

上海羟甲基化测序高通量测序产品

发布日期：2025-10-01 | 阅读量：4

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[PacBio Sequel/RSII 该测序平台主要承接细菌基因组完成图测序[funus基因组精细图测序、全长转录本测序服务。上海羟甲基化测序高通量测序产品

使用显微镜进行悬液质检操作时应注意：1. 使用血球计数板时，可以提前镜检观察每小格计数室内是否洁净无杂质。若有杂质灰层，则需要多次清洗，直至计数室洁净无瑕；2. 质检前将悬液轻微震荡或使用扩口gun头吹打混匀；3. 台盼蓝染色后需要尽快完成细胞计数，一般建议不要超过10分钟；4. 如果方格中细胞数目过多，难以数清，应当对细胞悬液进行稀释以便于计数；5. 对于压在方格界线上的细胞应当计数同侧相邻两边上的细胞数，一般可采取“数上线不数下线，数左线不数右线”的原则处理，另两边不计数。无参转录组高通量测序高通量寄送 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。

真核/原核无参mRNA-Seq项目介绍：测序使用Illumina Xten平台，测序原始数据质控后进行拼接，并进一步对拼接所得转录本进行功能注释[CDD[CDS分析[SNP分析[SSR标记开发等分析。在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，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。

怎样通过血球计数板进行质检操作呢？将血球计数板擦拭干净，取干净的盖玻片盖在计数板上；将细胞悬液混匀（或10μl台盼蓝+10μl细胞悬液），吸出10μl悬液至计数板上盖玻片的一侧使细胞核悬液铺满盖玻片和计数板之间；在显微镜下分别对V1/V2/V3/V4四个计数区域进行计数；按细胞计数公式进行计算，计算公式：细胞总数= $\{(V1+V2+V3+V4)/4\} \times 10000 \times \text{悬液体积} \times \text{稀释}$

倍数 $\square V1/V2/V3/V4$ 为各个计数区的细胞数目，细胞活率=活细胞数目/总细胞数目 $\times 100\%$ $\square$ DNA样品请提供电泳胶图，浓度 $>20\text{ ng}/\mu\text{l}$ $\square$ 总量一般 $1\sim 2\text{ }\mu\text{g}$ $\square$ 乙醇沉淀DNA或冻干DNA $\square$ 可冰袋运输，不超过3天。

单细胞转录组测序中，制备高质量的单细胞悬液至关重要。而悬液制备好后质检结果的判断也是大家需要掌握的必备技能。单细胞悬液质检关卡究竟是怎样运作的呢？单细胞悬液质控要求： $\bullet$ 细胞浓度 $\square 700\text{-}1200\text{ cells}/\mu\text{l}$ $\bullet$ 细胞活率 $>80\%$ （当细胞悬液活率低于 70% 时建议进行去除死细胞处理）；细胞团及碎片杂质

请提供电泳胶图，浓度 $>20\text{ ng}/\mu\text{l}$ $\square$ 总量一般 $1\sim 2\text{ }\mu\text{g}$ $\square$ 乙醇沉淀DNA或冻干DNA $\square$ 可冰袋运输，不超过3天。上海羟甲基化测序高通量测序产品

AO/PI染色原理：吖啶橙 $\square$ AO $\square$ 是一种小分子染料，可以通过完整的细胞膜，嵌入所有细胞（活细胞和死细胞）的细胞核，呈现绿色荧光；碘化丙啶 $\square$ PI $\square$ 只能通过不完整的细胞膜，即死细胞的细胞膜，嵌入所有死细胞的细胞核，呈现红色荧光，通过标记出的绿色荧光和红色荧光就可以辨别出活细胞和死细胞，这种特异性染色的方法也可以排除无核细胞、杂质、碎片等的干扰。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/PI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。上海羟甲基化测序高通量测序产品

生工生物工程（上海）股份有限公司汇集了大量的优秀人才，集企业奇思，创经济奇迹，一群有梦想有朝气的团队不断在前进的道路上开创新天地，绘画新蓝图，在上海市等地区的医药健康中始终保持良好的信誉，信奉着“争取每一个客户不容易，失去每一个用户很简单”的理念，市场是企业的方向，质量是企业的生命，在公司有效方针的领导下，全体上下，团结一致，共同进退，**协力把各方面工作做得更好，努力开创工作的新局面，公司的新高度，未来生工生物工程供应和您一起奔向更美好的未来，即使现在有一点小小的成绩，也不足以骄傲，过去的种种都已成为昨日我们只有总结经验，才能继续上路，让我们一起点燃新的希望，放飞新的梦想！