## 上海无参转录组高通量测序平台

发布日期: 2025-09-17 | 阅读量: 57

单细胞悬液质检方法,在进行单细胞悬液质检时,需要用到以下两大质检利器的辅助: 荧光细胞计数仪(主要使用台盼蓝和双荧光AO/Pl染色法)进行质检。首先我们先要了解一下细胞质检时染料染色的原理: 台盼蓝染色原理: 台盼蓝不能透过活细胞正常完整的细胞膜,故活细胞不被染色。而死细胞的细胞膜透性增高,可使染料进入细胞内而使死细胞染成淡蓝色。荧光细胞计数仪检测结果可以让我们直观的看到: 细胞浓度(总细胞,活细胞,死细胞)、细胞存活率(台盼蓝和双荧光AO/Pl染色)、细胞平均直径、细胞聚团率、细胞直径分布等结果的展示。寄送 RNA样品请置于 1.5 ml 离心管中,管上注明样品名称、浓度以及制备时间,管口使用 Parafilm 封口。上海无参转录组高通量测序平台

生工高通量测序部拥有丰富的样品处理经验,日均处理样品200余例,涵盖污泥、粪便、海底沉泥、水体滤膜、植物组织、动物组织/细胞等样品,省去您处理样品的繁琐过程。生物信息分析经验丰富,可以满足客户标准分析到定制分析作图的需求。且生工一直秉持只要生工已经标准化的分析内容(以生工分析报告模板为准),全部free门生工生物拥有生命科学领域较全的产品及服务体系,可以承接从分子到蛋白各个层级的实验项目,一站式解决问题。同时生工生物单细胞团队目前已同时拥有10xGenomicsChromiumController和ChromiumX双平台,可为您提供超高通量和低通量单细胞样本双重。生工生物高通量测序原理10xGenomics Chromium X多通道+高捕获+10x的CellPlex多样本混样技术。

长链非编码RNA(IncRNA)测序(只限有参考基因组物种),项目介绍:长链非编码RNAs[Long non-coding RNAs[LncRNAs]是一类转录本长度大于200 nt且不编码蛋白质的RNAs[不含rRNA[]]普遍存在于各种生物体内。哺乳动物基因组序列中4%~9%的序列产生的转录本是LncRNA[]相应的蛋白编码RNA比例是1%)。近年来研究表明[]LncRNA参与了多种重要的调控过程,如X染色体沉默、基因组印记及染色质修饰等。通过LncRNA测序,可以快速获得与其生物学过程或者疾病相关的LncRNA的表达变化,从而促进LncRNA的深入研究。

2021年11月1日,在这个平凡而又特殊的日子里,生工生物高通量测序部迎来了一位新成员——10xGenomics Chromium X[]不要看我们个头小,我们可是百万级单细胞捕获神器吆[]X是如何实现单次运行有这么高的吞吐量呢?多通道+高捕获+10x的CellPlex多样本混样技术[]X仪器本身有16个通道[]Controller为8通道),每个通道比较多捕获20000个细胞[]Controller为10000个细胞)。再结合10x的CellPlex多样本混样技术,每个通道比较多可捕获60,000个细胞,去除双细胞率后,每张芯片比较多可捕获750,000个单细胞[]X仪器本身有16个通道[]Controller为8通道),每个通道极限多捕获20000个细胞[]Controller为10000个细胞)。

真核/原核有参mRNA-Seq□项目介绍:转录组□transcriptome□广义上指某一生理条件下,细胞内所有转录产物的gather□狭义上指所有mRNA的gather□转录组是研究基因表达的主要手段,是连接基因组遗传信息与生物功能的蛋白质组的纽带。转录水平的调控是生物体重要的调控方式,通过转录组测序分析转录水平的调控,是目前运用较多的研究方式。测序使用Illumina Xten平台,测序原始数据经过质控后□mapping至参考基因组序列,对mapping到基因上的reads进行计数,计算基因的表达量后,进行基因表达差异及差异基因GO□KOG□原核生物为COG□KEGG功能富集分析□KEGG pathway等分析。对于多个样本,可进行重复相关性检查、共表达分析□PCA主成分分析。另外,依据参考基因组,可进行诸如基因覆盖度、测序饱和度等验证性分析;可变剪切分析□SNP/InDel分析、新转录本预测以及联合miRNA数据进行关联分析等分析。另外,还可以进行基因功能互作、蛋白网络互作等分析,深入研究基因功能,进一步揭示基因间互作网络等信息,为研究网络调控机理提供方向。近年来,随着高通量测序技术的发展和普及,单细胞测序技术发展十分迅速。生工高通量测序

一台10xGenomics Chromium X仪器能够在单次运行中分析数百至数十万个细胞,让百万级的细胞研究变得常规。上海无参转录组高通量测序平台

生工外显子测序,项目介绍:已知人类基因组上有180000个外显子,占整个基因组约1-2%。这些区域主要负责编码蛋白。绝大多数的单基因遗传突变与复杂疾病突变都发生在外显子区域。相比于全基因组重测 序,全外显子捕获测序有测序深度高、价格便宜的优势,性价比很高。生工生物采用Aglient SureSelect系列外显子捕获系统,可以高效富集人全外显子区域,并结合Illumina XTen测序平台进行深度测序。后期可以完成SNP/InDel/CNV等变异检测,形成完整的分析报告。上海无参转录组高通量测序平台

生工生物工程(上海)股份有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标,有组织有体系的公司,坚持于带领员工在未来的道路上大放光明,携手共画蓝图,在上海市等地区的医药健康行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源,也收获了良好的用户口碑,为公司的发展奠定的良好的行业基础,也希望未来公司能成为\*\*\*\*\*,努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量,我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息,斗志昂扬的的企业精神将\*\*生工生物工程供应和您一起携手步入辉煌,共创佳绩,一直以来,公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针,员工精诚努力,协同奋取,以品质、服务来赢得市场,我们一直在路上!