附件：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **仪器设备中文名称** | | **多功能酶标仪** |
| **仪器设备外文名称** | | Multi-Mode Microplate Reader |
| **预算金额人民币** | | **50万元/台** |
| **申购学院** | | **动物科学学院** |
| **申购结果** | | **拟同意** |
| **主要**  **技术**  **指标** | 1、常规指标：  1.1、检测功能：支持光吸收、荧光(FRET)、化学发光(辉光和闪光)；  1.2、检测模式包括：终点法、动力学、光谱扫描、孔内扫描和动力学光谱扫描；  1.3、光谱扫描支持：光吸收、荧光、化学发光的全光谱扫描；  1.4、光源：高能氙闪灯、新型LED光源；  1.5、光路设计：包括四光栅光路和滤光片光路双系统；检测器：3个，光电二极管（光吸收）、红外敏感PMT（荧光）、暗电流光子计数PMT（化学发光）；  1.6、孵育器：温控范围室温+4℃-45℃；  1.7、孵育器：温控准确性±0.5℃；  1.8、振荡器：圆周振荡，时间、速度和半径可调；  2、光吸收检测：  2.1、波长范围：200-1000nm；  2.2、检测器：光电二极管(PDT)；  2.3、读数范围：0–6Abs；精确度：SD<0.001Abs或CV<0.5%；  2.4、线性范围：0–4Abs，在450nm,±2%(96孔板)；  3、荧光检测：  3.1、四光栅光路设计，激发双光栅和发射双光栅；  3.2、波长范围：激发200-1000nm，发射270-840nm；  3.3、激发带宽≤5nm；荧光动态范围：≥6个数量级，PMT增益四档自动调节；  3.4、荧光检测灵敏度：≤0.4fmol荧光素/孔；  4、化学发光：  4.1、独立化学发光模块，支持滤光片式化学发光和发光光谱扫描；  4.2、同时支持辉光和闪光两种发光反应类型；  4.3、检测器：独立暗电流光量子计数PMT，可对微弱光信号进行高灵敏探测；  4.4、化学发光灵敏度：≤7amolATP/孔；化学发光动态范围：≥7个数量级，PMT增益三档自动调节；  5、高级分析软件：  5.1、仪器控制和高级分析功能二合一，至少包含中文、英文、法语、德语、西班牙语多种语言选择设置；  5.2、实时显示运行结果，一键选择列表、板布局等多种直观数据显示方式，一键输出excel表格，支持报告email发送，支持xls、pdf、txt and xml格式导出报告；  5.3、智能化安全监控设置，测量数据自动保存，断电后恢复，分液位置及分液量错误报警等；  5.4、软件可控制仪器进板出板、孵育、震荡以及内置自动分液器的冲洗、分液操作，可实现同步分液和信号测量功能，满足多步骤快速动力学反应的需要；  5.5、可自定义Blanksubtraction、CurveFit、Cut-Off等计算模式；自动孔间光程校准；数据测量及分析过程可包括：扣减本底、定量曲线拟合，动力学计算，临界值分析和质控等；自动保存标准曲线。 | |
| **主要**  **功能** | 对微孔板中的样品产生的光信号进行检测，这些样品的光学特性是生物、化学、生化或物理反应的结果。 | |