**福建省中医药科学院院询价工作单**

公司名称（盖章）：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 名称 | 参考型号 | 数量 | 价格（万元） | 备注 |
| 1 | 大鼠骨髓单细胞转录组检测 | 10×genomics | 9 |  | 详见附件 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 合 计 |  |  |

 联系人： 联系电话：

1、询价会报名截止时间为2024年10月11日 。

2、拟参与询价公司要提供详细的名称、规格、技术指标及供货时间

3、询价单需要盖章扫描件一份

技术规格偏离表

报价方名称（全称）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 技 术 要 求 |  响 应 情 况 | 偏 离 说 明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**附件：**

**一、待检测样本类型：大鼠骨髓。**

**样品预处理：分选技术二选一**

1.流式分选法：从骨髓样本中通过流式分选获取CD45阴性细胞进行单细胞转录组分析。
2.磁珠分选法：从骨髓样本中分选CD45阴性细胞进行单细胞转录组分析。

**二、实验标准：**

（1) 组织解离要求：细胞活性＞85%(如抽取细胞核，该指标＜5%)，结团率＜10%，细胞浓度范围为700~1200cells/μL，细胞直径范围＜40μm，有核率＞70%。

（2）数据产出质量和数量要求：单细胞转录组测序数据量大于90G，Q30＞85％，测序数据基因组比对率≥85%，细胞平均reads＞20k。

（3）平台要求：包括10X Genomics Chromium Controller仪器、10x Genomics Chromium X仪器、Countstar Rigel S2 智能细胞分析仪、Illumina NovaSeq X plus测序仪。

**三、分析标准：**

（1）单细胞亚群分类与分类结果可视化；

（2）样本/Cluster细胞构成比例分析；

（3）细胞类型定义；

（4）Marker基因分析及展示；

（5）功能富集分析；

（6）目标细胞亚群细分，细胞亚群降维聚类分析，亚群特征基因分析，亚群注释分析；

（7）Monocle2拟时序分析；

（8）具备单细胞个性化分析能力，包括Monocle3拟时序分析，RNA速率分析，细胞通讯分析，WGCNA分析，SCINIC转录因子分析，单细胞CNV分析等。

**四、单细胞数据+血液代谢关联分析**

1. MEBOCOST方法

通过转录组数据和已知的代谢物数据库来预测代谢物在细胞中的存在，并结合不同代谢物的感受器在细胞中的表达量来预测不同细胞群之间的细胞通讯。核心结果以细胞通讯circle图、细胞通讯气泡图、发送与接收代谢物两两细胞间通讯气泡图展示。

1. scMetabolism方法

使用单细胞数据，对KEGG/Reactome代谢通路的基因集进行富集打分。富集方法可选VISION, AUCell, ssgsea, gsva 4种，默认VISION。核心结果以指定通路的打分点图、指定部分通路的打分气泡图、指定通路打分的箱线图展示。

**五、项目周期：**样本服务周期不超过25个工作日。

**六、项目结果交付形式**：HTML+交互式云平台+PDF静态(交互结果可插入报告)。

**七、云平台要求**：能够提供高级单细胞转录组云分析流程，云平台必须拥有完善的资料体系，综述、FAQ、文献案例解析、视频教程、分析Tips五位一体；可在线自主设置参数动态交互分析，分析呈图标准化，符合CNS期刊要求；能够提供400+款的小工具助力科研。

**八、增值服务：**需要额外赠送采购方单细胞数据及血液非靶代谢数据关联分析服务、且本项目的售后服务需满足采购方文章发表等技术问题。