仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 ：全波长多功能酶标仪 | | | | |
| 联系人 | 程老师 | | 联系电话 | 15651999831 |
| 项目预算 | | 26万元 | | |
| 主要用途描述：  用于DNA/RNA/蛋白质测试及定量；细胞毒性、荧光蛋白等分子生物学实验测定。 | | | | |
| 参数要求：  \*1、检测类型：6~384孔微孔板、标准1cm立式比色皿，最高支持≥48孔超微量检测板（2μl或4μl）  \*2、应用范围：紫外/可见光吸收、荧光强度；化学发光、时间分辨荧光，以上所有功能波长连续可调，1nm步进  3、光吸收  \*3.1、波长范围：200nm~1000nm，1nm可调  \*3.2、带宽：≤4.0nm  3.3、波长精确度：±2.0nm  3.4、波长重复性：±0.2nm  3.5、光度量范围：0-4.000(OD)  3.6、分光检测分辨率：0.001OD  3.7、测定准确度(微孔板)：<±0.006OD±1.0%,0-2.0OD  3.8、测定准确度(比色皿)：<±0.005OD±1.0%,0-2.0OD  3.9、测定精确度：<±0.003OD±1.0%,0-2.0OD  3.10、基线准确性：<0.001OD  3.11、杂散光：<0.05%@230nm  4、荧光：  4.1、微孔板检测模式：微孔板顶部检测  \*4.2、波长范围：EX 250nm~850nm；EM 360nm-850nm  4.3、带宽(EX,EM)：9nm，9nm  4.4、顶部读取检测灵敏度：5pM荧光素，96孔板  5、化学发光：  5.1、微孔板检测模式：微孔板顶部检测  \*5.2、波长范围：360nm~850nm  5.2、检测灵敏度：50fmol/孔 碱性磷酸酶  6、时间分辨荧光性能：  6.1、微孔板检测模式：微孔板顶部检测  6.2、波长范围：360nm~850nm  6.3、数据采集：50-1450μsec，200 μsec步进  6.4、灵敏度：7pM铕元素  \*7、温度控制：室温+4°C ~45°C  8、温度均一性：±0.5°C at 37°C  9、温度准确性：±1°C at 37°C  10、震荡方式：线性，0-999秒  11、光源：闪烁式高能氙灯  12、检测模式：终点法、动力学法、光谱扫描、单孔多点扫描  \*13、PMT增益：自动可调（AUTO-PMT），可进行自动增益调节，依据每孔的样本浓度进行检测电压优化，再进行原始数据的均一化，确保每孔或每板之间检测结果的一致性。  14、配有光径传感器技术，可以将实测的光密度值校正为1cm光径下的吸光度值，使对微孔板的测读达到分光光度计的精度，校正结果不随温度变化而变化  \*15、标准1cm立式比色皿检测模式：支持光吸收检测、荧光强度检测  16、12度荧光斜角设计，减少杂光，降低背景，提高信噪比  17、软件：标配数据分析软件可自动进行数据的运算及存储；可完成图表曲线制作，并可完成坐标轴的自由定义和转换，≥20种曲线拟合方式（包含4参数拟合、5参数拟合、平行线分析等）；完成自编公式和程序的存储及运行；仪器的各种功能均可通过计算机控制完成；数据导出格式：excel、TXT和XML23.  18、免费质保期不少于1年，保修期从验收合格完毕之日起计算。合同生效后2个月内完成安装调试。产品在保修期内，在正常使用和维护的情况下，仪器本身机件材料及工艺出现问题，发生故障，可免费修理及更换。  **本部门承诺，该参数无明显倾向性。**  签字（盖章）： | | | | |