标的名称：磁刺激细胞成像系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
| 1 |  | 1.成像系统  1.1.成像方式：采用针孔转盘成像；  1.2.成像视野：FOV≥20mm 1.3成像分辨率：≤250nm，需提供佐证材料（不限于产品彩页、官网截图、第三方检测报告等） 1.4扫描模式：具备共聚焦和宽场两种模式，需提供佐证材料（不限于产品彩页、官网截图、第三方检测报告等）  1.5针孔转盘最高转速：≥15000rpm，需提供佐证材料（不限于产品彩页、官网截图、第三方检测报告等） |
|  |  | 2.高灵敏背照式制冷型sCMOS相机 2.1 sCMOS芯片：尺寸：≥18mm，光电转换效率：≥95%；需提供佐证材料（不限于产品彩页、官网截图、第三方检测报告等） 2.2分辨率：≥2048x2048 像元尺寸：≥6.5μm  2.3帧频：≥40帧/秒@2048x2048pixels |
|  |  | 3.高功率四色激光器及激光耦合系统，需提供佐证材料（不限于产品彩页、官网截图、第三方检测报告等）  波长：405±5nm，光束出口功率：≥300mW  波长：470±5nm，光束出口功率：≥500mW  波长：555±5nm，光束出口功率：≥500mW  波长：640±5nm，光束出口功率：≥300mW |
|  |  | 4.光学系统：无限远光学系统，齐焦距离≥45mm |
|  |  | 5.机身成像端口：≥2个，电动切换，侧端口100%分光且成像视野≥25mm |
|  |  | 6.聚光系统：7孔电动聚光器转盘，聚光镜数值孔径≥0.5且工作距离≥25mm |
|  |  | 7.物镜转盘：≥6孔位电动物镜转盘，带编码器，带防水槽，具有实时焦点跟踪(PFS)系统 |
|  |  | 8.荧光系统：≥6孔位电动转盘带激发光杂光光陷阱，配置4色带通型滤组 |
|  |  | 9.LED荧光光源：包含385/475/550/621nm四个单色LED光源；可以单色开关也支持同时打开，使用寿命≥20000小时 |
|  |  | 10.高精度扫描载物台： XY行程≤110mm×75mm，重复精度≤1μm，步进精度≤0.02μm，最大速度25mm/s |
|  |  | 11.物镜5颗要求  11.1 10X（NA≥0.45, WD≥4.0 mm）专用平场复消色差物镜  11.2 20X（NA≥0.80,WD≥0.80 mm）专用平场复消色差物镜；  11.3 40X（NA≥0.95,WD≥0.21 mm）专用平场复消色差物镜；  11.4 60X（NA≥0.95,WD≥0.20 mm）专用平场复消色差物镜  11.5 100X（NA≥1.3,WD≥0.16mm）专用平场半复消色差物镜 |
|  |  | 12.拍摄和图像分析软件主要功能  12.1控制显微镜所有电动部件，识别所有编码部件，控制相机、光源和活细胞系统  12.2高级拍摄功能：可满足多通道大范围图像拼接扫描，Z轴3D多色成像，时间序列及多点拍摄等复杂的高级拍摄功能  12.3支持6维度图像拍摄和自由组合，既：X/Y/Z空间三位，时间，多波长和多点（含多点图像拼接），实现多维度的随意组合 |
|  |  | 13.磁刺激系统  13.1 频率 100kHz~300kHz （步进 50kHz)  13.2 磁路磁通密度 B=40mT=0.04T=400Gs  13.3空气气隙的磁导率=4Π×10-7，气隙长度= 18mm=0.018m  13.4线圈组长≤25cm，宽≤15cm，能够置入共聚焦显微镜载物台中 |
|  |  | **备注：****1、以上所有技术指标必须满足要求没有负偏离，否则按无效文件处理；** **2、要求提供佐证材料的必须提供，否则视为负偏离，按无效文件处理。** |