



墨卓生物

兼容并包 现所未现



# MobiCube<sup>®</sup>

## 高通量单细胞V(D)J试剂盒

适用于人、小鼠、兔



MobiNova<sup>®</sup>-100  
高通量单细胞测序建库系统

MobiCube<sup>®</sup>  
高通量单细胞V(D)J试剂盒

MobiVision<sup>®</sup>  
生信分析软件



MobiCube® 高通量单细胞 V(D)J 系列试剂盒适用于人、鼠、兔等物种，可与 MobiNova® -100 高通量单细胞建库测序系统配套使用，用于快速完成数万单细胞的 5' 转录组文库构建和 TCR & BCR 文库构建。墨卓**独家推出兔单细胞 V(D)J 试剂盒**，可满足更多使用场景。

试剂盒包含用于单细胞核酸捕获的分子标签微球，微流控芯片，逆转录扩增试剂，转录组文库扩增试剂，TCR & BCR 文库扩增试剂，全面满足 5' 转录组文库构建和 TCR & BCR 文库构建需求。

## 产品优势



### 稳定可靠

5' 与 3' 转录组图谱高度可靠  
数据可重复性高



### 兼容并包

适用于人、小鼠和兔外更多物种  
兼容低细胞上样量



### 全面提速

实现 T/BCR 混合建库  
显著简化实验操作

## 实验流程和原理

流程单样本**减少**: 50% 人工操作时间, **75** 次移液操作

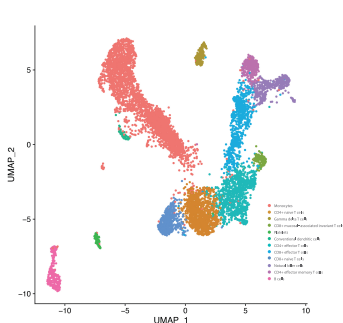




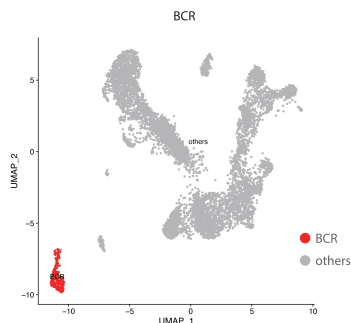
## 实测数据

## 样本1-人PBMC

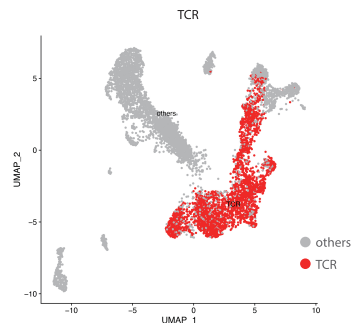
PBMC 样本，细胞活性 90%，上样细胞数为 20000 情况下，捕获细胞数为 8545，中值基因数为 1612。T 细胞捕获数为 3436，TRA, TRB 配对率达到 87%。B 细胞捕获数为 333，重轻链配对率达到 93%。



细胞图谱



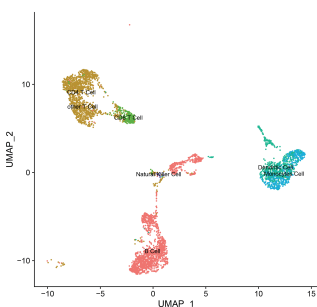
B 细胞映射图



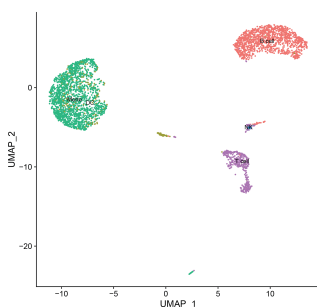
T 细胞映射图

## 样本2-兔PBMC

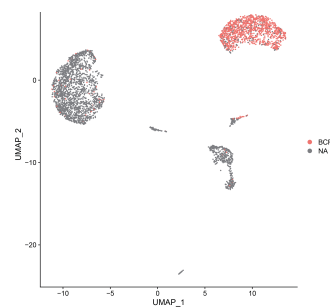
模拟流式细胞术 / 免疫磁珠分选后细胞数较少的真实场景，PBMC 样本，细胞活性 90%，上样细胞数为 8000 情况下，5' 转录组测序识别细胞为 4002，中值基因数为 1375，B 细胞捕获数为 2710，重轻链配对率达到 85.6%。



细胞图谱



细胞注释图



BCR 映射图



## 应用方向



## 肿瘤研究

解析肿瘤微环境  
辅助肿瘤药物开发



## 免疫治疗

评估免疫疗效  
寻找免疫治疗靶点



## 抗体、疫苗开发

检测特征性 BCR (Ig)  
解析疫苗作用机制



## 免疫相关疾病

分析异常免疫细胞  
阐明疾病发病机制



## 感染类疾病

研究宿主-病原体互  
作建立免疫图谱

## 墨卓生物

墨卓生物是一家以微流控芯片技术和自主创新基因检测为核心,拥有高通量单细胞多组学测序、微生物单细胞测序、单细胞分选等平台型产品线,集仪器、芯片、试剂、生信软件的研发、生产、销售于一体的整体解决方案供应商。

公司创始人团队来自哈佛大学,研发和运营团队有着数十年跨国企业从业经验,由世界一流的科学家、行业资深前辈担任顾问。

墨卓生物致力于成为生命科学、精准医疗、农林业育种等研究领域的上游科研仪器开发领跑者。



墨卓生物

## 联系我们 CONTACT US

墨卓生物科技(浙江)有限公司

📍 浙江省嘉兴市桐乡市乌镇镇  
龙翔大道1888号(墨卓生物)

☎ 314500

✉ contact@mobiidrop.com

☎ 400-860-7763

上海墨卓生物科技有限公司

📍 中国(上海)自由贸易试验区郭  
守敬路351号1幢308-312室

☎ 201203

MZBIO.INC.

📍 545 Concord Avenue, Suite  
318, Cambridge, MA

✉ contact@mzbio.io

☎ (612) 927-2196

