



SeekOne[®] MM

单细胞转录组 建库试剂盒



Envision The Future

预见未来

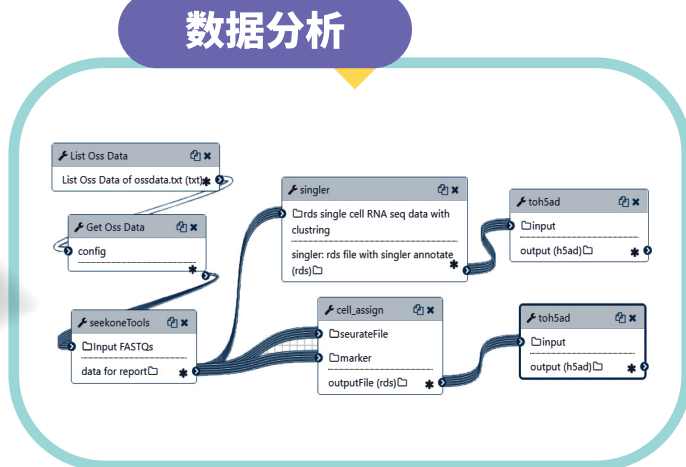
● SeekOne[®] MM 单细胞转录组建库试剂盒

单细胞技术被 Science 评为 2018 年度十大突破技术之一，是研究细胞异质性的有利武器，但由于目前大多数技术实现细胞分离需配备昂贵专业仪器，使得单细胞项目开展进入困境。SeekOne[®] MM 单细胞转录组试剂盒是由北京寻因生物科技有限公司自主研发的高通量单细胞转录组建库试剂盒。该试剂盒无需配备昂贵仪器，即可完成从单细胞捕获到转录组文库构建全过程，同时配备单细胞数据分析软件（SeekOne[®] Tools），为您提供一站式单细胞转录组解决方案。

试剂耗材

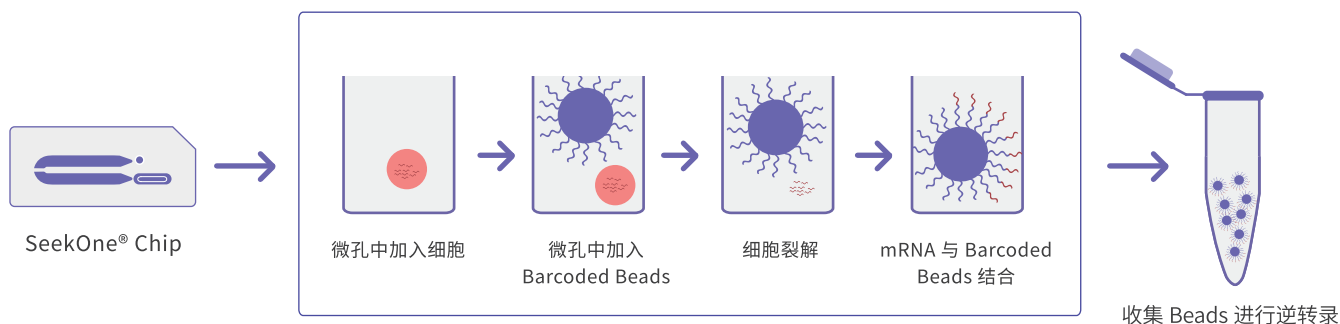


数据分析



SeekOne[®] MM 单细胞转录组试剂盒包括微孔芯片（SeekOne[®] Chip）、分子标签磁珠（Barcoded Beads）、扩增试剂、文库构建试剂以及单细胞数据分析软件（SeekOne[®] Tools）。该试剂盒基于微孔技术原理，通过 SeekOne[®] Chip 实现单细胞捕获，并利用核酸修饰的 Beads 对不同细胞来源的 mRNA 进行分子标记，最终构建兼容 Illumina 测序仪的高通量单细胞转录组文库，可用于肿瘤、免疫、细胞发育、感染、用药指导及靶标筛选等研究。

● SeekOne[®] MM 单细胞转录组测序细胞捕获流程



✓ 单张芯片微孔数目 **17w**

✓ 单张芯片可捕获 **500-10,000** 个细胞

✓ 1,000 个细胞双胞率低至 **0.7%**

✓ 单细胞捕获率可高达 **60%**

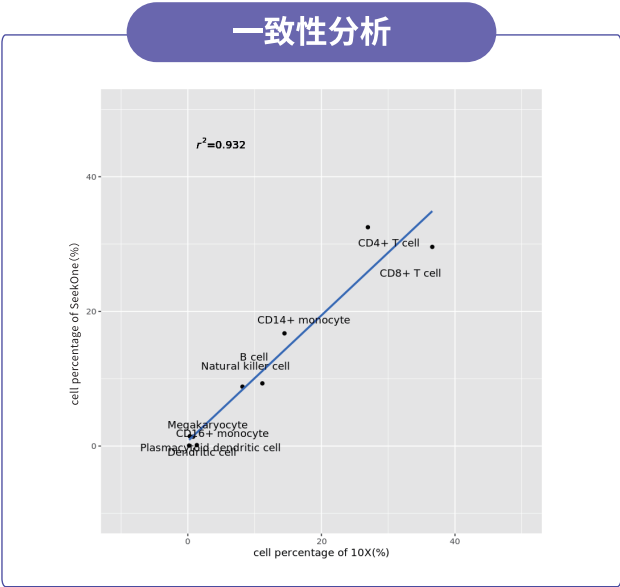
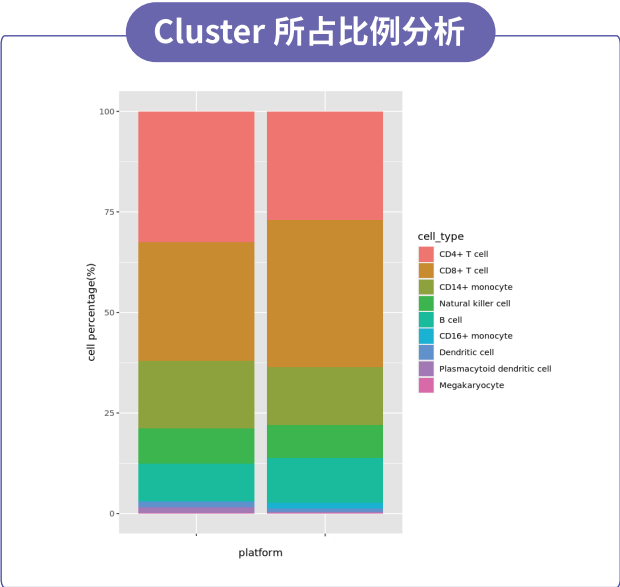
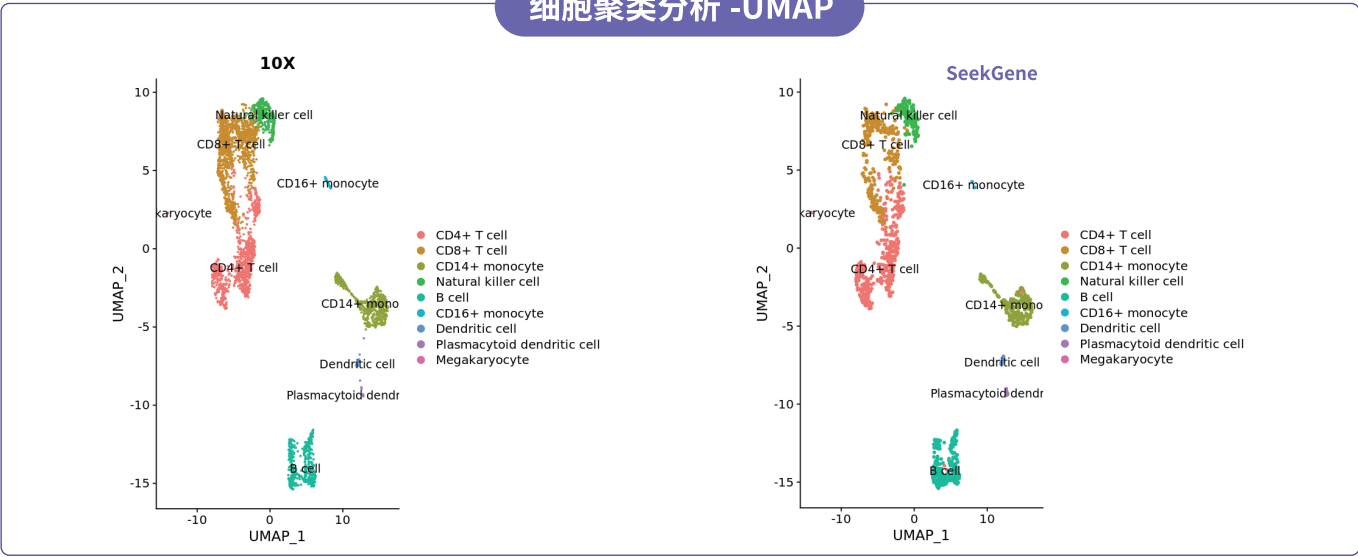
SeekOne[®] MM

单细胞转录组测序结果展示

样本类型	sample	Estimated Number of Cells	Mean Reads per Cell	Median Genes per Cell	Number of Reads	Valid Barcodes	Sequencing Saturation	Reads Mapped Confidently to Transcriptome	Fraction Reads in Cells	Total Genes Detected	Median UMI Counts per Cell
鼻咽上皮	SeekGene	6,900	31,803	1,155	219,441,469	88.20%	74.40%	66.30%	81.80%	22,401	2,932
	10X	7,933	36,976	1,550	293,333,332	98.20%	50.40%	49.60%	88.90%	26,634	4,023

SeekOne[®] MM

单细胞转录组分析结果展示



单细胞转录组建库试剂盒产品优势



1

灵活

样本通量灵活（单人操作可同时处理 1-4 张芯片）
无需其它昂贵专业硬件配套



2

高效

2h 即可完成单细胞捕获与逆转录



3

精准

双标系统同时标记细胞和 mRNA 分子



4

经济

优化的核酸标签技术保证更少的平衡文库依赖



北京寻因生物科技有限公司
Beijing SeekGene BioSciences Co., Ltd

010-5691 8048

support@seekgene.com

北京昌平生命科学园 8 号院 9 号楼 A 座 2 层

