**附件1：中心实验室用细胞核转染分析设备清单**

公告编号：BDSGYY--GZW--1710—03

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术要求** | **数量** | **是否需医疗器械注册许可证** |
| 1 | 细胞核转染系统（电穿孔） | （1）LONZA Nucleofector 4D细胞核转染系统，细胞核转染系统，核心设备：4D-Nucleofector Core Unit  （2）2电脑（CPU intel i7/内存8G/2G独立显卡/硬盘1T/≧27寸液晶显示器/64位Win7以上正版系统，DVD刻录）。 （3）UPS（输出功率800W，220V，备用时间20分钟以上）。 （4）配套转染试剂盒 | 1套 | 有证者优先 |
| 2 | 激光共聚焦显微镜及图像分析系统 | （1）5个固体激光器：蓝光；青光；绿光；红光；紫外； （2）声光调制器AOTF：同时控制Ar激光和HeNe激光各波长的激光强度，8通道。AOTF对激光强度的控制连续可调,步进0.1%。 （3）3个荧光检测通道都是连续光谱通道。 （4）光路的光学设计适用波长范围为350nm～1100nm全光谱范围。光谱扫描范围：400-800nm。 （5）高配置的品牌专业电脑工作站，CPU≥intel i7 4.0 GHz，内存≥8GB，硬盘≥2 T，显卡带双显示功能，显存＞1 G，液晶真彩显示屏(1个)≥30寸，2560 x 1600，≥16x DVD+/- RW刻录，Windows 7 Professional (64 位)以上操作系统。标准配置计算机工作站桌、椅子。 （6）支持细胞学分析工作超高清彩色激光打印机1台。行内主流专业软件：针孔自动匹配功能。显微镜的所有功能均可以由共聚焦软件控制智能化系统设置；自动根据染料名字选择该染料合适光谱范围。 （7）配CO2培养孵育盒，盖板上有专用加药及显微注射孔，适用于标准培养皿及24、96孔培养板观察拍摄。温度0-40度可调节。活细胞的活性可以维持≥2天。可观察中小的热漂移现象。 （8）稳压电源UPS：备用时间≥1小时，拥有电压过低、过载、深度放电，过充保护关机。输出电压维持在220V 50Hz，输出功率5-4kw。 （9）共聚焦显微镜专用原厂进口防震台。安装配置遮光窗帘。 | 1套 | 有证者优先 |
| 3 | 倒置显微镜 | （1）人机学倒置显微镜，复消色差光路，支持大视野成像，视野数≥25 （2）光学系统：具有双重色差校正性能，可观察明场、相差，荧光、偏光等多种观察方式。齐焦距离≤50mm，螺纹孔径≤25mm （3）相差板：10X、20X和40X物镜共用相同的相差环，转换镜头无需拨动相差板； （4）镜筒：宽视野双目目镜筒FOV25 （5）目镜：10X宽视野目镜，视野数≥22mm； （6）载物台：右手低位置同轴驱动选钮的高抗磨损性加热台，配置不同型号培养皿（包括35mm、60mm、100mm平皿）、培养瓶、培养板插件（4-96孔板）。 （7）物镜转换器：≥4位物镜转换器 （8）透射光照明：长寿命LED光源，寿命≥ 40000 小时，功率≥10W （9）物镜：高性能平场消色差、相差、偏光物镜，10X、20X、40X （10）聚光镜：高分辨率聚光镜NA≥0.45，工作距离≥40mm | 1套 | 是 |
| 4 | 正置显微镜 | （1）功能：可作明场、荧光、相差、暗场、偏光，组织病理，免疫组化等观察； （2）光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离≤45mm; （3）物镜转盘：≥6位物镜转换器; （4）调焦：调焦旋钮高度可调，调焦与X-Y调节全对称，实现无疲劳操作； （5）照明装置：LED照明，灯泡使用寿命≥15年； （6）载物台：超硬浅色镀陶瓷载物台，操作手柄可左右手更换; （7）样夹：可单手操作样夹, 方便同时记录； （8）聚光镜：带与物镜放大倍数相匹配的孔镜光栏彩色标记, 科勒照明, 自动适配物镜,可做明场、暗场、相差等观察; （9）观察筒：宽视野三目镜筒，FOV=25mm； （10）目镜：10X宽视野目镜，视野数≥22mm； （11）物镜：配备10X，20X，40X，平场消色差，相差，偏光物镜； | 1套 | 是 |