

南通大学单一来源采购申请表

设备名称	大鼠 DRG 神经元单细胞测序	采购数量	扩增检测 827 个加测序 64 个
经费来源	细胞基质化组织工程神经修复神经缺损及神经再生微环境重建的机制研究 13010668	预算金额	420897.5 元
使用部门	神经再生重点实验室	申请日期	2020. 10. 23
申请人	魏丽	联系电话	18260595657

设备型号规格及技术性能指标:

设备型号:

Smart-seq II 单细胞测序

性能指标:

单细胞测序技术是一项能够在单个细胞的水平上,对基因组、转录组进行高通量测序分析的技术。由于细胞异质性相同表型的细胞的遗传信息可能存在显著性差异,很多低丰度的信息会在整体表征中丢失。单细胞测序能很好的弥补传统高通量测序的局限性,能对目标细胞的核酸信息进行深度测序,被《自然-方法学》杂志评为 2013 年最重要的方法学进展。

单一来源采购理由

1. 只能从唯一供应商处采购; ()

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一致性或者服务配套的要求,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; (√)

详细说明:

2019 年 5 月神经再生重点实验室赵莉莉申请了一次关于大鼠 DRG 神经元单细胞测序的招标,最终广州基迪奥生物有限公司中标,跟南通大学签订了合同。经过一年左右的实验进展,我们发现测序的数据量不够说明目前的科学问题,于是项目负责人和实验人员商定后决定再追加测序的细胞个数。在大数据测序日新月异的今天,提高测序的细胞个数一方面提高了这个项目的竞争力,在后续的文章发表方面能占据更多的优势,另一方面更多的数据量可以降低误差,更准确的说明科学问题,为了我们后续的科学研究提供更扎实的基础。因为需要增加测序的内容与之前签订合同内的各个技术指标是完全一致的,所以我们申请续标,按照之前的合同来补充数据。

广州基迪奥公司的情况简介

1. 提供前期单细胞悬液制备、单细胞裂解和转录组扩增实验和质控的指导,并且已经在南通大学举办过数据分析的培训。

2. 价格: 扩增 332.5/样品, 测序 2280/样品, 包含前期单细胞质检, 上机测序,

和后期的基础流程分析，以及我方定制的个性化分析一直到文章发表，低于同行价格（普遍 3000+）。

3. 服务及分析：基迪奥的项目不仅由单人全权负责，还有包括了实验员、实验总监、技术支持、技术总监、数据分析工程师和分析总监组成的小组，可以随时沟通。另外可根据我方要求调整方向方法甚至开发新的分析方法，既有标准数据分析服务，又提供高效按需保质的个性化分析服务。

技术指标

1、单细胞转录组扩增

试剂盒：Single Cell Full Length mRNA Amplication Kit (Vazyme, N712)

CDNA 检测仪器：Qubit3.0、Agilent 2100

2、上机测序

测序平台：Illumina Hiseq X10

（单样本数据量不低于 10Gb Clean data, Q20 质控不低于 85%，是单细胞测序高要求的标准。）

3、数据分析

基迪奥公司可以提供基础的全面的流程分析以外，还提供个性化分析，可以根据我们的分析要求，提供高级分析和个性定制分析，并且免费协助至文章发表。

专家论证意见：（专家组对该项目单一来源采购的符合性和必要性进行论证；论证意见应当完整清晰明确，页面不够可另附页）

单侧测序发展迅速，不同公司数据也不同。该论有数据已拿到，结果很好，认为增加数据量，需继续补充数据。为保证数据统一性，建议从同一公司继续测序，建议可与华大合作。

姓名	职务或职称	单位或部门
组长	教授	上海华东师范大学
组员	教授	中科院
	教授	中科院
	教授	医科院
	教授	中科院

拟购货物或服务的供应厂商情况及联系方式：

广州基迪奥生物科技有限公司成立于2012年，致力于为广大客户提供高通量测序、代谢组学、蛋白组学、个性生物信息学分析、数据库搭建以及生信云平台的“一站式”科研服务，包括基因组、转录组、表观组、蛋白组、代谢组、单细胞、线下培训班等近20条业务线；已搭建由专业论坛、线上课堂和云分析工具组成的OmicShare专业社区。


基迪奥现有500平米研发中心，200平米机房，1000平米GMP生产车间，办公面积1500平米。核心平台包括测序平台、生物信息分析平台以及OmicShare线上平台，其中测序合作平台有HiSeq4000、PacBio Sequel、HiSeq X Ten、10X genomics 单细胞以及Agilent 5977B GC/MSD 气质联用仪等平台；生物信息分析平台包括公司自主高性能运算超算平台与天河二号超级计算机。

基迪奥合作伙伴遍布全国1000多家科研院所、高校、三甲医院等相关机构，截至2018年底，基迪奥协助项目合作伙伴发表SCI论文多到370篇，发表期刊有《nature》、《nature communications》、《PNAS》等高分期刊。OmicShare于2016年4月上线，后获得OmicShare商标注册证书。截至2018年10月，OmicShare平台拥有33737位注册用户，网站访问量逾100万；线上完成逾11万项目，并被106篇SCI论文引用，累计影

响因子达 371。

联系方式：唐雨 18061688002

联系地址：广州大学城青蓝街 28 号创智大厦 C 栋 3 楼

使用部门负责人意见	同已
招投标管理办公室负责人意见	 签字： 2020 年 10 月 27 日 签字： 2020 年 10 月 30 日

填表说明：1、参与论证的高级职称的专家不少于 3/5；

2、参与论证的用户单位以外的专家不少于 2/5；

3、论证专家签名须签名须本人亲笔书写，不得打印。