

sCircle[®]单细胞全长免疫受体建库试剂盒

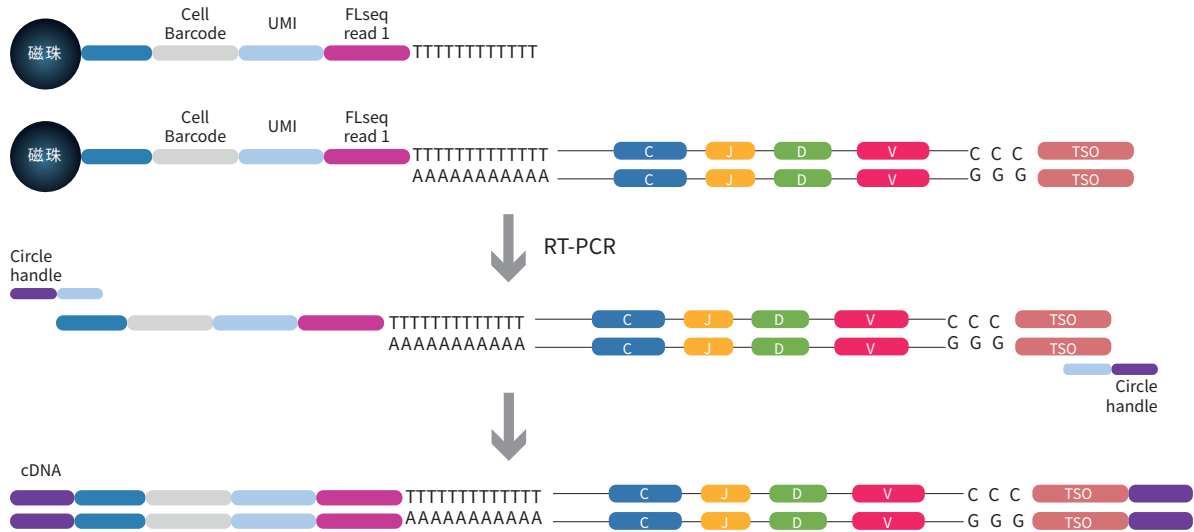
刻画免疫细胞克隆型多样性利器



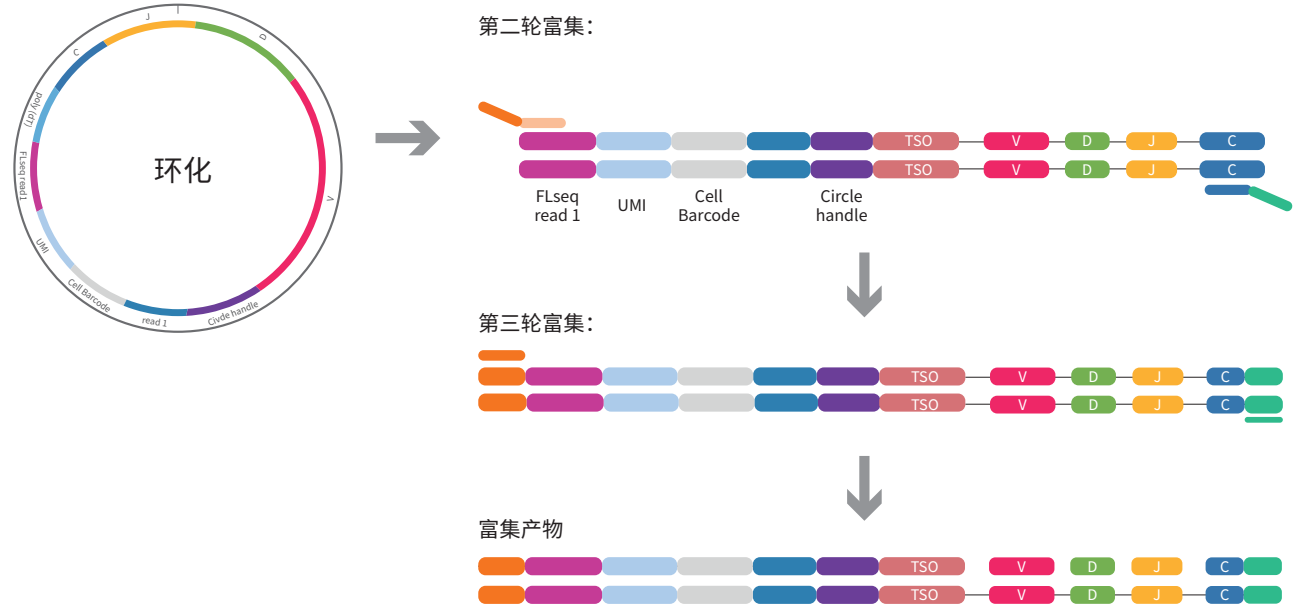


全长免疫受体建库原理

单细胞全长免疫受体建库试剂盒包含分子标签磁珠、微流控芯片和测序文库构建相关试剂,可完成单细胞转录组测序文库和全长TCR/BCR测序文库构建实验。该试剂盒采用Poly-T与PolyA结合捕获mRNA分子,TCR/BCR mRNA分子通过环化、酶解、富集、片段化的方式构建测序文库,确保高捕获率的同时获得全长免疫受体基因表达信息。

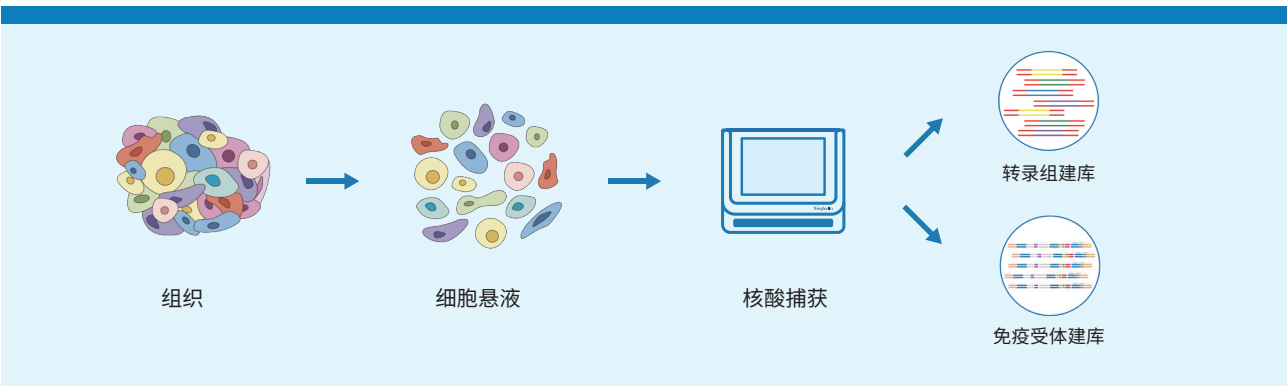


cDNA 环化及第一轮富集: 第二轮富集:



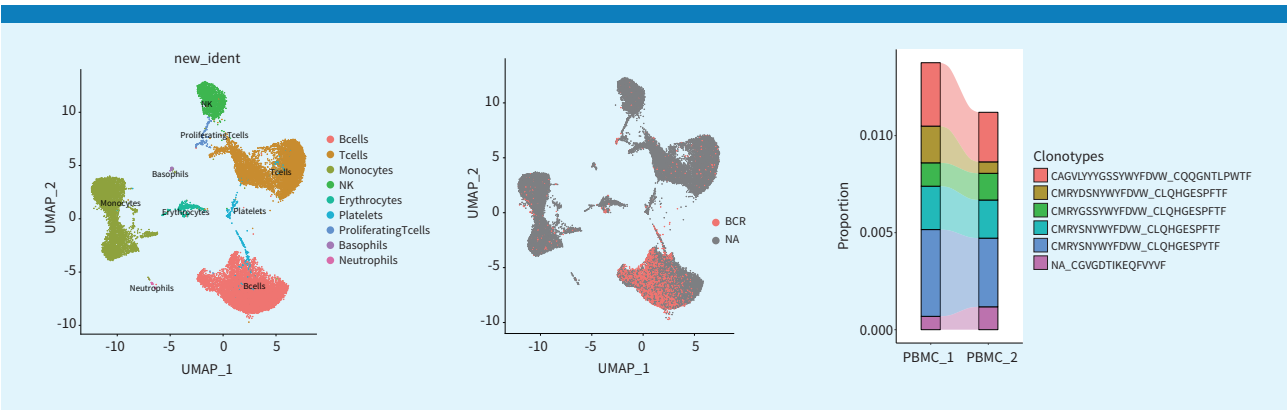


工作流程



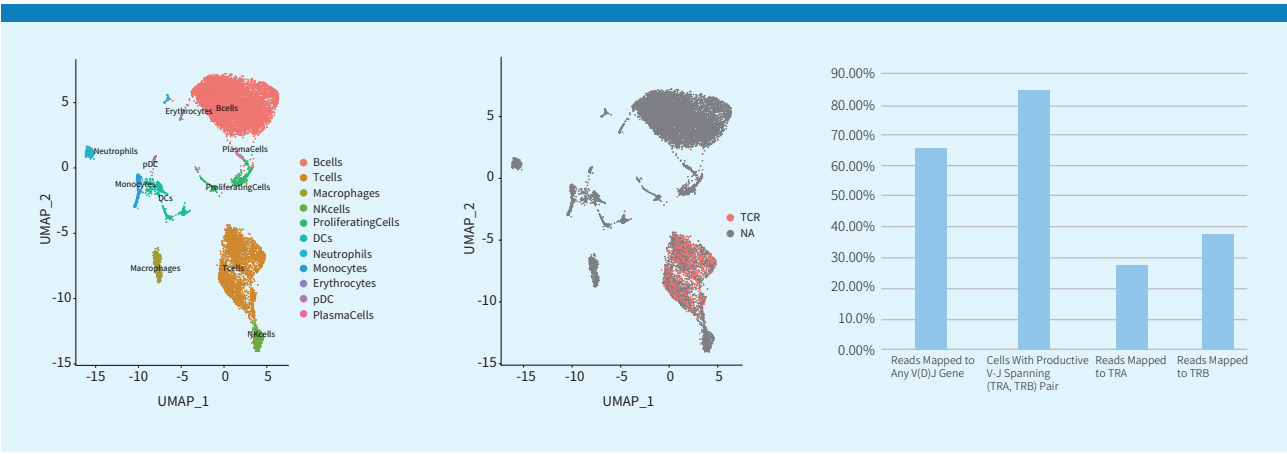
小鼠PBMC样本BCR的高效捕获及稳定重复

使用新格元全长免疫组库 (BCR) 试剂对小鼠PBMC样本测序, BCR测序数据可映射至B细胞群上, 同时重复实验TOP Clonotype保持一致。



鼠源脾脏样本TCR数据展示

使用新格元全长免疫组库 (TCR) 建库试剂对小鼠脾脏样本测序, TCR测序数据可映射至T细胞群上, 同时各项指标均可满足后续分析。





免疫受体建库试剂盒应用方向



肿瘤研究
肿瘤免疫治疗研究
肿瘤免疫微环境研究



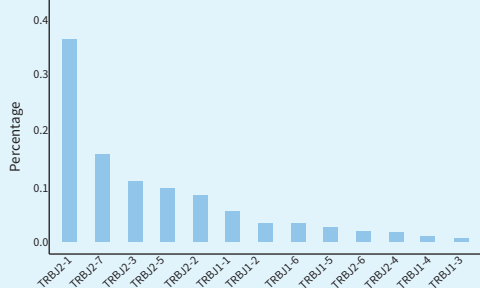
免疫疾病研究
免疫病程研究
Biomarker筛选



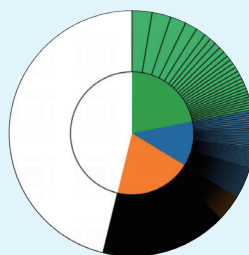
抗体评估
抗体筛选
群体免疫反应评估



感染类疾病研究
药物作用机制研究
感染过程中免疫动态监测



V/J基因占比分析
对于单个样本中A链和B链V基因和J基因的占比展



Clonotypes 占比分析
单个样本不同克隆型和不同组克隆型占

- Shannon
- Inverse Simpson
- Chao1
- Abundance-based Coverage Estimator

Clonotypes多样性及分布相似性分析

产品目录

产品名称	试剂类型	规格	目录号
sCircle®单细胞全长免疫受体 (TCR) 建库试剂盒	自动版	2 RXNs	4153021
sCircle®单细胞全长免疫受体 (BCR) 建库试剂盒	自动版	2 RXNs	4154021
sCircle®单细胞全长免疫受体 (TCR) 建库试剂盒	手动版	2 RXNs	4153011
sCircle®单细胞全长免疫受体 (BCR) 建库试剂盒	手动版	2 RXNs	4154011

新格元生物科技

地址：南京市江北新区药谷大道11号加速器二期06栋3-5层
苏州市工业园区新泽路1号生物医药产业园三期A区1号楼401单元

邮箱：marketing@singleronbio.com

产品售后邮箱：product-service-support@singleronbio.com

了解更多请访问

www.singleronbio.com

欢迎致电新格元

025-58165529

产品售后电话

025-58862675

