**真核有参转录组测序分析招标参数**

1. **产品清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **技术服务名称** | **单位** | **数量** | **检测参数要求** |
| 真核有参转录组测序分析 | 个 | 227 | RNA提取+建库+测序6G raw data+云流程无限次数分析 |

**二、技术参数**

1.利用Illumina NovaSeq 6000 测序平台转录组测序，每个样本提供6G raw data数据，最低数据量不少于承诺数据量的98%；

2. 生物信息分析：提供云平台进行交互式分析，下载分析结果等操作

自由调节分析参数，一键化出图并线上修改；

1. 对原始数据进行去除接头、污染序列及低质量 reads 的处理；
   1. 数据产出统计及测序数据的成分和质量评估

3.2参考序列比对分析

4.可变剪切分析

5.新转录本预测

6.SNP/InDel变异位点分析

7.基因表达定量分析：样本基因表达量小提琴图，箱线图、基因表达饱和度曲线、样本间PCA分析

8.样本间基因表达量的相关性分析

9.基因差异表达分析：差异表达基因的聚类热图、差异表达基因集之间的Venn图，UpSet图、差异表达基因的GO ORA富集分析、差异表达基因的KEGG ORA富集分析、GO GSEA富集分析、KEGG GSEA富集分析、富集条目语义相似性分析

10.差异表达基因的蛋白质互作网络分析、差异表达基因中的转录因子鉴定、WGCNA共表达网络分析

1. 质保：自分享数据到云平台甲方账号后，使用期限为3年
2. 交货期：

11.1样品制备：在收到样本及信息单的次日起计算，5-10个工作日完成RNA抽提和质检工作（样本较多时，抽提和质检时间会有所加长），并将质检报告发送给甲方。

11.2 Illumina测序：如果所有样本都合格，将对合格的样品直接安排建库测序，15个工作日完成文库构建和测序工作。如有不合格样本，双方沟通是否重新送样或者重新提取样本，以确认下一步的实验。

11.3 生物信息学分析：测序工作完成后15-20个工作日将数据上传。