

更高的捕获效率

成就更精准的免疫图谱

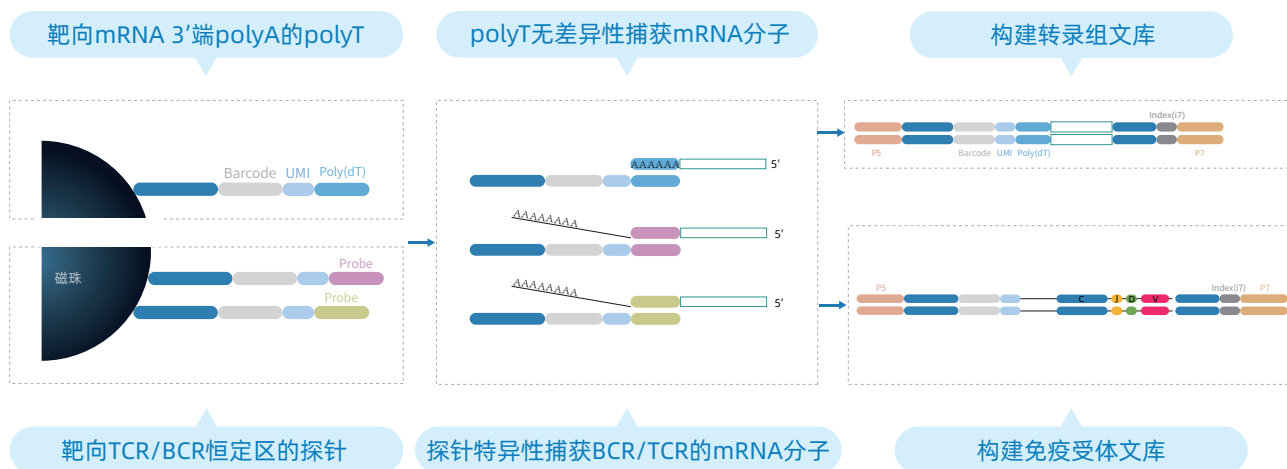
单细胞免疫受体建库试剂盒

单细胞免疫受体建库试剂盒包含组织保存液，组织解离液，分子标签磁珠，微流控芯片和测序文库构建相关试剂，可用于高效构建单细胞免疫受体测序文库。该试剂盒采用靶向TCR/BCR 恒定区的分子探针，能特异性捕获TCR/BCR mRNA分子，有效提高TCR/BCR的mRNA分子捕获效率。



靶向探针和特异性捕获原理

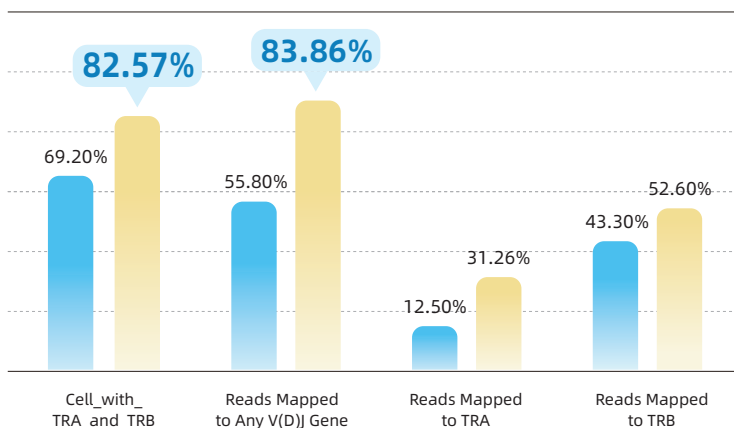
通过特异性靶向TCR/BCR 恒定区的探针，能在mRNA捕获阶段特异性捕获TCR/BCR的mRNA分子，从而有效提高TCR/BCR分子的捕获效率。



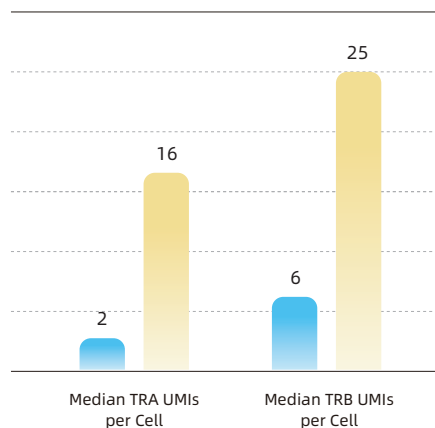
PBMC样本TCR的高效捕获

使用新格元单细胞免疫受体建库试剂盒构建的免疫受体文库中，TCR的α和β链的配对率高达**82.57%**，Reads中匹配到V(D)J基因的占比高达**83.86%**。

● 某公司免疫受体建库试剂盒 ● 新格元免疫受体建库试剂盒

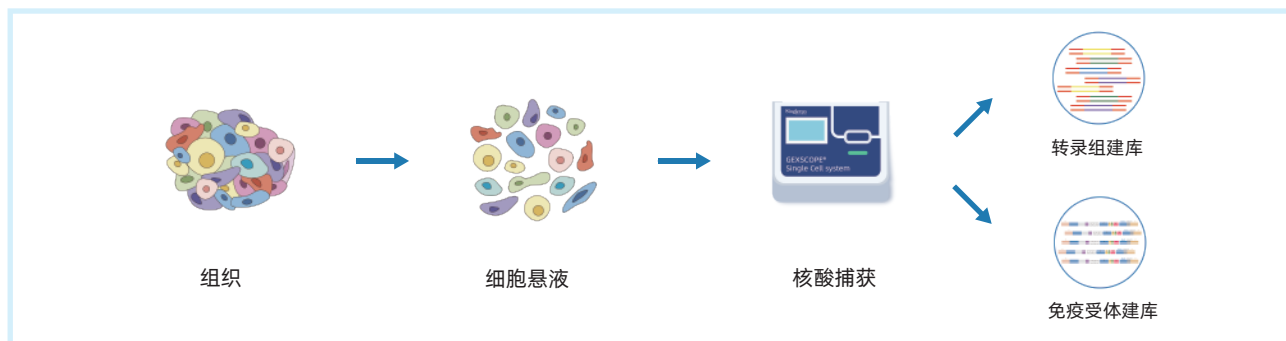


免疫组库中Reads匹配到V(D)J基因占比



单细胞中TRA/TRB的mRNA分子绝对值

工作流程



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

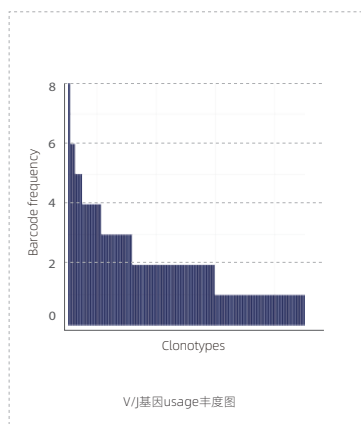
抗体筛选
群体免疫反应评估



感染类疾病研究

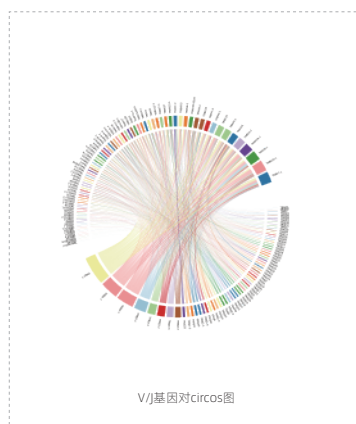
药物作用机制研究
感染过程中免疫动态监测

克隆亚型丰度分析



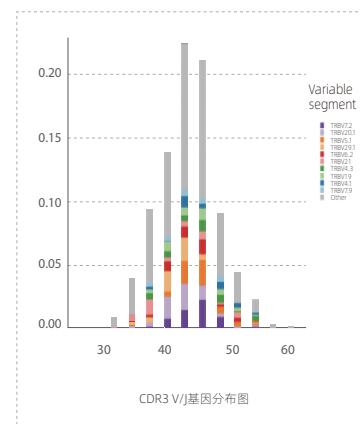
依据CDR3 区序列进行克隆亚型分型

CDR3特征分析



V/J基因对能够反应出CDR3或免疫组库的变化

V/J基因丰度分析



预测免疫组库多样性分析免疫样聚类及序列特征等

产品目录

产品名称	样本类型	芯片密度（高/标准）	2 RXNs / 16 RXNs分别对应货号
单细胞免疫受体(人源VDJ)建库试剂盒V2 (手动版)	细胞	标准	4183111/4183112
	组织	标准	5183111/5183112
单细胞免疫受体(人源VDJ)建库试剂盒V2 (自动版)	细胞	标准	4183121/4183122
	组织	标准	5183121/5183122

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

