



单一来源采购专家论证报告

单位：北京脑科学与类脑研究中心

项目名称	核酸片段分析仪	采购数量	1
一、适用单一来源采购方式的情形			
依据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》，具备以下情形之一的，方可采用单一来源采购方式，请在适合本项目的情形前打√，可复选。			
(√)	1、只能从唯一供应商处采购的（指因货物或服务使用不可替代的专利、专有技术，或者公共服务项目具有特殊要求，导致只能从某一特定供应商处采购）；		
()	2、发生了不可预见的紧急情况不能从其他供应商处采购；		
()	3、必须保证原有采购项目的一致性或者满足服务配套的要求，需要继续从原供应商处添购，且添购资金总额不超过原合同采购金额百分之十的。		
供应商	供应商名称	联系人	联系电话
	北京思博全科技有限公司	穆书熹	13811450684
二、单一来源采购论证（根据以上所选情形，有针对性的提出采用单一来源采购的理由）			
<p>长久以来如何快速地分析大片段样品，如何精确计算大片段样品的浓度和大小，一直是困扰研究者的难题。尤其是三代测序技术深入发展以来，大片段样品浓度和大小的检测对于产率和测序的准确性都有重要的影响，因而对于相关问题的关注愈发地普遍。这个设备创造性地将传统的毛细管电泳技术与高频大功率脉冲场进行有效地结合，这样使得在传统电泳中分析时间需要几十个小时的样品可以缩短至 1-2 小时即可得出结果，也使得分析的片段的大小从 10kbp 大幅拉升至 165kbp；同时本设备采用独有的双串联激发光源与双串联检测器相结合的技术，使得分析片段大小的差异可以≤ 2bp，灵敏度可以达到 1fg/ul，比传统电泳的分辨率提高 1000 倍以上，可以精确地得出片段的大小和浓度，对实验进行有效地指导和质控；为了应对现代生物学的大样本容量发展的要求，这个设备又结合自动化技术，引入 3X96 样品托盘，使得设备在无人状态下可以连续分析 288 个样品，大大地提高设备的使用效率。</p> <p>正是以上几个方面独创性地应用，构成了 Fragment Analyzer- FEMTO Pulse™ 高灵敏 DNA-RNA 片段分析系统。这个设备可以分析 35-165kbp 的片段，1 个小时内可以分析 165kbp 大小的片段，分辨率≤ 2bp，灵敏度可以达到 1fg/ul。市场上并没有类似的产品可以选择，FEMTO Pulse™即指的是 Fragment Analyzer- FEMTO Pulse™ 高灵敏 DNA-RNA 片段分析系统。</p>			
三、专家组意见			
<p>如何快速地分析大片段样品，如何精确计算大片段样品的浓度和大小，一直是困扰研究者的难题，也是三代测序中影响产率和测序准确性的难题。Fragment Analyzer- FEMTO Pulse™ 高灵敏 DNA-RNA 片段分析系统开创性地把传统毛细管电泳技术、高频大功率脉冲场技术、多倍加强荧光激发和检测技术、自动化技术结合起来，形成了独有的 FEMTO Pulse™。从而可以分析大小在 35-165kbp 的片段，分析≤ 165kbp 的片段时间不超过 1 小时，灵敏度可以达到 1fg/ul，这样也就很好地解决了这些难题，契合了分子生物学对大片段研究的新方向。由于市场上并没有相同或类似的产品，同意该设备采用单一来源采购方式。</p> <p>专家组组长签字： </p> <p>专家组成员签字： </p> <p style="text-align: right;">日期：2018年11月14日</p>			