**用户需求书**

1. 采购预算：240万元
2. 设备参数：

|  |
| --- |
| **招标技术要求** |
| 1、测定平衡解离常数（Kd值）范围：10-12M–10-3M； |
| 2、单次可检测平衡解离常数（Kd值）数量≥2组； |
| ▲3、可测定样品的分子量范围：101-107Da（提供产品彩页或产品说明书作为佐证材料）； |
| ▲4、可检测蛋白与50Da以下的小分子或离子的相互作用，并获得平衡解离常数Kd值（提供1、≥3篇公开发表的SCI文献，2、产品彩页或产品说明书，作为佐证材料）； |
| 5、获得平衡解离常数（Kd值）所需要的测定时间≤10分钟； |
| 6、上样方式：毛细管或≥96孔板上样； |
| 7、一次可测定的样品数量≥24个； |
| 8、每个样品的最低样品消耗量＜20μL |
| 9、具有主动控温功能，样品温度控制范围：20℃-40℃ |
| 10、可在细胞裂解液等复杂溶液中测定平衡解离常数，不受缓冲液成分影响，包括但不限于含去垢剂的缓冲液、含DMSO等有机溶剂的缓冲液； |
| 11、适用的样品种类：蛋白质、抗体、多肽、核酸、多糖、脂质体、小分子、离子等； |
| ▲12、样品无需固定到生物传感器或芯片表面，可直接在溶液中进行测定（提供产品彩页或产品说明书作为佐证材料）； |
| 13、可检测竞争结合实验、二元互作、三元互作等； |
| 14、具有质控功能，能实时监测样品质量信息并反馈优化建议； |
| 15、具有缓冲液筛选功能，具备自动分析蛋白聚集的功能； |
| ▲16、无液流系统，实验完成后不需要对仪器进行清洗维护（提供产品彩页或产品说明书作为佐证材料）； |
| 17、配备仪器控制软件：控制软件在实验开始前可以为实验提供详细指导；在实验结束时，可以根据实验数据提供实验优化建议； |
| 18、配备数据分析软件：分析软件可将数据合理分组、整合和进行对比，可自动拟合高质量数据，并绘制可以直接用于文章发表的图片； |
| 19、可提供与仪器同品牌的试剂盒或芯片种类≥5种。 |
| 1. **★配置清单：**

仪器主机1台工作站电脑1台仪器控制软件1套数据控制软件1套与仪器同品牌的标准毛细管≥2000根或芯片≥20片与仪器同品牌的耗材启动装≥1套 |