仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |
| --- |
| 产品名称  多功能酶标仪 |
| 主要用途描述：  适用于荧光、光吸收检测，并具有多种拟合曲线进行分析；适用于蛋白酶与激酶、磷脂酶等酶类活性测试；适用于蛋白质定量分析，支持紫外，NanoOrange，Bradford，Lowry等方法；适用于DNA/RNA分析；适用于活性氧分析；适用于细胞活性和细胞毒性测试；适用于微生物生长、内毒素与细菌浓度分析；适用于分子探针实验； |
| 参数要求：  \*1、可进行紫外、荧光光谱扫描；  2、激发与发射组件均为高分辨光栅单色仪，可设定最优激发与发射波长；  3、内置光栅单色器的波长范围为190~1000 nm，具有良好适应性；  \*4、波长分辨率1 nm，波长重复性可达0.2 nm；  5、具有动力学分析模式；  \*6、具有温控孵育系统，温度可达65 ℃，适应高温试验；  7、带有微孔板震荡混匀功能，无需使用外部摇床；  8、使用氙灯光源，强度高、发光稳定；  9、具有样品检测探测器和参比探测器，检测精确；  10、具有功能强大的数据分析能力的微孔板分析工作站；  11、具有仪器参数设置与仪器自检功能，高度自动化；  12、使用USB数据接口，便于仪器控制与数据传输；  \*13、动力学和光谱测试具有良好的实时操控性，可实现动态测试数据的实时查看，不用等待测试完毕才能查看数据；  \*14、具备开机即可启动的背景温度设置，使得仪器在实际测试时，不用从室温启动加热，可缩短升温时间；  15、采用SuPer最新的软件页面，全中文界面。  主要指标：  （1）荧光性能：   探测器：光电倍增管（PMT）   \*激发波长范围：190 nm~1000 nm   \*发射波长范围：270 nm~850 nm   波长分辨率：1 nm   波长带宽：10、20 nm可选   波长准确度：<0.2 nm   荧光灵敏度：顶读＜0.5 fmol（FITC/孔→384板）  底读＜5 fmol （FITC/孔→384板）   检测数量级：顶读＞ 6个数量级（FITC/孔→384板）  底读＞5.5个数量级（FITC/孔→384板）   读数方式：顶读+底读   比色皿模块：不存在  （2）光吸收性能：   检测器：光电池   \*波长范围：190 nm~1000 nm   波长准确度：±1.0 nm   波长重复性：< 0.2 nm   线性范围：0~4 Abs（96孔，450 nm），±2%   整板重复性：极值< 0.006   比色皿检测模块：不存在  （4）常规特性：   光源：氙灯   \*温度控制：（室温+2 ℃）~65 ℃   振荡方式：线性、十字、圆周   振荡幅度：高、中、低   板型：96、384孔（其它孔位可定制）  主要组成：  1、多功能酶标仪主机  2、多功能酶标仪工作站软件（最新SuPerMax软件） |