

1-11	样品制备系统	1	是	<p>(一)用途: 破碎组织样品, 提取核酸和蛋白。</p> <p>(二)功能: 破碎组织样品, 提取核酸和蛋白, 与自动提取纯化系统配套使用, 建议为同一厂家制造生产。</p> <p>(三)技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.转速范围: 4.0- 10.0 m/s, 0.5 m/s 递增;</li> <li>2.2 秒内达到最大速度, 2 秒内减到停止;</li> <li>3.时间设定: <math>\geq 120</math> 秒, 每秒递增;</li> <li>4.循环数: 可设 1-9 个循环, 每个循环之间可设 1-300 秒停顿时间;</li> <li>5.<math>\geq 50</math> 个预设程序;</li> <li>6.<math>\geq 10</math> 个客户个性化程序储存空间;</li> <li>7.USB 端口, 可随时更新程序;</li> <li>#8.可更换适配器包括 2.0ml<math>\times</math>24 适配器和 2<math>\times</math>96 的适配器, 可加配 10ml 钢罐。</li> <li>9.每个适配器都可作为管架, 放上样品直接放入-80 度冰箱内, 金属适配器可以高温高压灭菌;</li> <li>10.声音警报功能;</li> <li>11.安全装置: 开盖检测, 电动机过热检测, 转子故障检测;</li> <li>12.可观察整个样品破碎流程;</li> <li>13.能彻底的研磨动植物组织, 血管, 皮肤, 骨, 根, 土壤, 粪便等样品。</li> </ol> <p>(四)基本配置</p> <p>主机, 1 台</p> <p>24*2.0ml 适配器, 1 个</p>
------	--------	---	---	--

1-13	自动提取纯化系统	1	是	<p>(一)用途: 自动提取纯化系统, 功能包括: 从各种材料, 如全血、培养细胞、组织、拭纸、植物材料等。</p> <p>(二)功能: 提取 DNA 或 RNA, 病毒核酸纯化、致病菌富集、抗体纯化、噬菌体表面展示, 分离细胞等。</p> <p>(三)技术参数</p> <p>1.工作方式: 独立运行或通过电脑运行程序;</p> <p>2.产物纯度 A260/A280 DNA <math>\geq 1.7-2.0</math>, RNA <math>\geq 1.8-2.1</math>;</p> <p>#3.工作通量: 可同时处理 8-96 个样品;</p> <p>4.运行时间: &lt; 90min/96 个样本;</p> <p>5.操作界面: 图形化彩色控制界面, 实时显示温度和实验进程信息;</p> <p>6.系统软件: 可创建、修改和运行程序, 具有高级混合、程序管理功能, 程序可通过网络下载, 可以依据不同的实验目的自行灵活编写程序, 满足特殊样本的要求;</p> <p>#7. 封闭式工作平台, 配置有 HEPA 滤膜, 全程不需移液管移液等手工操作步骤;</p> <p>8.配有紫外消毒装置, 保护样品, 避免交叉污染。</p>
------	----------	---	---	--

1-18	体式荧光显微镜	1	是	<p>(一)用途: 可用于观察宏观生物样品, 进行镜下解剖操作。</p> <p>(二)功能: 可用于观察活体荧光检测, 进行镜下操作。</p> <p>(三)技术参数</p> <p>1.变倍体</p> <p>1.1 连续变倍比, 且连续变倍比值 <math>&gt; 20</math>; 电动变倍体调节轮, 带位置记忆和一键重复功能;</p> <p>2.体式荧光系统</p> <p>2.1 <math>\geq 4</math> 孔位荧光转盘, 荧光装置采用双光路激发、双光路观察的结构;</p> <p>2.2 带 3 组 6 个荧光块, 分别对应蓝色、绿色和红色荧光;</p> <p>2.3 <math>\geq 120W</math> 长寿命金属卤化物灯光源, 使用寿命大于 2000 小时。</p> <p>3.目镜筒及目镜</p>
------	---------	---	---	--

			<p>3.1 人机优化观察视角，瞳距连续可调；</p> <p>3.2 目镜：<math>\geq 23\text{mm}</math> 目镜观察视野，10X 目镜两个，带双眼屈光度调节；</p> <p>4.物镜</p> <p>#4.1 高对比度超平场复消色差 1.0X 物镜，放大率 <math>\geq 160\times</math>（10X 目镜下），工作距离 <math>\geq 60\text{mm}</math>；</p> <p>4.2 高对比度超平场复消色差 1.5X 物镜，放大率 <math>\geq 240\times</math>（10X 目镜下），工作距离 <math>\geq 30\text{mm}</math>；</p> <p>4.3 <math>\geq 2</math> 孔位编码物镜转盘，软件可自动识别物镜倍率及总变倍，自动添加标尺；</p> <p>4.4 带 3 位图像矫正模块，实现体视下样品 Z 轴拍摄无偏移。</p> <p>5.电动调焦机构及底座</p> <p>5.1 大型金属底座（<math>\geq W \times D \times H 290 \times 353 \times 25\text{mm}</math>），提供系统稳定平台；</p> <p>5.2 谐波齿轮式 <math>\geq 600\text{mm}</math> 电动调焦机构；</p> <p>5.3 带人机学系统触控屏，可进行变焦、调焦和齐焦管理，进行透射光和反射光照明强度控制；</p> <p>5.4 调焦立柱自带调焦控制其，Z 轴位置记忆功能，可一键操作移动至样品位置；</p> <p>5.5 防静电处理台面，耐磨损耐腐蚀材料；</p> <p>5.6 带黑、白漫射板，用于不同透光样品观察；</p> <p>6.照明系统</p> <p>6.1 <math>\geq 3</math> 个外置 LED 冷光源，光源亮度可通过控制器、触摸屏和软件控制，日光型色温调节装置；</p> <p>6.2 带 2 个可拆卸式光纤照明聚光镜，用于高倍高亮度照明；</p> <p>6.3 带方反射光检偏器和起偏器。</p> <p>6.4 全电动大型透射冷光源光底座，照明区域 <math>\geq 65\text{mm}</math>，可通过控制器、触摸屏和软件控制；</p> <p>6.5 带普通透射光明暗场照明，光阑电动自动调整；</p> <p>6.6 带透射光立体斜照明和浮雕相衬照明；所有照明均可自由、独立调整；</p> <p>7.显微镜同品牌专用彩色相机</p> <p>7.1 芯片：物理像素：<math>\geq 800</math> 万像素；</p> <p>7.2 图像采集速度：<math>\geq 20</math> 幅/秒；</p> <p>7.3 制冷系统：半导体制冷，可低于室温 <math>20^\circ\text{C}</math>；</p> <p>7.6 图像传输速度：<math>5\text{Gbit/s}</math>；</p>
--	--	--	---

			<p>7.7 暗电流&lt;0,06 e-/p/s;</p> <p>7.8 混合模式: 2x2到5x5;</p> <p>7.9 光学接口: 标准C型接口;</p> <p>7.10 曝光时间范围: 1ms-60s;</p> <p>7.11 采样深度: 3*14位;</p> <p>7.12 兼容黑白、彩色2种模式;</p> <p>8.显微图像控制及分析软件</p> <p>8.1 除用于图像和显微镜控制外, 可用于系统以外的任意计算机;</p> <p>#8.2软件自带暗室适应功能; 能够控制显微镜电动Z轴, 进行自动Z轴拍摄及景深扩展; 带多通道荧光叠加(含明场); 带自动聚焦功能;</p> <p>8.3 2维图像格式转化; 图像位深转化(8/12/16);</p> <p>8.5 标尺、长度、面积和荧光强度报告;</p> <p>8.6 不同通道的叠加、假色定义、输出功能;</p> <p>8.8 2.5D灰度地形图显示;</p> <p>8.9 多种图像处理算法: 平滑、中值滤波、边界锐化等;</p> <p>8.10 AVI 视频拍摄功能。</p> <p>(四) 基本配置</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.变倍体</li> <li>2.体式荧光系统</li> <li>3.目镜筒及目镜</li> <li>4.物镜</li> <li>5.电动调焦机构及底座</li> <li>6.照明系统</li> <li>7.高分辨率、高灵敏度CCD</li> <li>8.显微图像控制及分析软件</li> </ol>
--	--	--	--