

SeekOne® 数字液滴系统

——用速度感知生命



Envision the Future

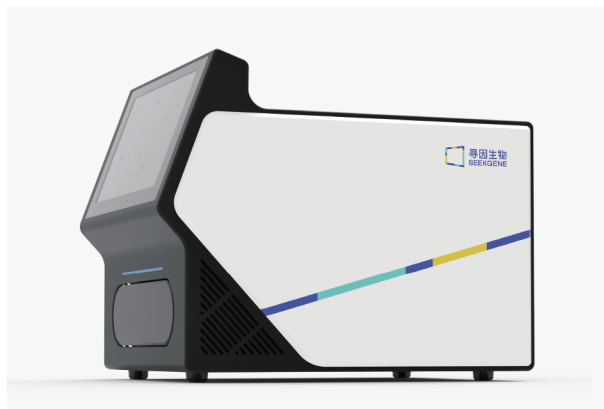
预见未来

● SeekOne® 数字液滴系统简介

SeekOne® 数字液滴系统（SeekOne® DD 系统）由北京寻因生物科技有限公司自主研发，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的单细胞解决方案。

该系统基于微流控技术原理，通过油包水实现单细胞分离捕获，利用 Barcoded Beads 对不同细胞及其 mRNA 进行分子标记，构建高通量单细胞转录组文库，数据下机后联合使用 SeekOne® Tools 完成单细胞数据处理。

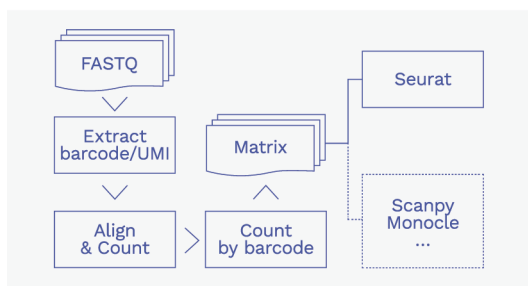
SeekOne® DD 系统



SeekOne® 数字液滴仪



SeekOne® DD 单细胞 3' 转录组试剂盒



SeekOne® Tools 单细胞数据分析软件

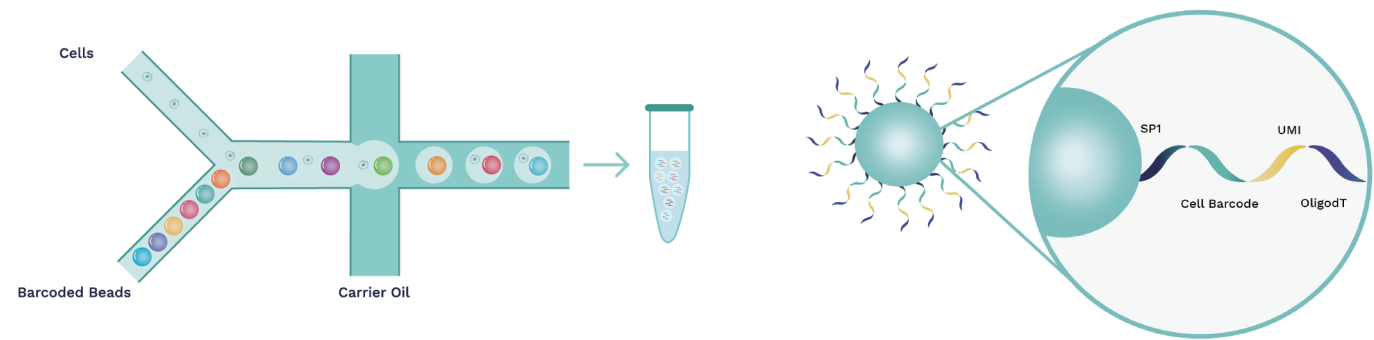
● SeekOne® DD 系统单细胞解决方案

SeekOne® DD 系统提供从单细胞分离、捕获、标记、建库到数据分析单细胞解决方案。



SeekOne® DD 系统工作原理

SeekOne® DD 系统利用微流控数字液滴和 Barcoded Beads 技术进行单细胞分离、捕获和标记。



微流控数字液滴：Y形通道

Barcoded Beads

- ✓ 3 min

生成 15 万个油包水液滴
- ✓ 1,000 个细胞

双胞率约为 0.3%
- ✓ 单细胞捕获率

高达 65%
- ✓ 细胞直径为

5~40 μm
- ✓ 灵活运行

1-8 个样本
- ✓ 单通道可捕获

500-12,000 个细胞

SeekOne® DD 系统数据结果展示

物种	组织类型	Estimated Number of Cells	Mean Reads per Cell	Median Genes per Cell	Number of Reads	Valid Barcodes	Sequencing Saturation	Fraction reads per cell	Total Genes Detected	Median UMI Counts per Cell
人	新鲜PBMC	8,711	36,875	1,627	321,219,449	89.62%	71.30%	87.1%	20,316	4,840
人	类脑球	9,209	14,907	1,434	137,281,045	90.59%	47.90%	77.40%	22,068	4,066
人	脑脊液	8,681	13,218	1,300	114,751,960	89.91%	45.30%	75.70%	20,838	3,230
人	肾癌	8,921	12,865	1,085	114,770,985	91.08%	43.42%	76.48%	20,298	2,707

● SeekOne® 数字液滴系统助您高效完成单细胞研究

1

稳定高效



- 机时短，3 min 快速生成 15 万个油包水液滴，细胞高保真，数据更准确；
- 自动温控系统，消除环境温差影响，油包水微滴生成更稳定。

2

简便快捷



- 一键式操作，更简便；
- 未上样孔位无需人工添加甘油，更快捷。

3

一机多用



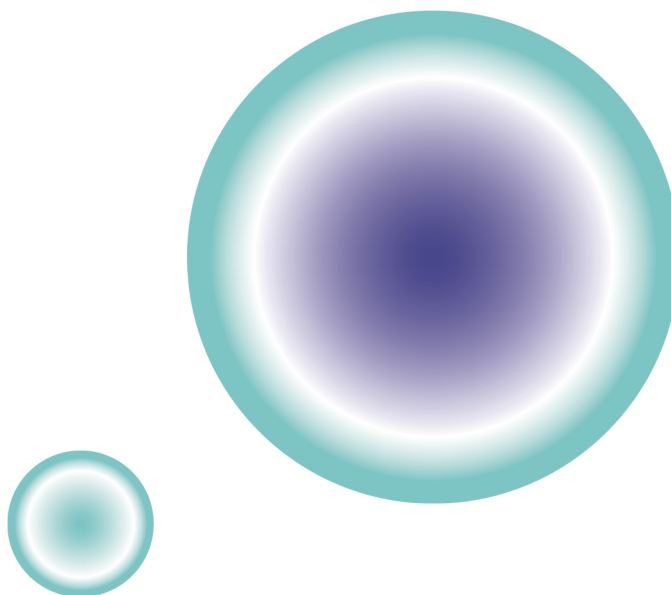
- 通量灵活，兼容标准通量（500~12,000）及高通量芯片（1,000~24,000）；
- 产品管线丰富，搭配对应试剂盒满足多种科研需求。

4

无所“线”制，得心应手



- 无线升级，无需等待工程师上门；
- 国有化，货期可控，无供应链风险。



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

