移动, 最大承重200kg
二氧化碳气体减压阀	D180-F08	用于降低二氧化碳气瓶的压力

订货信息

产品名称	型号	产品描述
二氧化碳培养箱-湿度监控	D180	容积175L, 140℃高温灭菌, 湿度传感器, 电压200~240VAC, 50Hz, 5A
二氧化碳培养箱-湿度监控	D181	容积175L, 140℃高温灭菌, 湿度传感器, 电压100~120VAC, 60Hz, 10A
二氧化碳培养箱-无湿度监控	D180	容积175L, 140℃高温灭菌, 无湿度传感器, 电压200~240VAC, 50Hz, 5A
二氧化碳培养箱-无湿度监控	D181	容积175L, 140℃高温灭菌, 无湿度传感器, 电压100~120VAC, 60Hz, 10A

离心机

M1324R微量高速冷冻离心机



让离心变得更简单

瑞沃德微量高速离心机包括常温型 (M1324) 和冷冻型 (M1324R)。转速可达15800 rpm, 运行平稳。其中, 冷冻型M1324R可实现样品在-10℃~40℃区间范围内稳定离心, 即使在最高转速时也能保持样品低温。具有占地小, 噪音低等优势。搭配不同转子时, 可以满足不同容量 (PCR管、1.5/2 mL、5mL离心管等) 的离心需求。

触摸屏操作模式配备人性化软件设计, 允许用户自定义预设程序, 方便一键调取, 让离心变得更简单。

产品特点:

省时 (运行高效, 操作省时)

- 一键快速预冷, 室温降到4℃仅需8分钟
- 无缝贴合内腔缠绕技术, 能量传递效率高
- 10档位升降速调节, 满足用户不同离心需求

省心 (多重保障, 安全耐用)

- 高密度发泡技术, 能量损耗低, 保温效果好
- 标配航空级铝合材质的气密性转子, 可耐高温灭菌
- 通过超声无损检测, 申克动平衡检测, 极限爆破试验, 保障人员安全
- 开启多档转子动平衡实时监控, 具有多重报警功能, 确保运行安全

省事 (贴心设计, 化繁为简)

- 触控智能屏, 一键锁参, 可戴手套直接操作, 方便快捷
- 参数预存功能, 多场景离心程序一键调用
- 磁吸附冷凝水盘收集冷凝水
- 转子盖快锁设计, 轻松锁盖又安全

省地 (体积小巧, 节省空间)

- 结构设计紧凑, 宽度~一把移液枪, 占地面积小
- 机盖可悬停, 开盖高度仅为26cm, 节省空间



M1324微量高速离心机



产品特点:

卓越设计, 运行高效

- 独特的散热材料和风道设计, 增强散热性能
- 双散热系统, 保证最高转速下的样本稳定离心
- 运行震动幅度≤1um, 有效维持稳定运行

智能控制, 无噪体验

- 双噪音控制系统搭配智能三挡风扇控制, 满载最高转速下噪音<50dB(A)
- 4.3寸智能触摸屏配置一键锁参功能, 可戴手套直接操作, 方便快捷
- 采用EPP发泡材料, 减少噪音污染

多重保障, 安全耐用

- 标配航空级铝合材质的气密性转子, 可耐高温灭菌
- 通过超声无损检测, 申克动平衡检测, 极限爆破试验, 保障人员安全
- 转子动平衡实时监控, 及多重不平衡报警功能, 确保运行安全

贴心设计, 化繁为简

- 快锁转子盖仅需旋转 1/6圈即可, 样品处理便捷又安全
- 10档加速度升降设置, 满足不同样本的梯度离心需求
- 12组程序包, 最多可达48组参数预存储, 多场景离心程序一键调用
- 自动开盖设计, 取样方便快捷



► 技术参数:

参数	M1324R微量高速冷冻离心机	M1324微量高速离心机
最大转速	15800 rpm	
最大离心力(RCF)	23444×g	
最大容量	5mL×10	
升降速档位	10/10	
显示	触摸显示屏	
噪音水平	<54dB(A)	<50dB(A)
预设参数	12组	12个程序包, 48组
温度范围	-10°C~40°C	室温
尺寸(W*H*D)	304mm*304mm*517mm	262mm*282mm*385mm
重量(带转子)	33kg	~22kg

订货信息

型号	产品描述
M1324R	微量高速冷冻离心机 ((配有M-F24QG转子)
M1324	微量高速离心机 ((配有M-F24QG转子)
M-F10QG	10×5mL离心管气密性快锁转子
M-F24QG	24×1.5/2.0 mL离心管气密性快锁转子
M-F24Q	24×1.5/2.0 mL离心管快锁转子
M-F24G	24×1.5/2.0 mL离心管气密性转子
M-F24	24×1.5/2.0 mL 离心管转子
M-F4PCR	4×八联管/PCR管转子
M-F18Kit	18×纯化柱转子

高速台式冷冻离心机

瑞沃德M1416R高速台式冷冻离心机提供智能的离心体验, 最高转速可达18000rpm(30,000 x g), 并提供不同的角转子和水平转子满足不同的应用场景。M1416R可实现单管2mL至400mL的离心需求, 并提供适用于PCR板和深孔板的转子。同时, 结合7寸高清触摸屏, M1416R提供了可视化的操作体验和独立的账户管理系统, 保证了高效实验。



► 产品特点:

- 细胞沉淀、细胞密度梯度离心、细胞悬浮纯化
- 核酸及蛋白质分离
- 生物制品、化学高分子制品、纳米材料等纯化处理
- 血液、体液等样本分离

► 产品特点:

触屏操作, 清晰简洁

- 离心工作一键编程, 程序调用简单快速
- 触屏操作, 快速锁参, 高效便捷
- 图形简化设计, 化繁为简, 运行状况一目了然

丰富配件, 轻松切换

- 自锁转子, 3s快速安装
- 快锁转子盖, 1/6圈旋紧防污染
- 转子ID识别, 自动锁定最高转速

多重保障, 安全离心

- 多档转子动平衡实时监控, 确保运行安全
- 多重报警功能, 保障人员安全
- 健康信息实时监控, 使用状态了如指掌

智能管理, 井井有条

- 人性化账户系统, 权限设置多层级
- 离心日程可预约, 实验安排更规律
- 可通过USB导出运行信息, 便于数据追溯

► 技术参数:

参数	描述
最大离心力	30,000×g (M-F24-2QG转子)
最高转速	18,000 rpm (M-F24-2QG转子)
最大容量	4*400mL (M-S4-400转子)
显示	7寸全彩触摸屏, 分辨率800×480px
温度范围	-10°C 至 +40°C (实际样本温度)
噪音	55dB(A)
加速/ 减速配置	9 种加速/10 种减速速率选择
程序存储	多达 100 个运行程序, 每个程序可自定义增加步骤
尺寸(W*D*H)	627*688*409mm
重量(不带转子)	90kg

订货信息

型号	产品描述
M1416R	高速台式冷冻离心机-主机
M-S4-400-P	4*400mL水平转子套装转头(含50/15mL适配器)
M-S4-200	4*180mL水平转子转头(可选50/15mL适配器)
M-S2-DWP-P	2*3个标准96孔板(或2*1个深孔板)
M-F24-2QG	24*2mL离心管气密性快锁转子
M-F30-2QG	30*2mL离心管气密性快锁转子
M-F48-2QG	48*2mL离心管气密性快锁转子
M-F18-5QG	18*5mL离心管气密性快锁转子
M-F8-50QG	8*50mL离心管碳纤维快锁转子
M-F14-50QG	14*50mL离心管碳纤维快锁转子
M-F6-100QG	6*100mL离心管碳纤维快锁转子
M-F30-15C	30*15mL采血管转子

PCR扩增仪

瑞沃德M2-96G PCR扩增仪, 提供精准的温度控制搭配智能的用户操作系统, 实现目的DNA 片段快速特异性的扩增。带有温度梯度功能, 一次可实现12组梯度温度设置, 优化分析条件。

广泛适用于分子生物学、微生物学、遗传学、细胞生物学、食品科学和农学等领域, 进行分子克隆、基因表达分析、基因型鉴定、测序、病原微生物分析等实验研究。



产品特点:

线性温度梯度, 智能高效

- 12组线性温度梯度功能, 精准锁定最适退火温度
- 温度、时间循环增量可实现递增/递减, 可进行Touchdown PCR、Long PCR实验

升温迅速, 控温精准

- 升温速率可达6.0°C/s, 提高实验效率
- 搭配Peltier元件, 循环次数可达50万次

数据可视化, 操作便捷

- 7寸高清触摸屏, 程序调用设置简单快捷
- 多层次、个性化账户管理系统, 程序保存井井有条

多功能设计, 人性贴心

- USB可直接导入导出程序, 实现多机器协同工作
- 一机两用, 兼有恒温孵育功能
- 断电保护功能, 重启后可自动继续执行程序

技术参数:

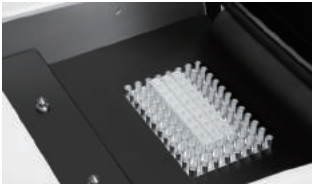
参数	描述
样本容量	0.2mL/0.1mL/平盖/凸盖等常见PCR反应管
反应体系	10-100 μL
加热模块	96孔加热模块
模块温控范围	0-100°C
梯度温控范围	30-100°C (单次设置最大温度跨度为30°C)
热盖温度范围	40-110°C
温度精确度	±0.25°C (35-100°C)
温度均匀性	≤±0.35°C (达到95°C的恒温20s后)
最大升降温速率	6.0°C/s; 4.5°C/s
平均升降温速率	4.5°C/s; 3.5°C/s
显示	7英寸LCD触摸屏, 分辨率1024×600
程序存储数	2000条
最大循环数	99次
最大步骤数	64个
温度递增/递减	±0.1-5°C
时间递增/递减	±1-240s
断电保护	有
接口	1个RS232、1个USB2.0、1个网口
尺寸	264mm×470mm×259mm
重量	16.5kg
输入电源	220V/50HZ; 110V/60HZ
最大功率	925W

订货信息

型号	产品描述
M2-96G	96孔PCR扩增仪



直观的可编辑图形格式, 轻松创建和运行程序



个性化账户管理和文件夹系统, 程序保存井井有条

病理切片方案

Minux® 冷冻切片机

冷冻切片机是一款在低温条件下使组织快速冷却到一定硬度，然后进行切片的设备。冷冻切片机快捷简便，医院病理科主要用于手术中的快速病理诊断，科研人员用于免疫组化、免疫荧光、原位杂交的生物组织样品制片等。



产品特点:

稳定

- 温度控制稳定:** 箱体和样本头均可制冷，箱体温度0~-35℃可调，样本头温度-10~-50℃可调。采用先进温控系统，维持温度平稳，长时间开窗切片，温度依然平稳。
- 切片质量稳定:** 顶级十字交叉导轨和精密丝杆，搭配五相高分辨率进样电机和航空铝材质的水平进样滑块，组成精准进样系统，确保切片质量稳定。

安全

- 低温紫外消毒:** 采用最新低温紫外消毒技术，照射强度能有效杀灭细菌、病毒，进行箱体内部表面和空气消毒，降低受传染性材料污染风险。
- 废液管理系统:** 触摸屏上有废液容量显示，告警提醒包括瓶满提醒、废液瓶不在位提醒，防止废液流出污染地面。

高效

- 操作系统:** 彩色触摸屏，搭配集粗进样、修片切片切换、切片参数调节于一体的操纵杆，组成高效操作系统
- 快速定位:** 专利指针标识，样本角度调节可视，定位更加快速精准
- 自动休眠和唤醒:** 节能同时不影响正常使用，预约唤醒，需要使用时立即可用
- 安装和标记:** 卡扣设计，安装便捷，固定牢靠。独有样品托标签设计，便于记录和识别每个样品，防止弄混
- 除霜高效彻底:** 自动全部位除霜，更彻底；手动可选不同部位除霜，提升除霜效率

技术参数:

参数	型号	FS800	FS800A
切片厚度范围: 0.5-100µm		✓	✓
修块厚度范围: 1 - 800 µm		✓	✓
电动进样速度: 0-1800µm可调		✓	✓
回缩: 0-250µm可调		✓	✓
水平进给行程: 28mm		✓	✓
垂直切片行程: 70mm		✓	✓
样品定位: X/Y 轴 8°		✓	✓
速冻台制冷位点数量: 15个		✓	✓
快速制冷位点数量: 2个		✓	✓
冷冻箱制冷温度: 0℃~-35℃		✓	✓
全部位自动除霜, 手动除霜可选择除霜部位		✓	✓
手动和自动紫外消毒		✓	✓
全自动半自动切片模式切换			✓
紧急停止按钮			✓
切窗功能			✓
切片速度选择			✓
四种切片模式			✓
脚踏开关 (可选)			✓

订货信息

型号	中文名称	产品描述
FS800	紫外款	半自动冷冻切片机, 含紫外消毒功能
FS800	双制冷款	半自动冷冻切片机, 含紫外消毒、样本头制冷功能
FS800	展片款	半自动冷冻切片机, 含紫外消毒、样本头制冷、真空展片/负压抽吸功能
FS800A	自动款	全自动冷冻切片机, 含紫外消毒、样本头制冷、自动切片功能
FS800A	全能款	全自动冷冻切片机, 含紫外消毒、样本头制冷、自动切片功能、真空展片/负压抽吸功能

Minux® 轮转式切片机

轮转式切片机是一款将组织用石蜡包埋后进行切片处理的设备,在医学和生物学研究领域应用十分广泛。医院病理科用来切片做病理诊断,科研人员用来进行组织与细胞层面的研究。



产品特点:

专利可视指针标识

- 角度调整数据直观可视,调节不同倾斜面组织角度时,精准控制样本头方向,减少修片,降低组织样本浪费
- 快速将多台设备调整为相同角度,使同一样本在不同设备切片时保持同一角度,减少因粗修导致的样本浪费

侧面旋钮

- 与机身一体化,符合人体工学设计,操作更舒适
- 进样速度通过旋钮控制,0-1800μm/s间自由调节,操作更高效
- 采用军工级器件,结实耐用,动作寿命2000万次以上

自动切片

- 无需花费时间练习切片,机器自动切出高质量片子
- 自动切片稳定,能保持切片一致性
- 全切标本如胚胎、脑等,切片量大,任务重,使用自动切片,可缓解您的切片压力

不沾蜡废屑盘

- 具有磁吸功能,便于拆卸和安装
- 采用特殊涂层,不沾蜡,易清洁,清洁时间缩短至几秒

①专利号:ZL 2018 1 1300286.X, ZL 2018 1 1300291.0

技术参数:

参数	型号	S700	S700A
切片厚度范围:	0.5-100μm	✓	✓
修块厚度范围:	1 - 800μm	✓	✓
电动进样速度:	0-1800μm可调	✓	✓
回缩:	0-250μm可调	✓	✓
水平进给行程:	28mm	✓	✓
垂直切片行程:	70mm	✓	✓
样品定位:	X/Y轴8°	✓	✓
最大样品尺寸:	55*50*30mm	✓	✓
全自动半自动切片模式切换			✓
紧急停止按钮			✓
切窗功能			✓
切片速度选择			✓
四种切片模式			✓
脚踏开关(可选)			✓

订货信息

产品	型号	产品描述
轮转式切片机	S700A	全自动轮转式切片机
	S700	半自动轮转式切片机
配件	S700-F3	通用样品夹
	S700-F4	标准样品夹
	S700-F2	刀架组件
	S700-F8	刀架上支架
	S700-F10	易清洁废屑盘
	S700A-F3	脚踏开关(选配)

一次性病理刀片



产品特点:

- 精工打磨,锋利度更高,切出更优质切片
- 耐用,增加刀锋的强度和耐力,性价比更高
- 适用于石蜡切片和冷冻切片

订货信息



型号	产品描述
PB-2	一次性病理刀片,80mm*8mm*0.25mm,50pcs,用于石蜡切片和冷冻切片

附录：手术器械与心脑血管模具

瑞沃德手术器械涵盖手术剪、手术镊、骨科器械、手术刀及刀片、止血钳、持针钳等10余类共1000多种型号, 解决了长期困扰科研与动物临床使用的基础问题。

手术器械详情了解, 请登陆瑞沃德官网: <http://www.rwdls.com>

线上采购渠道请扫码获取



喀斯玛商城锐竞商城

手术器械包

SP0001-G 通用手术器械包-大小鼠、猫兔		
规格	品名	数量
S11001-08	VANNAS 弹簧剪-直/三角形/尖头&尖头/8cm	1
S11002-08	VANNAS 弹簧剪-弯/三角形/尖头&尖头/8cm	1
S12009-11	IRIS-Fine 精细剪-直/尖头&尖头/11.5cm	1
S12010-11	IRIS-Fine 精细剪-弯/尖头&尖头/11.5cm	1
S12005-10	IRIS-Fine 精细剪-直/尖头&尖头/10.5cm	1
S12004-09	IRIS-Fine 精细剪-弯/尖头&尖头/9.5cm	1
F11001-11	精细镊-直/尖部0.2*0.12mm/11cm	1
F11004-11	精细镊-弯/尖部0.2*0.12mm/11cm	1
F12010-10	解剖镊-直/1.8mm宽/10.5cm	1
F12011-10	解剖镊-弯/1.9mm宽/10.5cm	1
F21001-12	HALSTED 止血钳-直/1mm宽/12.5cm	2
F21002-12	HALSTED 止血钳-弯/1mm宽/12.5cm	2
F22002-10	HARTMAN 蚊式止血钳-直/0.8mm宽/10.5cm	2
F22003-10	HARTMAN 蚊式止血钳-弯/1mm宽/10cm	2
F31047-12	OLSEN-HEGAR 持针钳(剪)-直/2.15mm宽/12cm	1
S13029-14	MAYO-STILLE 解剖&手术剪-直/钝头&钝头/14cm	1
S15001-11	SPENCER 拆线剪(窄型)-11cm	1
S21010-15	BOHLER 双关节咬骨钳-弯(小)/2mm/15cm	1
S22004-11	单关节骨剪-平面/11cm	1
S14014-12	手术剪-直/尖头&尖头/12.5cm	1
S31011-01	手术刀片-11#(盒 x 100片/盒)	1
S32003-12	手术刀柄 3#(带标尺)-12.5cm	1
S33009-06	刀片拆卸器-6.5cm	1
F13019-12	ADSON 1x2齿组织镊-1.8mm宽/12cm	1
R21027-12	STEVENS 拉钩-钝/单齿90°弯/齿深6mm/12.5cm	1
R22009-01	ALM 4x4齿撑开器-钝/撑开范围65mm/7.5cm	1
R22005-45	3x3齿撑开器-钝/撑开范围30mm/5cm	1
R51003-11	双头微型刮铲-弯/2*0.3mm/11cm	1
F35204-70	非吸收尼龙缝线(带针)-3/8三角针/7-0(50/盒)	0.2
F35401-50	非吸收涤纶缝线(带针)-3/8圆针/5-0(50/盒)	0.2
R31006-06	不锈钢微型血管夹-弯/6.6*1mm/17mm	5
R31005-06	不锈钢微型血管夹-直/6*1mm/19mm	5
R34001-14	血管夹夹持器-配合不锈钢微型血管夹/14cm	1
SP0001-P	手术器械包	1

SP0003-R 显微外科手术器械包-大鼠、猫兔		
规格	品名	数量
S12005-10	IRIS-Fine 精细剪-直/尖头&尖头/10.5cm	1
S12010-11	IRIS-Fine 精细剪-弯/尖头&尖头/11.5cm	1
F31047-12	OLSEN-HEGAR 持针钳(剪)-直/2.15mm宽/12cm	1
F11001-11	精细镊-直/尖部0.2*0.12mm/11cm	1
R31005-06	不锈钢微型血管夹-直/6*1mm/19mm	5
R34001-14	血管夹夹持器-配合不锈钢微型血管夹/14cm	1
S11001-08	VANNAS 弹簧剪-直/三角形/尖头&尖头/8cm	1
S11002-08	VANNAS 弹簧剪-弯/三角形/尖头&尖头/8cm	1
F21001-12	HALSTED 止血钳-直/1mm宽/12.5cm	1
F21002-12	HALSTED 止血钳-弯/1mm宽/12.5cm	1
F35401-50	非吸收涤纶缝线(带针)-3/8圆针/5-0(50/盒)	0.2
S32003-12	手术刀柄 3#(带标尺)-12.5cm	1
S31011-01	手术刀片-11#(盒 x 100片/盒)	1
SP0001-P	手术器械包	1

SP0003-M 显微外科手术器械包-小鼠		
规格	品名	数量
S12005-10	IRIS-Fine 精细剪-直/尖头&尖头/10.5cm	1
S12004-09	IRIS-Fine 精细剪-弯/尖头&尖头/9.5cm	1
F31047-12	OLSEN-HEGAR 持针钳(剪)-直/2.15mm宽/12cm	1
F11001-11	精细镊-直/尖部0.2*0.12mm/11cm	1
R31005-04	不锈钢微型血管夹-直/4*0.75mm/16mm	5
R34001-14	血管夹夹持器-配合不锈钢微型血管夹/14cm	1
S11001-08	VANNAS 弹簧剪-直/三角形/尖头&尖头/8cm	1
S11002-08	VANNAS 弹簧剪-弯/三角形/尖头&尖头/8cm	1
F22002-10	HARTMAN 蚊式止血钳-直/0.8mm宽/10.5cm	1
F22003-10	HARTMAN 蚊式止血钳-弯/1mm宽/10cm	1
F35401-50	非吸收涤纶缝线(带针)-3/8圆针/5-0(50/盒)	0.2
S32003-12	手术刀柄 3#(带标尺)-12.5cm	1
S31011-01	手术刀片-11#(盒 x 100片/盒)	1
SP0001-P	手术器械包	1

SP0005-R 颅脑微注射手术器械包-大鼠		
规格	品名	数量
S31011-01	手术刀片-11#(盒 x 100片/盒)	1
S32003-12	手术刀柄 3#(带标尺)-12.5cm	1
S12005-10	IRIS-Fine 精细剪-直/尖头&尖头/10.5cm	1
S12006-10	IRIS-Fine 精细剪-弯/尖头&尖头/10.5cm	1
F12010-10	解剖镊-直/1.8mm宽/10.5cm	2
F12011-10	解剖镊-弯/1.9mm宽/10.5cm	2
F21001-12	HALSTED 止血钳-直/1mm宽/12.5cm	2
F21002-12	HALSTED 止血钳-弯/1mm宽/12.5cm	2
F31047-12	OLSEN-HEGAR 持针钳(剪)-直/2.15mm宽/12cm	1
S14014-12	手术剪-直/尖头&尖头/12.5cm	1
F35204-70	非吸收尼龙缝线(带针)-3/8三角针/7-0(50/盒)	0.2
R22009-01	ALM 4x4齿撑开器-钝/撑开范围65mm/7.5cm	1
R51003-11	双头微型刮铲-弯/2*0.3mm/11cm	1
SP0001-P	手术器械包	1

SP0007-M 解剖分离手术器械包-小鼠		
规格	品名	数量
S12005-10	IRIS-Fine 精细剪-直/尖头&尖头/10.5cm	1
S12004-09	IRIS-Fine 精细剪-弯/尖头&尖头/9.5cm	1
S13003-11	STEVENS 精细解剖剪-直/钝头&钝头/11.5cm	1
S13004-11	STEVENS 精细解剖剪-弯/钝头&钝头/11.5cm	1
S15001-09	SPENCER 拆线剪(窄型)-9cm	1
S32003-12	手术刀柄 3#(带标尺)-12.5cm	1
S31015-01	手术刀片-15#(盒 x 100片/盒)	1
F12005-10	IRIS 眼科镊-直/1mm宽/10cm	2
F12006-10	IRIS 眼科镊-弯(小)/1mm宽/10cm	2
F22002-10	HARTMAN 蚊式止血钳-直/0.8mm宽/10.5cm	2
F22003-10	HARTMAN 蚊式止血钳-弯/1mm宽/10cm	2
F13029-10	IRIS 1x2齿组织镊-直/1.3mm宽/10.5cm	1
F31047-12	OLSEN-HEGAR 持针钳(剪)-直/2.15mm宽/12cm	1
F35401-50	非吸收涤纶缝线(带针)-3/8圆针/5-0(50/盒)	0.2
R22005-45	3x3齿撑开器-钝/撑开范围30mm/5cm	1
R31005-04	不锈钢微型血管夹-直/4*0.75mm/16mm	5
R42002-12	脊髓拉钩-3mm/12cm	1
R34001-14	血管夹夹持器-配合不锈钢微型血管夹/14cm	1
SP0001-P	手术器械包	1

SP0008-M 心脑灌注手术器械包-小鼠					SP0008-M (小鼠)
规格	品名	数量	规格	品名	数量
S14014-10	手术剪-直/尖头&尖头/10.5cm	1	F35204-70	非吸收尼龙缝线(带针)-3/8三角针/7-0(50/盒)	0.2
S12005-10	IRIS-Fine 精细剪-直/尖头&尖头/10.5cm	1	R21027-12	STEVENS 拉钩-钝/单齿90°弯/齿深6mm/12.5cm	1
S11001-08	VANNAS 弹簧剪-直/三菱形/尖头&尖头/8cm	1	R22005-45	3x3齿撑开器-钝/撑开范围30mm/5cm	1
F12007-10	IRIS 眼科镊-弯(大)/0.9mm宽/10cm	1	F31047-12	OLSEN-HEGAR 持针钳(剪)-直/2.15mm宽/12cm	1
F12010-09	解剖镊-直/1.8mm宽/9.5cm	2	R31005-04	不锈钢微型血管夹-直/4*0.75mm/16mm	5
F22002-10	HARTMAN 蚊式止血钳-直/0.8mm宽/10.5cm	2	R34001-14	血管夹夹持器-配合不锈钢微型血管夹/14cm	1
F22003-10	HARTMAN 蚊式止血钳-弯/1mm宽/10cm	2	R42002-12	脊髓拉钩-3mm/12cm	1
F35401-50	非吸收涤纶缝线(带针)-3/8圆针/5-0(50/盒)	0.2	SP0001-P	手术器械包	1

SP0005-M 颅脑微注射手术器械包-小鼠		
规格	品名	数量
S31011-01	手术刀片-11#(盒 x 100片/盒)	1
S32003-12	手术刀柄 3#(带标尺)-12.5cm	1
S12005-10	IRIS-Fine 精细剪-直/尖头&尖头/10.5cm	1
S12004-09	IRIS-Fine 精细剪-弯/尖头&尖头/9.5cm	1
S14014-10	手术剪-直/尖头&尖头/10.5cm	1
F12005-10	IRIS 眼科镊-直/1mm宽/10cm	2
F12006-10	IRIS 眼科镊-弯(小)/1mm宽/10cm	2
F22002-10	HARTMAN 蚊式止血钳-直/0.8mm宽/10.5cm	2
F31047-12	OLSEN-HEGAR 持针钳(剪)-直/2.15mm宽/12cm	1
F35204-70	非吸收尼龙缝线(带针)-3/8三角针/7-0(50/盒)	0.2
F22003-10	HARTMAN 蚊式止血钳-弯/1mm宽/10cm	2
R51003-11	双头微型刮铲-弯/2*0.3mm/11cm	1
SP0001-P	手术器械包	1

SP0007-R 解剖分离手术器械包-大鼠		
规格	品名	数量
S12005-10	IRIS-Fine 精细剪-直/尖头&尖头/10.5cm	1
S12006-10	IRIS-Fine 精细剪-弯/尖头&尖头/10.5cm	1
S12010-11	IRIS-Fine 精细剪-弯/尖头&尖头/11.5cm	1
S13005-14	METZENBAUM 解剖剪-直/钝头&钝头/14.5cm	1
S13006-14	METZENBAUM 解剖剪-弯/钝头&钝头/14.5cm	1
F21001-12	HALSTED 止血钳-直/1mm宽/12.5cm	2
F21002-12	HALSTED 止血钳-弯/1mm宽/12.5cm	2
F12010-10	解剖镊-直/1.8mm宽/10.5cm	2
F12011-10	解剖镊-弯/1.9mm宽/10.5cm	2
F13029-10	IRIS 1x2齿组织镊-直/1.3mm宽/10.5cm	1
F31047-12	OLSEN-HEGAR 持针钳(剪)-直/2.15mm宽/12cm	1
S15001-11	SPENCER 拆线剪(窄型)-11cm	1
S32003-12	手术刀柄 3#(带标尺)-12.5cm	1
S31015-01	手术刀片-15#(盒 x 100片/盒)	1
F35401-50	非吸收涤纶缝线(带针)-3/8圆针/5-0(50/盒)	0.2
R22009-01	ALM 4x4齿撑开器-钝/撑开范围65mm/7.5cm	1
R31005-06	不锈钢微型血管夹-直/6*1mm/19mm	5
R42002-12	脊髓拉钩-3mm/12cm	1
R34001-14	血管夹夹持器-配合不锈钢微型血管夹/14cm	1
SP0001-P	手术器械包	1

SP0008-R 心脑灌注手术器械包-大鼠					
规格	品名	数量			
S14014-12	手术剪-直/尖头&尖头/12.5cm	1			
S12005-10	IRIS-Fine 精细剪-直/尖头&尖头/10.5cm	1			
S11002-08	VANNAS 弹簧剪-弯/三角形/尖头&尖头/8cm	1			
F12007-10	IRIS 眼科镊-弯(大)/0.9mm宽/10cm	1			
F12005-10	IRIS 眼科镊-直/1mm宽/10cm	2			
F21001-12	HALSTED 止血钳-直/1mm宽/12.5cm	2			
F21002-12	HALSTED 止血钳-弯/1mm宽/12.5cm	2			
F35401-50	非吸收涤纶缝线(带针)-3/8圆针/5-0 (50/盒)	0.2			
F35204-70	非吸收尼龙缝线(带针)-3/8三角针/7-0 (50/盒)	0.2			
R21027-12	STEVENS 拉钩-钝/单齿90°弯/齿深6mm/12.5cm	1			
R22005-45	3x3齿撑开器-钝/撑开范围30mm/5cm	1			
F31047-12	OLSEN-HEGAR 持针钳(剪)-直/2.15mm宽/12cm	1			
R31005-06	不锈钢微型血管夹-直/6*1mm/19mm	5			
R42002-12	脊髓拉钩-3mm/12cm	1			
R34001-14	血管夹夹持器-配合不锈钢微型血管夹/14cm	1			
SP0001-P	手术器械包	1			

SP0011-B MCAO手术器械包-大小鼠					
规格	品名	数量			
S32003-12	手术刀柄 3#(带标尺)-12.5cm	1			
S31015-01	手术刀片-15#(盒 x 100片/盒)	1			
S14014-15	手术剪-直/尖头&尖头/15.5cm	1			
S12005-10	IRIS-Fine 精细剪-直/尖头&尖头/10.5cm	1			
S12006-10	IRIS-Fine 精细剪-弯/尖头&尖头/10.5cm	1			
F12005-10	IRIS 眼科镊-直/1mm宽/10cm	1			
F12006-10	IRIS 眼科镊-弯(小)/1mm宽/10cm	1			
F13029-10	IRIS 1x2齿组织镊-直/1.3mm宽/10cm	1			
F13030-10	IRIS 1x2齿组织镊-弯(小)/1.3mm宽/10.5cm	1			
R21013-01	MANNERFELT 拉钩-钝/单齿15.5cm	4			
R31005-06	不锈钢微型血管夹-直/6*1mm/19mm	5			
F11028-13	精细镊-弯/尖部0.1*0.06mm/13cm	1			
F11027-13	精细镊-直/尖部0.1*0.06mm/13cm	1			
F11003-13	精细镊-45°弯/尖部0.15*0.1mm/13cm	1			
F11002-11	精细镊-直/尖部0.15*0.1mm/11cm	1			
F22002-10	HARTMAN 蚊式止血钳-直/0.8mm宽/10.5cm	1			
F22003-10	HARTMAN 蚊式止血钳-弯/1mm宽/10cm	1			
S11001-08	VANNAS 弹簧剪-直/三角形/尖头&尖头/8cm	1			
F31047-14	OLSEN-HEGAR 持针钳(剪)-直/1.7mm宽/14cm	1			
F35204-70	非吸收尼龙缝线(带针)-3/8三角针/7-0 (50/盒)	0.2			
SP0001-P	手术器械包	1			

SP0010-B 手术器械基础包-大小鼠											
规格	品名	数量	规格	品名	数量						
S11001-08	VANNAS 弹簧剪-直/三角形/尖头&尖头/8cm	1	F22003-10	HARTMAN 蚊式止血钳-弯/1mm宽/10cm	1						
S12005-10	IRIS-Fine 精细剪-直/尖头&尖头/10.5cm	1	F31047-12	OLSEN-HEGAR 持针钳(剪)-直/2.15mm宽/12cm	1						
F12005-10	IRIS 眼科镊-直/1mm宽/10cm	1	S33007-12	ZIEGLER 剥离刀-刃长8mm/刃宽1.5mm/12cm	1						
F12006-10	IRIS 眼科镊-弯(小)/1mm宽/10cm	1	R31005-06	不锈钢微型血管夹-直/6*1mm/19mm	1						
F11020-11	精细镊-直/尖部0.05*0.01mm/11cm	1	R31006-06	不锈钢微型血管夹-弯/6.6*1mm/17mm	1						
F22002-10	HARTMAN 蚊式止血钳-直/0.8mm宽/10.5cm	1	SP0001-P	手术器械包	1						

SP0009-R 常用手术器械包-大鼠					
规格	品名	数量			
F11020-11	精细镊-直/尖部0.05*0.01mm/11cm	1			
F11021-11	精细镊-45°弯/尖部0.1*0.06mm/11cm	1			
S32003-12	手术刀柄 3#(带标尺)-12.5cm	1			
S31011-01	手术刀片-11#(盒 x 100片/盒)	1			
F35401-50	非吸收涤纶缝线(带针)-3/8圆针/5-0 (50/盒)	0.2			
F35204-70	非吸收尼龙缝线(带针)-3/8三角针/7-0 (50/盒)	0.2			
F31047-12	OLSEN-HEGAR 持针钳(剪)-直/2.15mm宽/12cm	1			
S11001-08	VANNAS 弹簧剪-直/三角形/尖头&尖头/8cm	1			
S11002-08	VANNAS 弹簧剪-弯/三角形/尖头&尖头/8cm	1			
R22009-01	ALM 4x4齿撑开器-钝/撑开范围65mm/7.5cm	1			
F12005-10	IRIS 眼科镊-直/1mm宽/10cm	1			
F12006-10	IRIS 眼科镊-弯(小)/1mm宽/10cm	1			
F12007-10	IRIS 眼科镊-弯(大)/0.9mm宽/10cm	1			
F13029-10	IRIS 1x2齿组织镊-直/1.3mm宽/10.5cm	1			
S12009-11	IRIS-Fine 精细剪-直/尖头&尖头/11.5cm	1			
S12010-11	IRIS-Fine 精细剪-弯/尖头&尖头/11.5cm	1			
F21001-12	HALSTED 止血钳-直/1mm宽/12.5cm	1			
F21002-12	HALSTED 止血钳-弯/1mm宽/12.5cm	1			
SP0001-P	手术器械包	1			

SP0009-M 常用手术器械包-小鼠					
规格	品名	数量			
F11020-11	精细镊-直/尖部0.05*0.01mm/11cm	1			
F11021-11	精细镊-45°弯/尖部0.1*0.06mm/11cm	1			
S32003-12	手术刀柄 3#(带标尺)-12.5cm	1			
S31011-01	手术刀片-11#(盒 x 100片/盒)	1			
F35401-50	非吸收涤纶缝线(带针)-3/8圆针/5-0 (50/盒)	0.2			
F31047-12	OLSEN-HEGAR 持针钳(剪)-直/2.15mm宽/12cm	1			
S11001-08	VANNAS 弹簧剪-直/三角形/尖头&尖头/8cm	1			
S11002-08	VANNAS 弹簧剪-弯/三角形/尖头&尖头/8cm	1			
R22029-04	Colibri 撑开器-撑开范围15mm/4cm	1			
F12005-10	IRIS 眼科镊-直/1mm宽/10cm	1			
F12006-10	IRIS 眼科镊-弯(小)/1mm宽/10cm	1			
F12007-10	IRIS 眼科镊-弯(大)/0.9mm宽/10cm	1			
F13029-10	IRIS 1x2齿组织镊-直/1.3mm宽/10.5cm	1			
S12005-10	IRIS-Fine 精细剪-直/尖头&尖头/10.5cm	1			
S12004-09	IRIS-Fine 精细剪-弯/尖头&尖头/9.5cm	1			
F22002-10	HARTMAN 蚊式止血钳-直/0.8mm宽/10.5cm	1			
F22003-10	HARTMAN 蚊式止血钳-弯/1mm宽/10cm	1			
SP0001-P	手术器械包	1			

弹簧剪



VANNAS 弹簧剪

型号:S11001-08

- 直/三角形/尖头&尖头/8cm
- 刃宽: 1.5mm
- 刃长:8.0mm
- 价格:¥ 569.00



型号:S11002-08

- 弯/三角形
- 尖头&尖头/8cm
- 刃宽:1.5mm
- 刃长:8.0mm
- 价格:¥ 579.00



型号:S11003-08

- 斜角弯/三角形
- 尖头&尖头/8.5cm
- 刃宽:1.35mm
- 刃长:6.3mm
- 价格:¥ 589.00



VANNAS 弹簧剪

S11035-08

- 直/三角形/尖头&尖头/8cm
- 刃宽:1.3mm
- 刃长:3.5mm
- 价格:¥ 599.00



型号:S11036-08

- 直/扇形/
- 尖头&尖头/8cm
- 刃宽:1.5mm
- 刃长:8.2mm
- 价格:¥570.00



型号:S11037-08

- 弯/扇形/
- 尖头&尖头/8cm
- 刃宽:1.5mm
- 刃长:8.0mm
- 价格:¥ 570.00



VANNAS 弹簧剪

S11007-12

- 直/尖头&尖头/12.5cm
- 刃长19mm
- 刃宽:4.25mm
- 价格:¥ 440.00



型号:S11019-14

- 直/尖头&尖头/14cm
- 刃长:14.5mm
- 刃宽:3.2mm
- 价格:¥ 583.00

S11022-14

- 弯/尖头&尖头/14cm
- 刃长14.5mm
- 刃宽:3.2mm
- 价格:¥ 453.00



VANNAS 弹簧剪

S11014-12

- 直/尖头&尖头/12.5cm
- 刃长5.5mm
- 刃宽:1.9mm
- 价格:¥ 496.00



型号:S11008-12

- 弯/尖头&尖头/12cm
- 刃长:14mm
- 刃宽:0.2mm
- 价格:¥230

精细剪



IRIS-Fine 精细剪

型号:S12003-09

- 直/尖头&尖头/9cm
- 刃宽:5mm
- 刃长:24.5mm
- 价格:¥112.00



型号:S12004-09

- 弯/尖头&尖头/9.5cm
- 刃宽:4.6mm
- 刃长:24mm
- 价格:¥117.00



型号:S12005-10

- 直/尖头&尖头/10.5cm
- 刃宽:5mm
- 刃长:23mm
- 价格:¥114.00



型号:S18005-09

- 直/尖头&尖头/9cm
- 刃宽:4.5mm
- 刃长:20.5mm
- 价格:¥269.00



型号:S12006-10

- 弯/尖头&尖头/10.5cm
- 刃宽:4.5mm
- 刃长:22mm
- 价格:¥118.00



型号:S18005-10

- 直/尖头&尖头/10.5cm
- 刃宽:5mm
- 刃长:20.5mm
- 价格:¥273.00



型号:S12011-12

- 直/尖头&尖头/12.5cm
- 刃宽:5.8mm
- 刃长:31mm
- 价格:¥116.00



型号:S18002-10

- 弯/尖头&尖头/10cm
- 刃宽:5mm
- 刃长:23mm
- 价格:¥184.00



型号:S12010-11

- 弯/尖头&尖头/11.5cm
- 刃宽:6mm
- 刃长:23.5mm
- 价格:¥120.00



型号:S18005-11

- 直/尖头&尖头/11.5cm
- 刃宽:5mm
- 刃长:21.5mm
- 价格:¥279.00

解剖剪&手术剪



解剖剪

型号:S13001-10

- 直/尖头&尖头/10cm
- 刃宽:6mm
- 刃长:25.5mm
- 价格:¥134.00



型号:S13020-11

- 直/尖头&尖头/12cm
- 刃宽:5mm
- 刃长:20mm
- 价格:¥115.00



型号:S13002-10

- 弯/尖头&尖头/10cm
- 刃宽:5.5mm
- 刃长:26mm
- 价格:¥136.00



型号:S13005-14

- 直/钝头&钝头/14.5cm
- 刃宽:6.3mm
- 刃长:40mm
- 价格:¥57.00



型号:S13035-16

- 直/钝头&钝头/16.5cm
- 刃宽:9.5mm
- 刃长:45mm
- 价格:¥73.00



手术剪

型号:S14001-10

- 直/尖头&钝头/10.5cm
- 刃宽:7.5mm
- 刃长:33mm
- 价格:¥36.00



型号:S14001-13

- 直/尖头&钝头/13cm
- 刃宽:9.4mm
- 刃长:40.5mm
- 价格:¥40.00



型号:S14001-15

- 直/尖头&钝头/15.5cm
- 刃宽:10mm
- 刃长:50mm
- 价格:¥45.00



型号:S14016-11

- 弯/尖头&钝头/11.5cm
- 刃宽:7.5mm
- 刃长:35.4mm
- 价格:¥86



型号:S13030-14

- 弯/钝头&钝头/14cm
- 刃宽:9.5mm
- 刃长:41mm
- 价格:¥55



IRIS 精细剪

型号:S12029-11

- 直/尖头&尖头/11.5cm
- 刃宽:5.6mm
- 刃长:24.6mm
- 价格:¥116.00



型号:S18001-10

- 直/尖头&尖头/10.5cm
- 刃宽:5mm
- 刃长:20mm
- 价格:¥170.00



精细剪

型号:S12034-12

- 直/尖头&尖头/12.5cm
- 刃宽:6mm
- 刃长:17mm
- 价格:¥60.00



型号:S12031-11

- 弯/尖头&尖头/11.5cm
- 刃宽:6mm
- 刃长:29mm
- 价格:¥69.00



型号:S12015-13

- 弯/尖头&尖头/13cm
- 刃宽:7.4mm
- 刃长:26mm
- 价格:¥62.00



型号:S18001-11

- 弯/尖头&尖头/11.5cm
- 刃宽:4.8mm
- 刃长:25mm
- 价格:¥172.00



型号:S14014-12

- 直/尖头&尖头/12.5cm
- 刃宽:8.6mm
- 刃长:37.6mm
- 价格:¥78.00



型号:S14014-15

- 直/尖头&尖头/15.5cm
- 刃宽:10mm
- 刃长:48mm
- 价格:¥97.00



型号:S14014-17

- 直/尖头&尖头/17.5cm
- 刃宽:12.5mm
- 刃长:57mm
- 价格:¥113.00



手术剪

型号:S14014-10

- 直/尖头&尖头/10.5cm
- 刃宽:8.45mm
- 刃长:32.7mm
- 价格:¥68.00



型号:S14015-11

- 直/钝头&钝头/11.5cm
- 刃宽:7mm
- 刃长:36mm
- 价格:¥34.00



型号:S14015-12

- 直/钝头&钝头/12.5cm
- 刃宽:7mm
- 刃长:37mm
- 价格:¥35.00



型号:S14015-14

- 直/钝头&钝头/14.5cm
- 刃宽:7.5mm
- 刃长:46mm
- 价格:¥39.00



型号:S14015-16

- 直/钝头&钝头/16.5cm
- 刃宽:9mm
- 刃长:54mm
- 价格:¥45.00



手术剪

型号:S14015-10

- 直/钝头&钝头/10.5cm
- 刃宽:7.5mm
- 刃长:35mm
- 价格:¥32.00

拆线剪&骨剪&咬骨钳



缝合剪
型号:S15006-09
● 弯/尖头&尖头/9.5cm
● 刃宽:4mm
● 刃长:13.5mm
● 价格:¥145.00



SPENCER 拆线剪
型号:S15001-11
(窄型)-11cm
刃宽:6mm
刃长: 27mm
价格:¥114.00



型号:S15001-09
● (窄型)-9cm
● 刃宽:4mm
● 刃长: 20.3mm
● 价格:¥49.00



BEEBE 骨剪
型号:S16001-10
● 直/10.5cm
● 刃宽:1.0mm
● 刃长:21mm
● 价格:¥47.00



骨剪
型号:S22005-12
● 平面/12.5cm
● 刃宽: 7.4mm/
● 刃长:15.2mm
价格:¥225.00



咬骨钳
型号:S21022-14
● 弯/14cm
● 钳口大小:0.5mm
● 价格:¥1008



型号:S22004-11
● 平面11cm
● 刃宽: 6.8mm
● 刃长:15mm
价格:¥221.00



型号:S21020-14
● 直/14.5cm
● 钳口大小:0.7mm
● 价格:¥934.00



型号:S21021-14
● 直/14cm
● 钳口大小:1.0mm
● 价格:¥819.00



型号:S21023-14
● 弯/14cm
● 钳口大小:0.7mm
● 价格:¥966.00



型号:S21024-14
● 弯/14cm
● 钳口大小:1.0mm
● 价格:¥852.00



咬骨钳
型号:S21019-14
● 直/14cm
● 钳口大小:0.5mm
● 价格:¥982.00

手术刀&精细镊



手术刀
型号:S33006-13
● 13cm
● 刃宽:3mm
● 刃长:25mm
● 价格:¥78.00



手术刀柄 (3#)
型号:S32003-12
● 12.5cm
● 价格:¥59.00
匹配10#、11#、12#、15#刀片



手术刀柄 (4#)
型号:S32004-13
● 14cm
● 价格:¥43.00
匹配21#、22#、23#刀片



手术刀片 (10#)
型号:S31010-01
● 100片/盒
● 价格:¥120.00



手术刀片 (11#)
型号:S31011-01
● 100片/盒
● 价格:¥120.00



手术刀片 (12#)
型号:S31012-01
● 100片/盒
● 价格:¥120.00



手术刀片 (15#)
型号:S31015-01
● 100片/盒
● 价格:¥120.00



精细镊
型号:F11029-11
● 直|钛合金11cm
● 尖宽/0.14mm
● 尖厚/0.09mm
● 价格:¥258.00



精细镊
型号:F11030-11
● 45°弯/钛合金11cm
● 尖宽/0.1mm
● 尖厚/0.06mm
● 价格:¥298.00



精细镊
型号:F11031-11
● 弯/钛合金/11cm
● 尖宽/0.07mm
● 尖厚/0.03mm
● 价格:¥288.00



型号:F11002-11
● 直/11cm
● 尖宽/0.15mm
● 尖厚/0.1mm
● 价格:¥159.00



型号:F11020-11
● 直11cm
● 尖宽/0.05mm
● 尖厚/0.01mm
● 价格:¥228.00



精细镊
型号:F11001-11
● 直/11cm
● 尖宽/0.2mm
● 尖厚/0.12mm
● 价格:¥148.00



精细镊
型号:F11003-11
● 45°弯/11cm
● 尖宽/0.3mm;尖厚/0.15mm
● 价格:¥179.00



精细镊
型号:F11022-11
● 弯/11.5cm
● 尖宽/0.1mm;尖厚/0.06mm
● 价格:¥259.00



精细镊
型号:F11027-13
直/13cm
尖宽/0.1mm;尖厚/0.06mm
价格:¥436.00

手术镊



ADSON 解剖镊
型号:F12002-12
● 直/12cm
● 头宽:0.6mm
● 价格:¥139.00

型号:F13009-11
● 直/1×2齿/11cm
● 头宽:1.6mm
● 价格:¥157.00



眼科镊
型号:F14011-10
● 直/10cm
● 头宽:0.5mm
● 价格:¥258.00

型号:F14012-10
● 弯/10cm
● 头宽:0.5mm
● 价格:¥149.00



缝合镊
型号:F18011-09
● 直/9cm;尖宽:0.9mm
● 尖厚:0.4mm;平台:5mm
● 价格:¥256.00

环形镊
型号:F18017-09
● 环/9cm/内径/
● 外径:2.2/3.2mm
● 价格:¥144.00

止血钳&持针钳



止血钳
型号:F21001-12
● 直/12.5cm
● 头宽:1.0mm
● 价格:¥68.00



玻片夹持镊
型号:F18015-10
● 直/10.5cm
● 头宽:4.0mm
● 价格:¥98.00

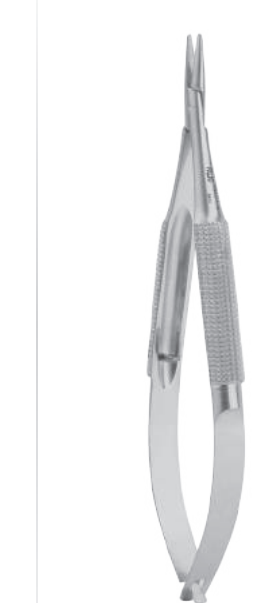


止血钳
型号:F22011-12
● 弯/12.5cm
● 头宽:0.6mm
● 价格:¥141.00

型号:F22002-10
● 直/10.5cm
● 头宽:0.8mm
● 价格:¥80.00



持针钳
型号:F31047-12
● 直/12cm
● 头宽:2.15mm
● 价格:¥222.00



弹簧持针钳
型号:F31017-12
● 直(无齿/有卡扣)/12cm
● 头宽:1.0mm
● 价格:¥463.00



持针钳
型号:F31025-13
● 直/13.0cm
● 头宽:1.75mm
● 价格:¥109.00

型号:F31034-14
● 直/14cm
● 头宽:1.75mm
● 价格:¥116.00

耳朵打孔器&血管夹



型号: C22002-10

- 指扣型/10.5cm/
- 孔径2mm
- 价格: ¥258.00

耳朵打孔器

型号: C22001-10

- 指扣型/10.5cm/孔径1mm
- 价格: ¥258.00



仅用于夹持R31005、R31006系列血管夹

血管夹

型号: R34001-14

- 14cm
- 价格: ¥229.00



型号: R31005-04

- 直, 16mm; 头长, 4mm
- 头宽, 0.75mm
- 价格: ¥172.00



型号: R31005-06

- 直, 19mm; 头长, 6mm
- 头宽, 1.0mm
- 价格: ¥172.00



型号: R31005-08

- 直, 18mm; 头长, 8mm
- 头宽, 2.0mm
- 价格: ¥86.00



型号: R31005-10

- 直, 20mm; 头长, 10mm
- 头宽, 2.0mm
- 价格: ¥86.00



型号: R31006-04

- 弯, 17mm; 头长, 6.3mm
- 头宽, 1.0mm
- 价格: ¥214.00



型号: R33001-38

- 直, 38mm; 头长, 11mm
- 头宽, 3.8mm
- 价格: ¥71.00



型号: R31009-26

- 30°弯, 28mm; 头长, 14mm
- 头宽, 2.5mm
- 价格: ¥150.00



型号: R33003-01

- 直, 58mm; 头长, 17mm
- 头宽, 3.7mm
- 价格: ¥228.00



型号: R33003-02

- 弯, 58mm; 头长, 18.5mm
- 头宽, 4mm
- 价格: ¥171.00



型号: R31006-06

- 弯, 17mm; 头长, 6.6mm
- 头宽, 1.0mm
- 价格: ¥214.00

系线镊



系线镊

型号: FC11001R-11

- 直/11cm/头长: 23.5mm
- 尖宽0.3mm/尖厚0.5mm
- 价格: ¥398.00



系线镊

型号: FC11002R-08

- 直/8.5cm/头长: 26.5mm
- 尖宽0.3mm/尖厚0.5mm
- 价格: ¥340.00



系线镊

型号: FC11001T-11

- 直/11cm/头长: 23.5mm
- 尖宽0.3mm/尖厚0.5mm
- 价格: ¥431.00



系线镊

型号: FC11002T-08

- 直/8.5cm/头长: 26.5mm
- 尖宽0.3mm/尖厚0.5mm
- 价格: ¥375.00

拉钩&撑开器



拉钩

型号: R21027-12

- 12.5cm
- 价格: ¥45.00



刮铲

型号: R51003-11

- 弯, 11cm; 头宽: 2mm
- 头厚: 0.3mm
- 价格: ¥191.00



撑开器

型号: R22009-01

- 7.5cm; 撑开范围65mm
- 价格: ¥226.00



撑开器

型号: R22029-03

- 3cm
- 撑开范围15mm
- 价格: ¥90.00



撑开器

型号: R22012-45

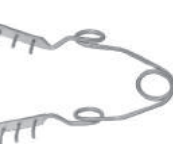
- 4.5cm
- 撑开范围22mm
- 价格: ¥78.00



撑开器

型号: R22005-45

- 钝|3×3 齿/5cm
- 撑开范围30mm
- 价格: ¥174.00



撑开器

型号: R22006-55

- 钝|3×3 齿/5.5cm
- 撑开范围36mm
- 价格: ¥92.00



撑开器

型号: R22011-50

- 尖|3×3 齿/5.5cm
- 撑开范围30mm
- 价格: ¥216.00



撑开器

型号: R22030-03

- 尖|3×3 齿/3cm
- 撑开范围20.5mm
- 价格: ¥318.00

显微眼用镊



显微眼用镊

型号: FC12001T-11

- 直/10.7cm/头长: 28mm
- 尖宽0.3mm
- 价格: ¥592.00



显微眼用镊

型号: FC12002R-08

- 弧弯/8.5cm/头长: 28mm
- 尖宽0.3mm
- 价格: ¥392.00



显微眼用镊

型号: FC12001R-11

- 直/10.7cm/头长: 28mm
- 尖宽0.3mm
- 价格: ¥524.00



显微眼用镊

型号: FC12002T-08

- 弧弯/8.5cm/头长: 28mm
- 尖宽0.3mm
- 价格: ¥466.00

缝线结扎镊



缝线结扎镊
型号:FC13002R-08

- 直/8.5cm;头长:28mm
- 尖宽0.3mm/尖厚0.5mm
- 价格:¥504.00



缝线结扎镊
型号:FC13001T-11

- 直/10.7cm;头长:28mm
- 尖宽0.3mm/尖厚0.5mm
- 价格:¥657.00



缝线结扎镊
型号:FC13001R-11

- 直/10.7cm;头长:28mm
- 尖宽0.3mm/尖厚0.5mm
- 价格:¥590.00



缝线结扎镊
型号:FC13002T-08

- 直/8.5cm;头长:28mm
- 尖宽0.3mm/尖厚0.5mm
- 价格:¥547.00

撕囊镊&囊膜剪



撕囊镊
型号:FC14001R-11

- 弧弯/11cm;头长:14mm
- 尖宽0.6mm/尖厚0.6mm
- 价格:¥784.00



撕囊镊
型号:FC14001T-11

- 弧弯/11cm;头长:14mm
- 尖宽0.6mm/尖厚0.6mm
- 价格:¥784.00



囊膜剪
型号:SC12001R-13

- 直/尖头&尖头/13cm
- 刃长:19mm/刃宽1mm
- 价格:¥676.00



囊膜剪
型号:SC12002R-13

- 弯/尖头&尖头/13cm
- 刃长:19mm/刃宽1mm
- 价格:¥676.00

角/结膜剪&耳标器



角/结膜剪
型号:SC11001R-12

- 弯/尖头&尖头/12cm
- 刃长:15mm/刃宽3mm
- 价格:¥668.00



角/结膜剪
型号:SC11002R-11

- 弯/尖头&尖头/11cm
- 刃长:11mm/刃宽3mm
- 价格:¥590.00



角/结膜剪
型号:SC11001T-12

- 弯/尖头&尖头/12cm
- 刃长:15mm/刃宽3mm
- 价格:¥754.00



角/结膜剪
型号:SC11002T-11

- 弯/尖头&尖头/11cm
- 刃长:11mm/刃宽3mm
- 价格:¥666.00



耳标器
型号:C23001-14

- 大小鼠/头宽2.55mm
- 14.5cm
- 价格:¥267.00



耳标
型号:23001-5

- (500个/组)
- 价格:¥808.00

灭菌器

快速灭菌器利用高温玻璃珠,对小型手术器械进行快速的灭菌。其最高温度可达300℃,可在5s以内有效地对器械进行消毒灭菌,可用于手术钳、剪刀、镊子、解剖刀等,常用于科研、教学实验室。

订货信息

规格	产品描述	价格
RS1502	150g热玻璃珠灭菌器-4x8cm (220V)	¥2693.00
RS3002	300g热玻璃珠灭菌器-4x14cm (220V)	¥3124.00
RS1500	灭菌器用玻璃珠-1500g	¥252.00



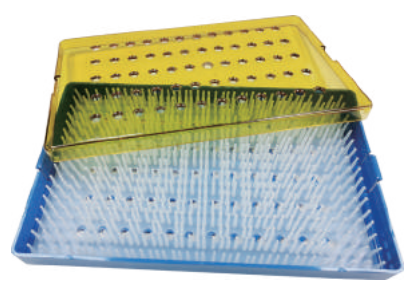
消毒盒

消毒盒
型号:C12006-01

- 270*160*22mm
- 价格:¥517.00

消毒盒
型号:C12006-02

- 215*135*22mm
- 价格:¥410.00



手术器械与心脑模具

手术器械与心脑模具

脑模具和心脏模具

脑和心脏模具使用不锈钢材质，结实耐用，可被加热、冷却、高温高压灭菌和擦洗，保持产品长时间的使用。

其中脑模具可做冠状和矢状两种切片，切片最小厚度可为0.5mm或1mm，其中小鼠脑模具也适用于新生大鼠；冠状脑模具具有矢状中线，方便分离左右脑半球。广泛用于准备病理切片组织、切取TTC染色组织等。

心脏模具可做冠状切片，切片最小厚度可为0.5mm或1mm，其中小鼠心脏模具也适用于新生大鼠。用于心肌缺血、缺血再灌注等与心脏密切相关的实验，需要使用心脏模具对心脏进行切片，通过染色研究其供血情况，也可以冷却并用于冷冻组织的实验，满足实际需求。

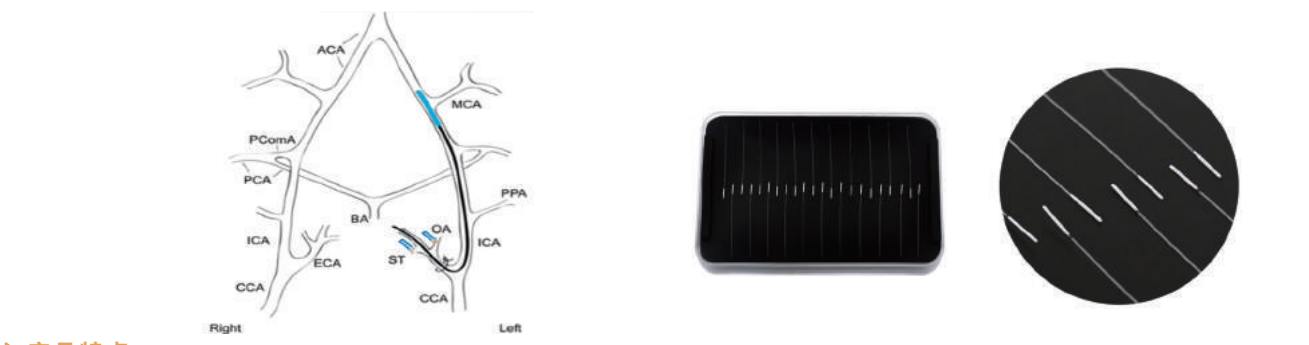


订货信息：

型号	产品描述	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	深度 (mm)	图示
68707	脑模具-小鼠/幼大鼠/40-75g/冠状切片/1mm/不锈钢	3.18	11.1	8.73	19.1	12.5	7.40	
68708	脑模具-小鼠/幼大鼠/40-75g/矢状切片/1mm/不锈钢	3.18	11.1	8.73	19.1	12.5	7.40	
68709	脑模具-大鼠/175-300g/冠状切片/1mm/不锈钢	4.76	17.9	14.7	36.6	27.35	8.94	
68710	脑模具-大鼠/175-300g/矢状切片/1mm/不锈钢	4.76	17.9	14.7	36.6	27.35	8.94	
68711	脑模具-大鼠/300-600g/冠状切片/1mm/不锈钢	4.76	19.8	14.7	36.6	25.7	10.91	
68712	脑模具-大鼠/300-600g/矢状切片/1mm/不锈钢	4.76	19.8	14.7	36.6	25.7	10.91	
68713	脑模具-小鼠/幼大鼠/40-75g/冠状切片/0.5mm/不锈钢	3.18	11.1	8.73	19.1	12.5	7.40	
68714	脑模具-小鼠/幼大鼠/40-75g/矢状切片/0.5mm/不锈钢	3.18	11.1	8.73	19.1	12.5	7.40	
68715	脑模具-大鼠/175-300g/冠状切片/0.5mm/不锈钢	4.76	17.9	14.7	36.6	27.35	8.94	
68716	脑模具-大鼠/175-300g/矢状切片/0.5mm/不锈钢	4.76	17.9	14.7	36.6	27.35	8.94	
68717	脑模具-大鼠/300-600g/冠状切片/0.5mm/不锈钢	4.76	19.8	14.7	36.6	25.7	10.91	
68718	脑模具-大鼠/300-600g/矢状切片/0.5mm/不锈钢	4.76	19.8	14.7	36.6	25.7	10.91	
68719	心脏模具-小鼠/幼大鼠/20-75g/冠状切片/1.0mm/不锈钢	8.3	12.7	—	—	—	4.8	
68720	心脏模具-大鼠/175-400g/冠状切片/1.0mm/不锈钢	12.7	19.9	—	—	—	9.6	
68721	心脏模具-小鼠/幼大鼠/20-75g/冠状切片/0.5mm/不锈钢	8.3	12.7	—	—	—	4.8	
68722	心脏模具-大鼠/175-400g/冠状切片/0.5mm/不锈钢	12.7	19.9	—	—	—	9.6	

MCAO线栓

本产品采用柔韧度非常好的优质尼龙线，经显微操作，头端均匀包被硅胶，表面光滑，粗细一致，易进入颅内又不至于刺破血管，使用本产品可大大提高模型制备的成功率，及脑缺血范围的稳定性。MCAO造模后，可进行行为学检测（悬尾法、旋转法）、MRI脑成像检测、TTC染色分析、学习记忆类行为学记录分析、动物步态记录分析等实验。



产品特点

- 采用柔韧性非常好的优质尼龙线，软硬适当，不易刺破血管，大大提高了模型的成活率；
- 独特开模制造技术，尺寸均一性高，保证了MCAO模型效果一致性和稳定性；
- 前端硅胶包被圆润，有效降低了插破血管的风险。
- 小鼠线栓硅胶头长度L1：3-4mm
- 大鼠线栓硅胶头长度L1：5-6mm
- 可定制线栓硅胶头长度L1：2-8mm

订货信息：

型号	硅胶头直径 (mm)	硅胶头长度 (mm)	线身直径 尼龙线号 (mm)	总线长 (mm)	动物体重 (g)	包装 (根/盒)
MSMC19B007PK50	0.17~0.19	3~4	0.07	30	15~20g小鼠	50根
MSMC19B008PK50	0.17~0.19	3~4	0.08	30	15~20g小鼠	50根
MSMC19B100PK50	0.17~0.19	3~4	0.1	30	15~20g小鼠	50根
MSMC21B007PK50	0.20~0.21	3~4	0.07	30	21~25g小鼠	50根
MSMC21B008PK50	0.20~0.21	3~4	0.08	30	21~25g小鼠	50根
MSMC21B100PK50	0.20~0.21	3~4	0.1	30	21~25g小鼠	50根
MSMC21B120PK50	0.20~0.21	3~4	0.12	30	21~25g小鼠	50根
MSMC23B007PK50	0.22~0.23	3~4	0.07	30	26~30g小鼠	50根
MSMC23B008PK50	0.22~0.23	3~4	0.08	30	26~30g小鼠	50根
MSMC23B100PK50	0.22~0.23	3~4	0.1	30	26~30g小鼠	50根
MSMC23B120PK50	0.22~0.23	3~4	0.12	30	26~30g小鼠	50根
MSMC25B120PK50	0.24~0.25	3~4	0.12	30	31~35g小鼠	50根
MSMC25B150PK50	0.24~0.25	3~4	0.15	30	31~35g小鼠	50根
MSMC26B150PK50	0.25~0.26	3~4	0.15	30	>35g小鼠	50根
MSRC32B200PK50	0.31~0.32	5~6	0.2	50	<200g大鼠	50根
MSRC35B200PK50	0.33~0.35	5~6	0.2	50	200~250g大鼠	50根
MSRC37B200PK50	0.36~0.37	5~6	0.2	50	251~280g大鼠	50根
MSRC40B200PK50	0.38~0.40	5~6	0.2	50	281~330g大鼠	50根
MSRC42B200PK50	0.41~0.42	5~6	0.2	50	331~400g大鼠	50根
MSRC45B200PK50	0.43~0.45	5~6	0.2	50	>400g大鼠	50根

联系我们

【深圳总部】

售前电话:400-966-9516
邮箱:rwd@rwdmall.com
传真:(86)-755-8614 6750
网址:www.rwds.com
地址:深圳市南山区西丽街道打石1路深圳国际创新谷三期7栋A座9、19、20层

【北京办事处】

联系人:潘经理
电话:400-966-9516
地址:北京市海淀区青云里满庭芳园小区9号楼青云当代大厦8层803

【上海办事处】

联系人:任经理
电话:400-966-9516
地址:上海市徐汇区肇嘉浜路798号坤阳国际广场1305

【广州办事处】

联系人:赖经理
电话:400-966-9516
地址:广州天河区中山大道棠下棠利大厦2楼创智港98房

【南京办事处】

联系人:李经理
电话:400-966-9516
地址:江苏省南京市栖霞区纬地路28号

【成都办事处】

联系人:李经理
电话:400-966-9516
地址:成都市成华区双水碾街道羊子山路8号华宇阳光四季5-1-904



【西安办事处】

联系人:裴经理
电话:400-966-9516
地址:陕西省西安市莲湖区未央路23号大明宫寓1棟2单元1601室

【济南办事处】

联系人:许经理
电话:400-966-9516
地址:济南市高新区香格里拉小区西塔519

商标声明

RWD, **RWD** **瑞沃德**, **RWD** 是深圳市瑞沃德生命科技有限公司注册商标, 在本手册中以及本手册描述的产品中, 出现的其他商标, 产品名称, 服务名称以及公司名称, 由其各自的所有人拥有。

免责声明

本文档可能含有预测信息, 包含但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素, 可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此, 本文档信息仅供参考, 不构成任何邀约或承诺, 瑞沃德不对您在本文档基础上做出的任何行为承担责任。瑞沃德可能不经通知修改上述信息, 恕不另行通知。

版权所有©深圳市瑞沃德生命科技有限公司。保留一切权利。

非经深圳市瑞沃德生命科技有限公司书面同意, 任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部, 并不得以任何形式传播。