采购要求：(采购项目技术规格、参数及要求)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购内容 | 技术规格 | 数量 | 交货期 | 预算金额 |
| 1 | 多功能酶标仪 | **1. 检测模式：**能够进行荧光强度（包括FRET等）、时间分辨荧光、全波长吸收光和化学发光（包括BRET，闪光及慢发光等）alpha等多种模式的检测，并通过电脑来控制各个模式的测定  **2. 光源类型：**长寿命高能闪烁氙灯  \*3.**检测器：**超快速线性CCD，低噪音超灵敏光电倍增管（PMT）  **\*4.读板方式：**支持终点法、动力学、顺序多激发、顺序多发射、比例测定、光谱扫描、孔域扫描，轨道平均，椭圆平均等  5. 微孔类型：支持6-384孔板检测，超微量检测板：16个独立的2 μl超微量测量孔；一个标准1 ml样本比色皿检测位置  6.**震荡：**微孔板震荡器可控制时间、力度和方向以线性，圆形或双圆形的轨道运行，振荡频率100～700rpm  **\*7. 温度控制范围：室温+5°C 到45°C，精度控制为0.1°C；温度稳定性 0.2°C，温度均一性< 0.5°C。**  **8. 板孔扫描：**  **8.1**可进行每孔多达30x30点高精度扫描，为细胞转染料测定等实验提供最精准检测方式  8.2 独特的轨道平均检测技术，可为悬浮微生物等样品检测提供最快速最精准的检测方式  **\***8.3 各种检测模式支持特有的椭圆平均和轨道平均检测技术，为贴壁细胞等非均匀分布样品提供最佳检测方式  **9. 荧光检测模块：**  9.1检测灵敏度：<10pM（<0.2 fmol/孔荧光素，384孔板,20ul)  9.2 动态范围：6个数量级  9.3 荧光检测速度：飞行模式：9 s (96孔板)，16 s (384孔板)  **10. 化学发光检测模块：**  10.1灵敏度：<20amol/孔ATP  10.2动态范围：8个数量级  10.3专用供电器与电子部件是屏蔽式，减少背景噪音  **11. 光吸收检测模块：**  **\***11.1超快速免选波长全波长扫描220-1000nm：小于1秒/孔，长期检测，免光路校正  11.2带宽：<3nm，波长特异性高  11.3检测范围：0-4 D；光谱分辨率：1nm，2nm，5nm和10nm不同步进，灵活可选  11.4准确性：<1% @2OD；精确度: <0.5%@1OD，<0.8%@2OD  **12 时间分辨荧光模块：**  12.1灵敏度：<30amol/孔Eu  12.2动态范围：6 数量级  12.3获得HTRF公司认证  13.Alphascreen 灵敏度<100amol/孔（384孔板）  **\*14. 选配独特大气控制系统（ACU）：可双/单独控制检测腔室O2（0.1%-20%）和 CO2（0.1%-20%）的浓度，控制精度±0.1**  15. MARS软件：人性化软件，图像化视窗式设计  **\*15.1. 符合FDA 21 CFR Part 11规格**  15.2. 能通过软件全自动控制仪器  **\*15.3.高级Script语言控制模式，可以实现同一块酶标板上同时进行多模式（光吸收、荧光、化学发光、顶读、底读）检测**  **\*15.4. 动态多窗口运行：在同一个实验里以不同的速率收集数据（最多4种速率），慢速及快速动力学-最快可达每秒50次测读。**  15.5. 随机选取实验参数分析数据。  15.6. 具备数据分析所需的一切功能软件和计算方法。  15.7. 数据能够以Microsoft Excel等数据软件进行保存 | 1套 | 免表办好后2个月内 | 360000.00  RMB |