

# 更高的捕获效率

## 成就更精准的免疫图谱

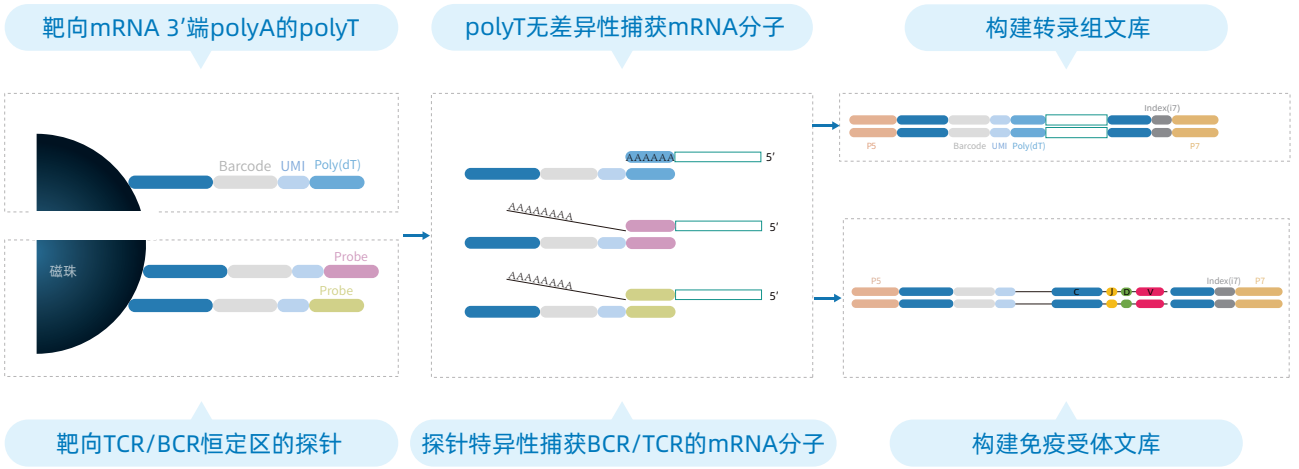
### 单细胞免疫受体建库试剂盒

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

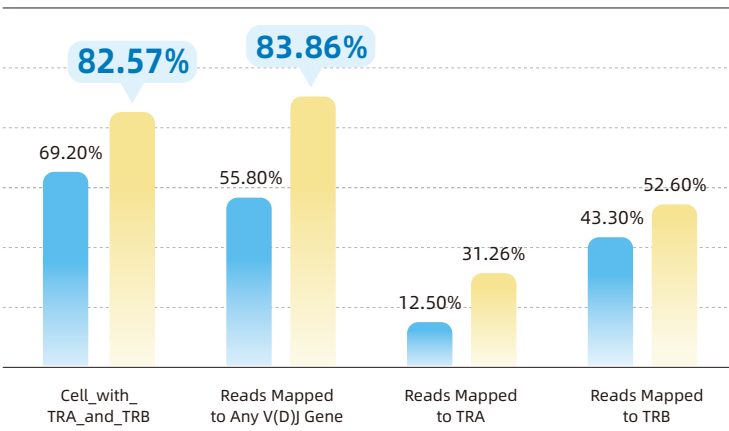
通过特异性靶向TCR/BCR 恒定区的探针，能在mRNA捕获阶段特异性捕获TCR/BCR的mRNA分子，从而有效提高TCR/BCR分子的捕获效率。



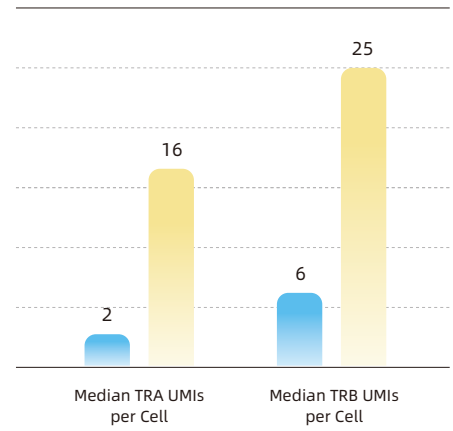
## PBMC样本TCR的高效捕获

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)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

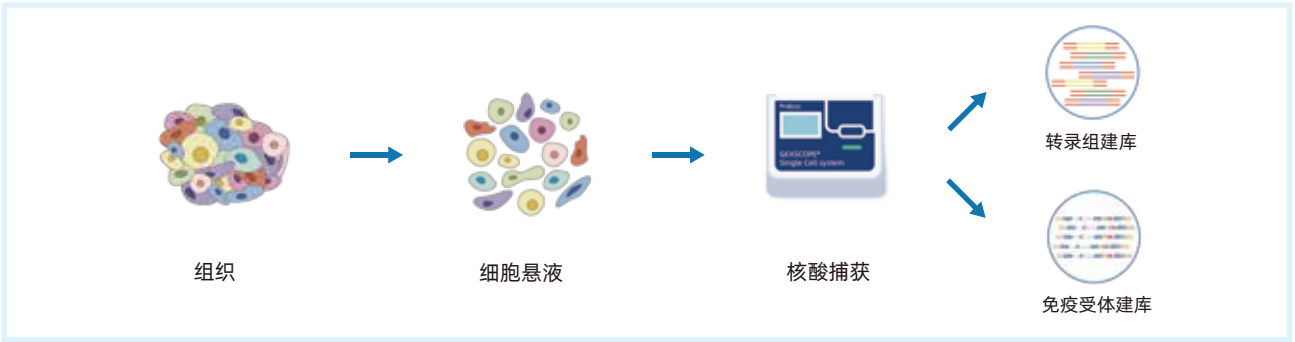


免疫组库中Reads匹配到V(D)基因占比



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

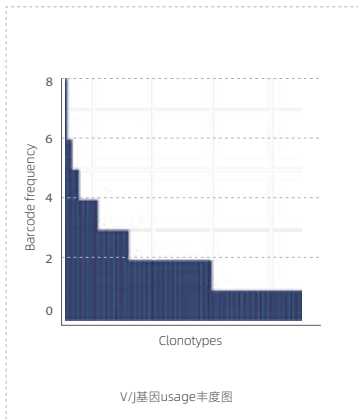
抗体筛选  
群体免疫反应评估



### 感染类疾病研究

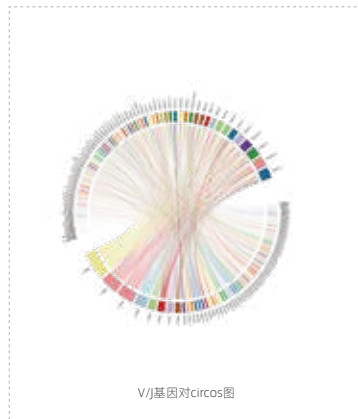
药物作用机制研究  
感染过程中免疫动态监测

### 克隆亚型丰度分析



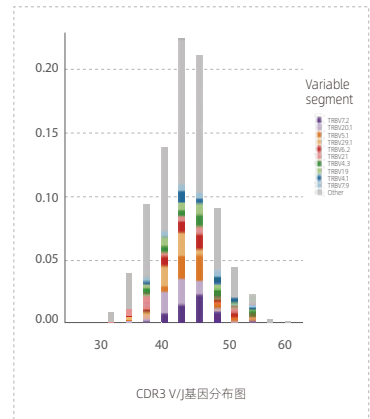
依据CDR3 区序列进行克隆亚型分型

### 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
单细胞转录组建库试剂盒V2 (手动版)	细胞	标准	4180011/4180012
	细胞	高	4180031/4180032
	组织	标准	5180011/5180012
	组织	高	5180031/5180032
单细胞转录组建库试剂盒V2 (自动版)	细胞	标准	4180021/4180022
	细胞	高	4180041/4180042
	组织	标准	5180021/5180022
	组织	高	5180041/5180042

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TCR)建库试剂盒V2 (手动版)	细胞	标准	4183011/4183012
	细胞	高	4183031/4183032
	组织	标准	5183011/5183012
	组织	高	5183031/5183032
单细胞免疫受体(人源TCR)建库试剂盒V2 (自动版)	细胞	标准	4183021/4183022
	细胞	高	4183041/4183042
	组织	标准	5183021/5183022
	组织	高	5183041/5183042

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

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BCR)建库试剂盒V2 (手动版)	细胞	标准	4184011/4184012
	组织	标准	5184011/5184012
单细胞免疫受体(人源BCR)建库试剂盒V2 (自动版)	细胞	标准	4184021/4184022
	组织	标准	5184021/5184022

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
单细胞核转录组建库试剂盒V2 (手动版)	细胞核	标准	1185011/1185012

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
单细胞转录动态监测试剂盒·注射装V2 (手动版)	组织	标准	1189161/1189162
	细胞	标准	4189111/4189112
	组织	标准	5189111/5189112
单细胞转录动态监测试剂盒·注射装V2 (自动版)	细胞	标准	4189121/4189122
	组织	标准	5189121/5189122



新格元生物科技有限公司



电话: 025-5816 5529 18151629767

网址: www.singleronbio.com

邮箱: singleron@singleronbio.com

地址: 南京市江北新区药谷大道11号加速器二期06栋4-5层

苏州市工业园区星湖街218号生物纳米园B4楼401单元