|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | | 激光全息细胞成像及分析系统 | | |
| 设备数量 | | 1 | | □国产 □ 进口 |
| 序号 | 指标名称 | | 技术参数 | | |
| 1 | ★显微镜类型 | | 激光3D+明场相差显微镜 | | |
| 2 | ★成像 | | 可以对细胞3D成像，实时成像。 | | |
| 3 | 活细胞长期实时成像 | | 可以实现活细胞长期实时成像，自带活细胞装置 | | |
| 4 | ★载物台 | | X，Y，Z三轴电动载物台 | | |
| 5 | 聚焦 | | 自动聚焦，可达深度至≥1mm，标本总是处于焦点上，不会造成图像模糊。图像可以进行多次重计算，以得到最好的焦点，图像清晰度高 | | |
| 6 | #细胞标记 | | 无需标记，无需染色，无光毒性 | | |
| 7 | #细胞形态参数 | | 可以提供大量的活细胞形态学参数 ,如：细胞体积,细胞面积，细胞厚度，偏心度，细胞形状，细胞不规则度，表面粗糙度和细胞密度等; 同时设定有光标尺，用户可根据需要自行丈量每个细胞的相关参数。 | | |
| 8 | ★细胞迁移分析 | | 主要用于实时观察待分析细胞的群体细胞运动或单个细胞运动详细情况。不仅可以以video的形式反映群体细胞的运动变化。还对每个细胞的轨迹、距离和速度提供更为详尽的参数。并直接生成细胞运动轨迹图谱，并在每一个时间点显示细胞的运动状态。不仅如此，对于单个细胞的体积、厚度、面积等多达30种形态学参数进行实时检测并提供详细数值变化图谱。 | | |
| 9 | #形态分布散点图分析 | | 软件在细胞形态测量后，根据记录数据绘制不同横纵坐标的散点图 ，并以excel 或open office的方法输出。细胞类群可以通过对散点区域进行划分来分析。 | | |
| 10 | #细胞死亡研究 | | 可实时监测细胞RI值，省去染色或MTT，即可得到细胞死亡率和存活率。IC50值。并可生成细胞死亡率的曲线 | | |
| 11 | #细胞种群溯源分析 | | 可以监控父代细胞分裂成子代细胞的时间，及子代一代一代传下去分别历经多长时间。并同时监控父代和各个子代的运动速率，迁移速率，迁移距离实时变化等重要参数，用于育种研究，干细胞分化研究。 | | |
| 12 | #3D细胞重建速度: | | 不小于4 fps (500 × 500 像素), 不小于1 fps (1024 × 1024像素) | | |
| 13 | 传感器 | | 8bit或10 bits (全息图），1.3 M pixel捕获速度: 4 fps ；2048X1536像素（相差图）不小于全息 1024×1024 pixel CMOS | | |
| 14 | #光源 | | 633nm单色激光、和LED光源，对细胞无损害 | | |
| 15 | #样品照度: | | 不高于0.1 mW/cm2 | | |
| 16 | #显微镜镜头 | | 10X相差镜头、20X全息镜头标配，40X全息镜头，10X全息镜头、20X相差镜头可选配 | | |
| 17 | ★高通量监测 | | 可兼容24孔，48孔板，IBIDI微流控芯片，4个35cm皿，T25瓶等。 | | |

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。