

嘉兴市第一医院“血栓患者单细胞全景式表型”研究 测试加工服务单一来源采购公示

一、采购人名称：嘉兴市第一医院

二、采购项目名称：“血栓患者单细胞全景式表型”研究测试加工服务

三、采购组织类型：分散采购

四、预算金额：20万 数量：12

五、招标项目概况（内容、用途、简要技术要求等）：

本项目拟描绘患者发生血栓时细胞的微环境，系统解析表型组与基因组之间的关联，发现患者表型特征形成的内在规律和生物标志物，为患者的预防治疗提供科学依据。

1.组织消化、单细胞悬液制备：完成12例样本的单细胞悬液制备与质检，收到样品后及时使用组织解离液将组织样品解离成单细胞悬液，质检合格后，将细胞稀释到合适浓度： $2-2.5 \times 10^5$ Cells/mL。

2.单细胞建库：利用微流控芯片，根据‘泊松分布’的原理完成单个细胞的分离，带有独特细胞标签(Barcode)及分子标签(UMI)的磁珠通过与mRNA上的poly(A)尾结合捕获mRNA，对细胞及mRNA进行标记；收集芯片中的磁珠，将磁珠捕获的mRNA反转录为cDNA并扩增；将cDNA经过片段化、连接接头等步骤后构建适用于Illumina测序平台的测序转录组文库。

3.单细胞测序：利用Illumina测序平台进行测序，测序深度为120G。单细胞测序数据量（raw data 120G）。

4.单细胞标准分析,包括10项基本内容:QC分析、细胞分群、细胞分型展示、差异基因分析、轨迹分析、转录因子调控网络、Marker基因展示、富集分析、蛋白互作网络、转录因子注释。

5.在送样后60个工作日交付所有原始数据及标准分析结果。

六、拟采用的采购方式：单一来源采购方式

七、申请理由：本项目采用的GEXSCOPE®组织保存液，GEXSCOPE®组织解离液，Singleron Matrix®文库构建系统包含Barcode及UMI的磁珠对mRNA进行

捕获标记技术均属于南京通元医学检验实验室有限公司独家开发,经过前期考察调研,预实验测试,证明该公司的技术对血栓样本进行单细胞悬液的制备,单细胞解离,捕获细胞数量和质量均有市场上独一无二的优势,为后续血栓全景式解析提供可靠的保证,故建议选择单一来源采购。

八、拟定供应商:

名称: 南京通元医学检验实验室有限公司

联系人: 胡南燕

联系电话: 18368187320

九、公示期限

2023年08月15日-08月21日

十、其他补充事宜

本项目公告期限为5个工作日,供应商对该项目拟采用单一来源采购方式及其理由和相关需求有异议的,可以在公示期限内(截止时间为本公示发布之日起的第6个工作日),以书面形式向采购人纪检监察部门提出异议。

十一、联系方式

投诉机构: 纪检监察室

投诉电话: 0573-82519888

十二、附件

专业人员论证意见(格式见附件)

嘉兴市第一医院招标采购中心

2023年08月15日