**高内科实验室“双通道高分辨呼吸测定仪”招标需求表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品主要用途** | 用于研究线粒体的呼吸功能、代谢病、老年病等领域以及生物体的能量代谢进行定量分析.实时监测氧浓度和氧消耗 | |
| **安装场地** | 高内科实验室 | |
| **使用环境** | 1.工作温度0~45°C  2.工作环境湿度 20~80%  3.工作供电 220V、50Hz，接地（零线与地线）小于5V | |
| **技术参数要求** | | |
| **主要配置名称** | **具体性能与参数要求** | |
| 双通道高分辨呼吸测定仪 | 1.可用于线粒体、细胞、组织以及穿刺活检的组织等进行呼吸测定；  2.采用两仓设计，可提高试验通量，也可以进行对比试验；  ▲3.线粒体蛋白的检测最低浓度≤0.01mg/ml；  4. 细胞最低检测浓度≤20万个/ml；  5.无需配置标准气体，可实现无氧和饱和氧浓度全自动校正；  **★**6. 采用电子控温，温度显示精度≤0.001℃，温度可稳定控制在±0.002℃；  ▲7.采用Peek材料转子，可有效降低转子的氧耗，提高实验的精度，转子的转速≤900R/Min  ▲8. 可进行低温试验，最低温度≤4℃，最高温度≥45℃；  9.采用不锈钢外壳，既可以防水，也可以起到屏蔽作用；  10.可进行高氧和低氧环境实验；  11.氧传感器位于待测液的侧边，转动转子时，可实现传感器和溶解氧的充分快速接触；  12. 传感器采用镀金连接器，保证信号传输质量；  ▲13.流动氧检测极限≤0.5 pmol.s-1.cm-3  **★**14.氧传感器灵敏度 ＜2 pmol.s-1.cm-3  15.测试范围：氧气分压0.01～100 kPa  16.测量噪音 ≤0.2 pmol. s-1.cm-3  17.软件要求：  17.1软件数据可直接输出到Excel，还可采用不同坐标系，对数据进行不同的对照显示；  17.2统可通过背景氧测量对系统进行背景校正，有效排除系统氧对外界的扩散、外界对系统的渗透以及系统各组件的氧耗对实验的影响；  17.3系统软件可实时显示氧浓度和氧消耗速度；  17.4软件可对增益、待测液体浓度、数据采集间隔等参数进行设置； | |
| **设备配置清单** | | **数量** |
| 1、双通道高分辨呼吸测定仪 | | 1台 |
| **备注： 1、带“★”符号项目为必须满足指标，若出现一项负偏离，则视为废标**  **2、带“▲”符号项目为重要指标，若出现三项及以上负偏离，则视为废标**  **3、其他项目为一般指标，若出现五项及以上负偏离，则视为废标** | | |

**科室主任签字： 科室代表签字：**

**年 月 日**