附件：1、**毛细管电泳仪技术参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **仪器设备中文名称** | | **毛细管电泳仪** |
| **仪器设备外文名称** | | Automatic Bioanalysis System |
| **预算金额人民币** | | 73万元/台 |
| **申购学院** | | 生命科学学院 |
| **申购结果** | | 拟同意申购 |
| **主要**  **技术**  **指标** | 1 技术原理：基于微流体Lab-on-Chip分离及荧光检测，可实现对微量样本的快速分离检测，样品消耗应≤1ul；  2 样本：DNA、RNA和PCR产物，包括多重PCR产品；  3 检测样本片段大小：DNA: 25bp-40000bp；RNA: 20-6000碱基  4 快速: DNA分析速度可达30秒/样本，RNA分析耗时80s/样本  5分离检测样品的芯片能够重复使用，每张芯片效期内使用寿命应≥500个样本  6灵敏度：2 pg/ul (fragment)  7灵活的高通量: 1-384之间任意个样品/轮  8样品板格式：兼容96孔板及384孔板；  9安全：无需使用溴化乙啶等生物毒性物质；  10采用600nm以上的近红外激发及检测通道，避免生物大分子及试剂、杂质的本底干扰，以及紫外等对生物大分子样品的损伤  11 系统可以外接显示器和键盘  12 系统应用于smear分析，除可自动给出样品总浓度外，还可提供客户指定大小范围内的smear浓度  13 系统软件可自动识别芯片的种类、过期时间、已使用次数及剩余试剂量等，并提示操作人员  14机器内置控制电脑并配备触摸屏及相应触屏操作界面  15分析软件无license限制，可安装于任意电脑，方便多操作者环境下的离线数据分析与共享  16软件可自动识别芯片的种类、过期时间、已使用次数及剩余试剂量等，并提示操作人员  17用户可通过设置条带大小、浓度等阈值，定义并命名特定条带，软件可据此自动筛选并标示具备这些特征的条带及样品，同一批样品可使用多种不同的筛选条件分别进行批量分析  18软件可用于对同一批次或不同批次实验中的一个、多个或所有样品进行比对  19软件可以多种格式保存、输出及打印单独的或组合的胶图、峰图及定量数据  20系统可选择内置条码阅读器，方便数据和样本的追溯  21完全自动化与标准化：整个过程，包括制胶、上样、分离、检测、数据分析及管路清洗等全部由仪器自动来完成，无须人工介入； | |
| **主要**  **功能** | 适用于高通量测序的样品及文库质控，各种分子标记检测，病原体、转基因与畜产品检测，高通量自动化核酸电泳应用，种质资源管理与检定，相关技术研究与研发。 | |
| **应用**  **范围** | 1、农业水稻基因检测  2、动物，植物遗传育种  3、动物、水产病害检测  4、食品安全检测 | |