|  |  |
| --- | --- |
| 设备名称 | 全息衍射断层扫描细胞/组织成像系统 |
| 设备数量 | 1 | □国产 █进口 |
| 设备功能要求 |
|  数字全息层析成像技术利用数字全息显微成像的方法获取样品不同角度下的散射场数据，再根据光学衍射层析成像算法重建出物体内部的三维折射率分布。能有效重建出细胞样品内部各亚细胞结果的三维分布。利用非标记、非侵入的方法得到真实的细胞成像。实时监控细胞内部以及外部变化，包括线粒体、高尔基体、细胞核等亚细胞结构，也包括细胞膜流动性等微小的细胞变化。成像速度快，2.5帧3D图像只需要1s。专利采用的数字微镜设备解决了光源震动的问题，保证高质量的成像效果。特殊的光源保证了对活细胞的长期追踪拍摄，不会对细胞产生任何伤害。 |
| 软硬件配置清单 |
| 主机一台，软件一套，电源线一条，数据线一条。微培养盒一套，适合操纵仪器分析数据的电脑一台。以及其他配件 |
| 技术参数要求 |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | 光学镜头★ | 60X  NA0.8 |
| 2 | 光学分辨率＃ | 横向分辨率：166nm纵向分辨率：1μm |
| 3 | 重建分辨率★ | 横向分辨率：166nm纵向分辨率：332nm |
| 4 | 视野范围 | 80μm |
| 5 | 视野深度＃ | 40μm |
| 6 | 成像速度★ | 150fps(2D)   2.5fps(3D) |
| 7 | 最大照射角度★ | 53° |
| 8 | 载物台 | XYZ自动样品载物台 |
| 9 | 光源 | 532nm,0.05mW |
| 10 | 电源 | 100-240V, 50/60Hz, 1.5A, 100w |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数总数不得超过10项，应体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。