



新格元单细胞系统产品

—— 全面的单细胞测序解决方案

格物致知·识微通元

为生命科学提供前沿的单细胞组学全套解决方案

加快突破性的单细胞技术在科研，临床和药物开发中的应用

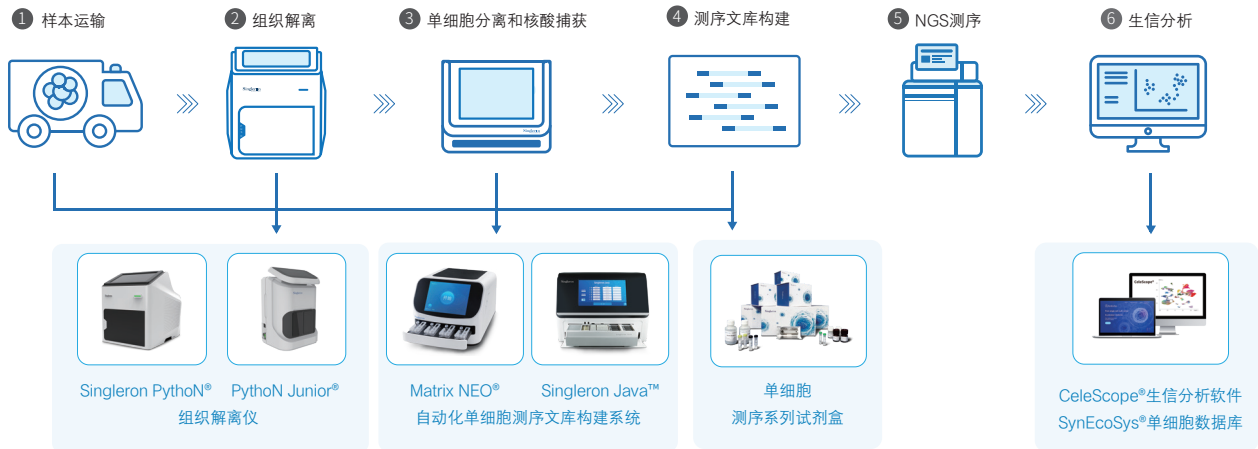
01

单细胞产品原理

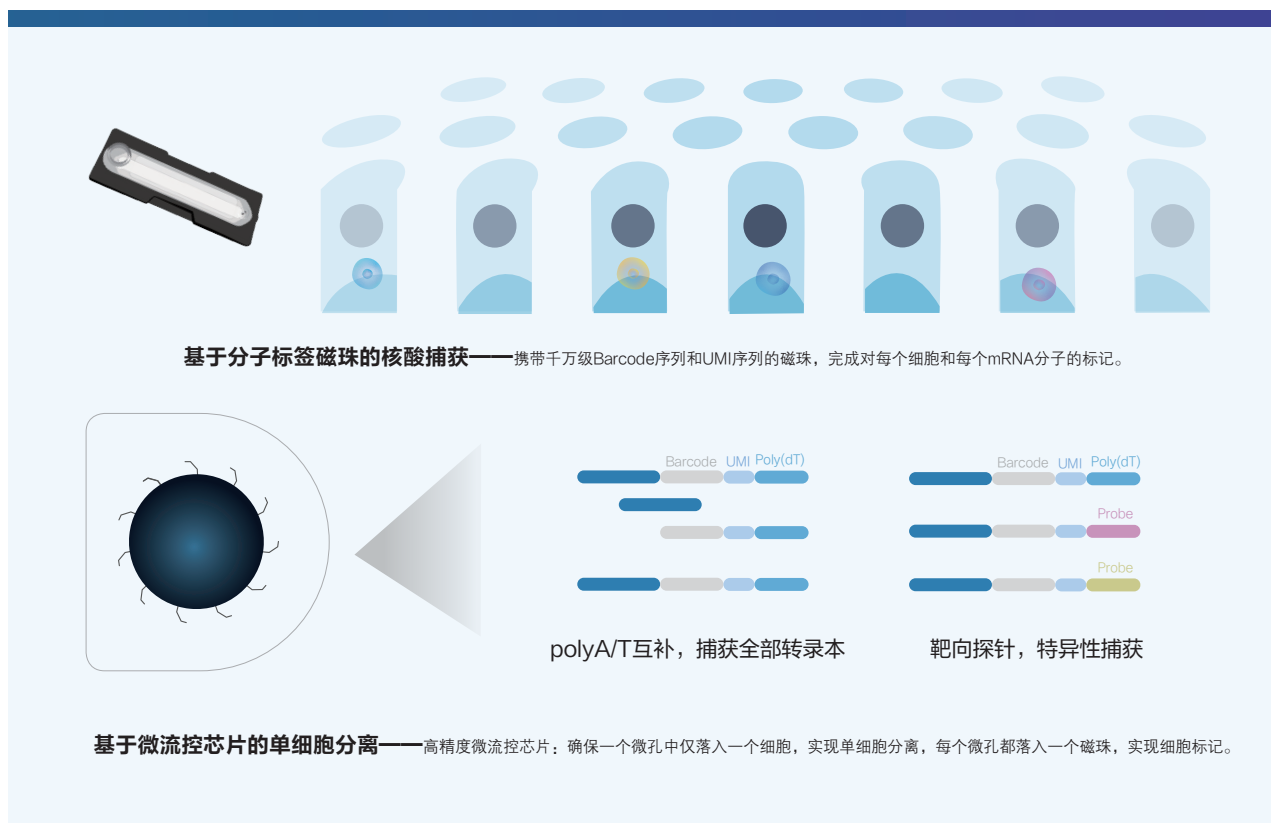
精密的高密度微孔矩阵捕获单细胞
物理沉降+泊松分布，多胞率更低
一芯一样，灵活性高

新格元生物成立于2018年，专注高通量单细胞多组学平台产品的自主开发及临床转化。秉持“格物致知，识微通元”的创新理念，致力于发展简便可靠的海量单细胞组学技术，使之成为新一代细胞和分子病理及血液检测手段，让单细胞组学以高精度、高灵敏度和高分辨率服务于精准医疗、健康管理和药物开发等领域。新格元基于耶鲁大学授权专利开发了系列单细胞系统产品，包括：用于自动化组织解离的Singleron PythoN[®] 组织解离仪，自动化完成单细胞分离和核酸捕获的Singleron Matrix NEO[®] 仪器，单细胞测序系列试剂盒；以及用于单细胞测序数据质控与分析的CeleScope[®]生信分析软件和SynEcoSys[®]单细胞数据库，以上产品覆盖了单细胞实验与生信分析的全过程，力求提供全面的一站式单细胞测序解决方案。

单细胞测序技术流程



基于微流控芯片的单细胞分离和核酸捕获原理



原理优势



细胞堵孔风险低



细胞捕获效率更高
特别是中性粒细胞



高精度微流控微孔板
双细胞率更低



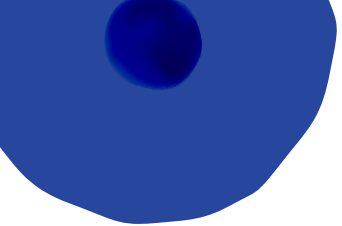
灵活性更高
一芯一样随时操作



细胞捕获通量范围广
500-30000细胞/微流控芯片



兼容新格元单细胞系列产品
覆盖靶向、动态等应用方向



02

仪器

自动化实现组织解离
单细胞分离及核酸捕获实验
完备的配套仪器，高效完成文库构建

Singleron Matrix NEO® 自动化单细胞测序文库构建系统



更多通道 更多实验组合

Singleron Matrix NEO® 自动化单细胞测序文库构建系统搭配 NEO-CHIP 微流控芯片，基于“泊松分布”原理，细胞自然沉降入芯片微孔中，确保每个微孔内只落入1个细胞，有效减少多胞率。通过NEO-CHIP芯片，仪器可一次实现数万细胞的自动化分离和核酸捕获。

Singleron Matrix NEO® 仪器优势



智能控制

- 中英文仪器界面选择，具备压力报警
- 实时温度监测、实验完成蜂鸣提示、实验报错提示等功能



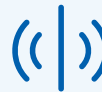
自动化处理

- 自动化完成NEO-CHIP芯片处理、单细胞分离、细胞裂解、核酸标记与捕获
- 一键自动化完成仪器清洁保养



实验选择更灵活

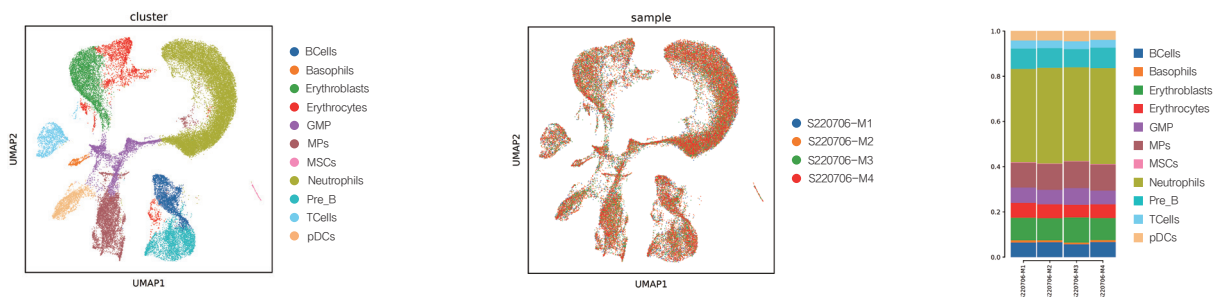
- 同时运行不同规格NEO-CHIP芯片
- 可同时使用新格元不同单细胞试剂产品



高效捕获

- 单细胞捕获率可达75%
- 捕获10000细胞，双胞率低于3%

Singleron Matrix NEO® 重复性实验展示



将小鼠骨髓细胞分成4份进行单细胞建库实验，细胞类型及占比基本一致，表明仪器的通道间具有很好的结果重复性。

Singleron Java™ 自动化单细胞测序文库构建平台



支持单细胞平台一站式操作

Singleron Java™ 自动化单细胞测序文库构建平台模块化集成微流控芯片、移液机械臂、核酸反应等单细胞建库技术，单次运行1~8张芯片，轻松完成百万级别单细胞分选、细胞裂解、细胞标记、mRNA捕获以及反转录合成cDNA步骤，为单细胞测序的临床转化奠定基础。支持一站式单细胞操作，可用于新格元组织解离仪器、多组学单细胞试剂与生物信息工具有效整合。将在单细胞全流程中扩大实验规模，提高研究团队单细胞数据生产效率。

Singleron Java™ 轻松运行百万级单细胞实验



[8]通道

单细胞捕获、标记、反转录 一键触达



零部件国产化

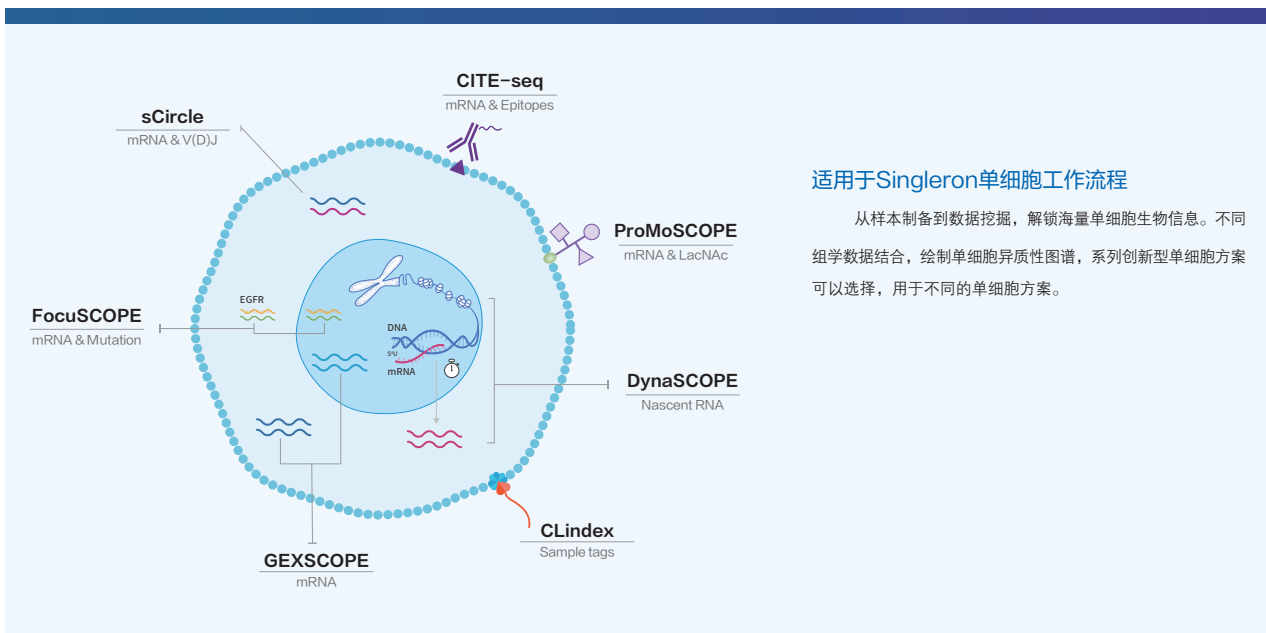
自主研发，突破技术垄断



[高]效集成

兼顾人体工学及用户操作体验

支持单细胞多组学实验



Singleron PythoN[®]组织解离仪



低起始量、高产率、高活性、可适用于穿刺样本

Singleron PythoN[®]组织解离仪采用机械+酶解法，可快速从各种组织中解离出高质量的单细胞悬液。配备广谱的SCelliVe[®]组织解离液和一次性Singleron PythoN[®]解离管，Singleron PythoN[®]组织解离仪可自动化完成单细胞悬液的制备，获得高活性、高质量的单细胞悬液。搭载精准数字化的参数调节模块，Singleron PythoN[®]能帮助您快速探索针对特定组织的最佳解离程序。

Singleron PythoN[®]仪器优势



高效

8通道同时工作, 单次解离15min内置加热模块, 机械+酶解一步完成



灵活

搭配适用于300+种样本的解离液可适用低至10mg样本解离



便捷

预置分装解离液, 无需配制100mg+样本
无需剪碎处理



智能

界面简洁, 操作简单易上手内置预设程序且可调、可存

Singleron PythoN[®]处理低起始量样本——仍获得较高细胞活性和产率

组织重量 (mg)	细胞活性	细胞总量	细胞得率 (Cells/mg)
14	99%	660,000	47,142
33	99%	1,322,000	40,061

使用Singleron PythoN[®]组织解离仪处理14mg, 33mg小鼠肝脏组织, 最终得到的单细胞悬液, 细胞活性和细胞得率均保持在较高水平, 可适用于临床穿刺样本。

Singleron PythoN Juinor[®]组织解离仪



独立双仓解离，高效获取单细胞悬液

Singleron PythoN Juinor[®]组织解离仪采用独立仓设计，搭配高效广谱的SCellLive[®]组织解离液和一次性Singleron PythoN[®]解离管，支持1-2个样本的快速解离，可以获取得到高质量的单细胞悬液。

Singleron PythoN Juinor[®]仪器优势



灵活高效

支持1-2个样本同时解离，能处理10-4150mg组织



高效广谱

搭配广谱的组织解离液，15分钟左右获取高质量细胞悬液

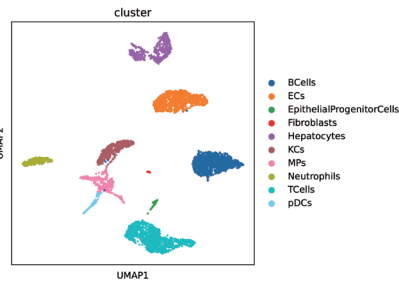


智能便捷

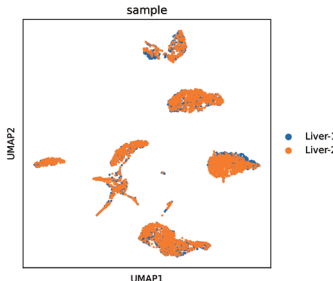
自动识别解离管放置通道，自带加热模块，解离程序结束解离管自动出仓

Singleron PythoN Junior[®]解离结果与手动解离高度重合

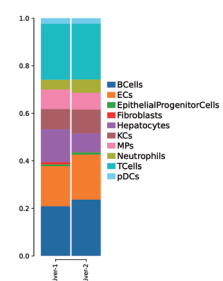
小鼠肝脏
按细胞类型着色聚类UMAP图



小鼠肝脏
按样本着色聚类UMAP图



小鼠肝脏
单细胞组成柱状图



使用Singleron PythoN Junior[®]组织解离仪进行小鼠肝脏样本的解离，并将获得的细胞悬液进行单细胞转录组测序，结果可以看出，组织解离仪获得的细胞类型与手动解离法高度重合，细胞类型的数量占比接近。

03

Singleron单细胞系列试剂盒

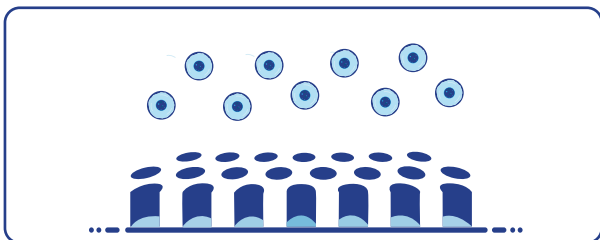
全流程试剂，实现组织到单细胞文库的构建
种类多样，满足多应用建库需求

Singleron单细胞系列试剂盒可用于快速高效的构建单细胞测序试剂盒，根据应用方向的不同，单细胞系列试剂盒分为：

GEXSCOPE®单细胞转录组建库试剂盒
GEXSCOPE®单细胞核转录组建库试剂盒
GEXSCOPE®单细胞免疫受体建库试剂盒
sCircle®单细胞全长免疫受体建库试剂盒
GEXSCOPE®微生物单细胞酵母试剂盒
DynaSCOPE®单细胞转录动态监测试剂盒
FocuSCOPE®单细胞肺癌靶向基因突变检测试剂盒
FocuSCOPE®单细胞EB病毒基因检测试剂盒
FocuSCOPE®单细胞血液肿瘤基因突变检测试剂盒
FocuSCOPE®单细胞多组学mRNA × 克隆造血试剂盒
ProMoSCOPE®高通量单细胞糖基化检测试剂盒
CLindex®单细胞多样同测试剂盒
AccuraCode®高通量药物筛选试剂盒
AccuraCode®高通量TCR建库试剂盒
SCellive®组织样本前处理试剂

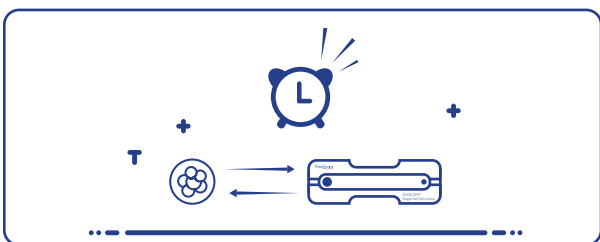
GEXSCOPE®单细胞测序试剂盒

GEXSCOPE®单细胞测序试剂盒可用于快速高效的构建单细胞测序文库。根据应用方向的不同，GEXSCOPE®单细胞测序试剂盒可分为：单细胞转录组建库试剂盒，单细胞免疫受体建库试剂盒，单细胞核转录组建库试剂盒等。



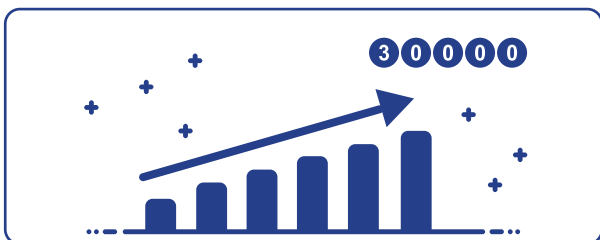
单细胞分离更高效

精准微流控技术配备自主研发微孔芯片，有效降低双胞率



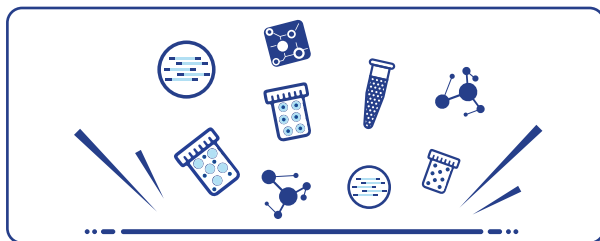
实验安排更灵活

一张芯片对应一个样本，无需攒样，随时上机



捕获细胞上限更高

可选择性配备高密度芯片，单张芯片细胞捕获数可达30,000



试剂组成更全面

包含样本保存、解离、提核等样本前处理试剂，试剂功能更全面

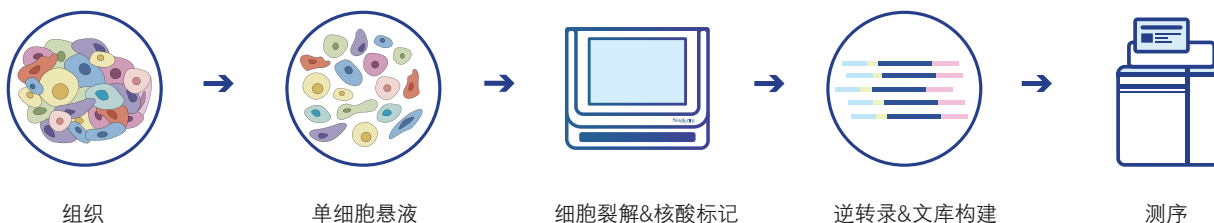
GEXSCOPE®单细胞转录组建库试剂盒



历经重重测试，捕获质量有保证

GEXSCOPE®单细胞转录组建库试剂盒可针对胞内mRNA分子进行捕获。该试剂盒经过1490多种样本，超3,550项目，超520,000,000个细胞实验验证，可确保构建的文库质量稳定可靠。

工作流程



小鼠PDX模型样本测序结果



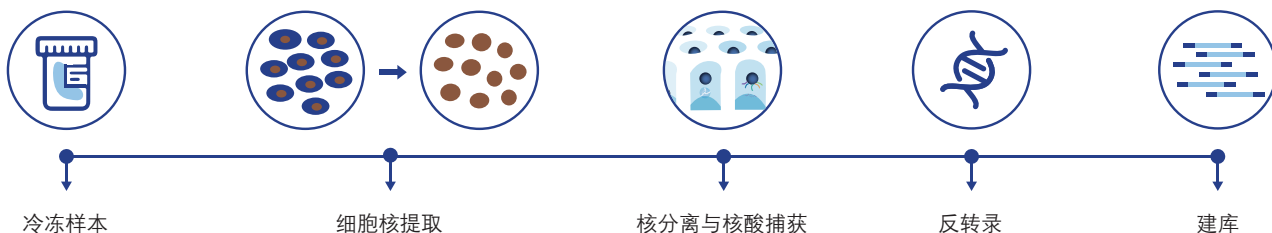
GEXSCOPE®单细胞核转录组建库试剂盒



打破常规，突破样本限制

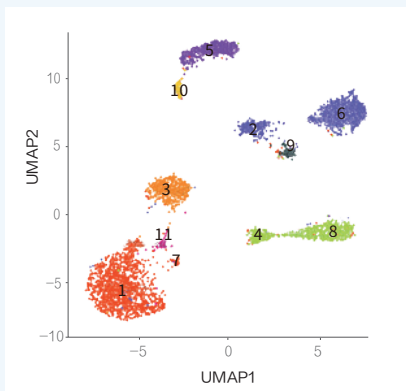
GEXSCOPE®单细胞核转录组建库试剂盒，可用于提取样本中的细胞核，并完成单细胞核内mRNA的捕获和测序文库构建。该技术可突破样本限制，使针对冷冻样本的单细胞测序成为可能。

工作流程



数据展示

小鼠心脏冷冻样本细胞分群



cluster	cell type
1.7	Fibroblasts
2.6	Endothelial cells
3	Pericytes
4.8	Cardiomyocytes
5	M2 macrophages
9	Lymphatic endothelial cells
10	B cells
11	Smooth muscle cells

采用新格元GEXSCOPE®单细胞核转录组建库试剂盒对小鼠心脏冷冻样本进行处理。小鼠心脏细胞分群清晰，各亚群注释明确，可实现冷冻样本的单细胞研究。

产品优势



样本存储更灵活

可适用冷冻存储样本
突破样本保存形式造成的限制



提核效率更高

采用机械与酶解相结合的技术，有效提高细胞核得率



适用样本类型更广

消除细胞形状，直径过大造成的样本限制

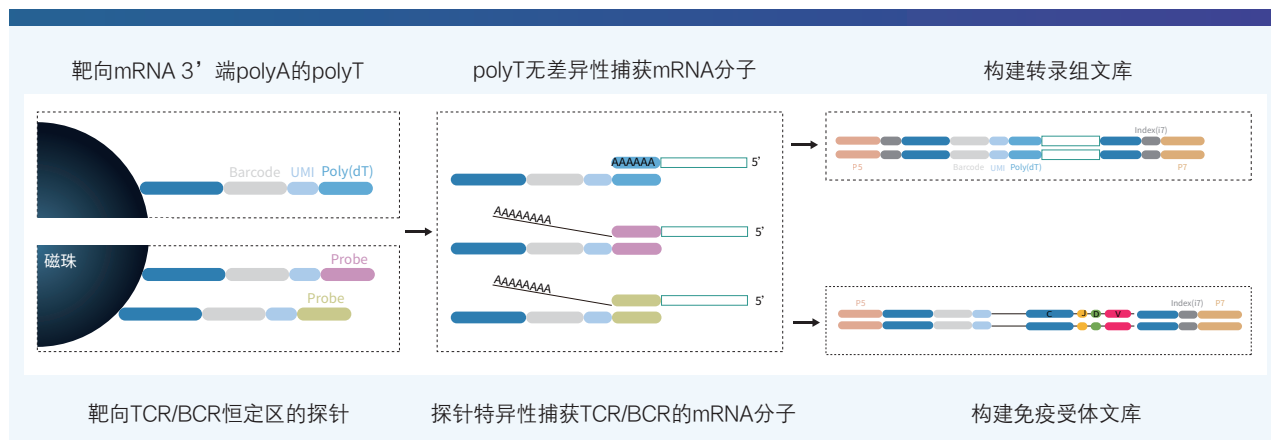
GEXSCOPE®单细胞免疫受体建库试剂盒



更高的捕获效率，成就更精准的免疫图谱

GEXSCOPE®单细胞免疫受体建库试剂盒，通过靶向TCR/BCR恒定区的探针，特异性捕获TCR/BCR的mRNA分子，能有效提高TCR/BCR的捕获效率。

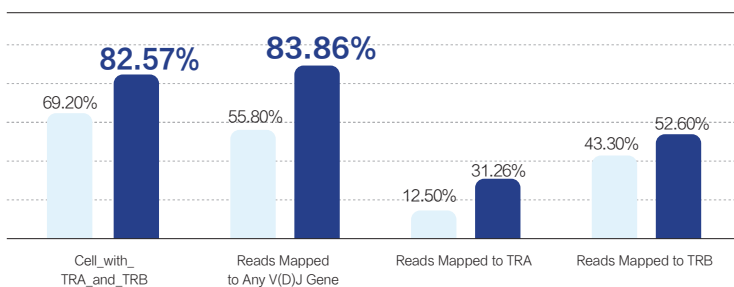
靶向探针和特异性捕获原理



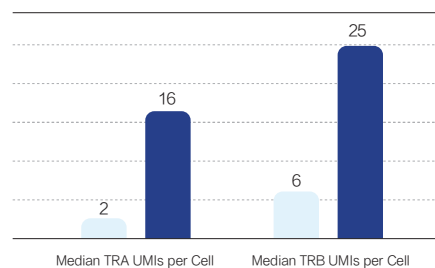
PBMC样本TCR的高效捕获

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

应用场景

☑ 肿瘤、自身免疫性疾病以及炎症和传染病等不同疾病条件下的免疫组库变化

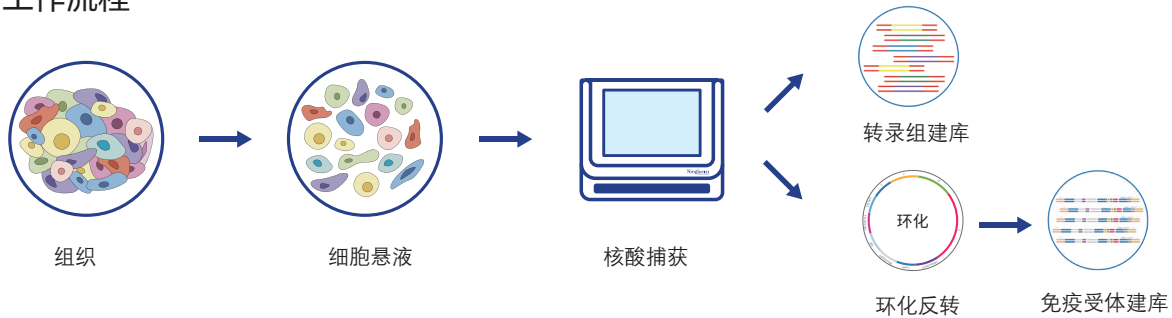
sCircle®单细胞全长免疫受体建库试剂盒



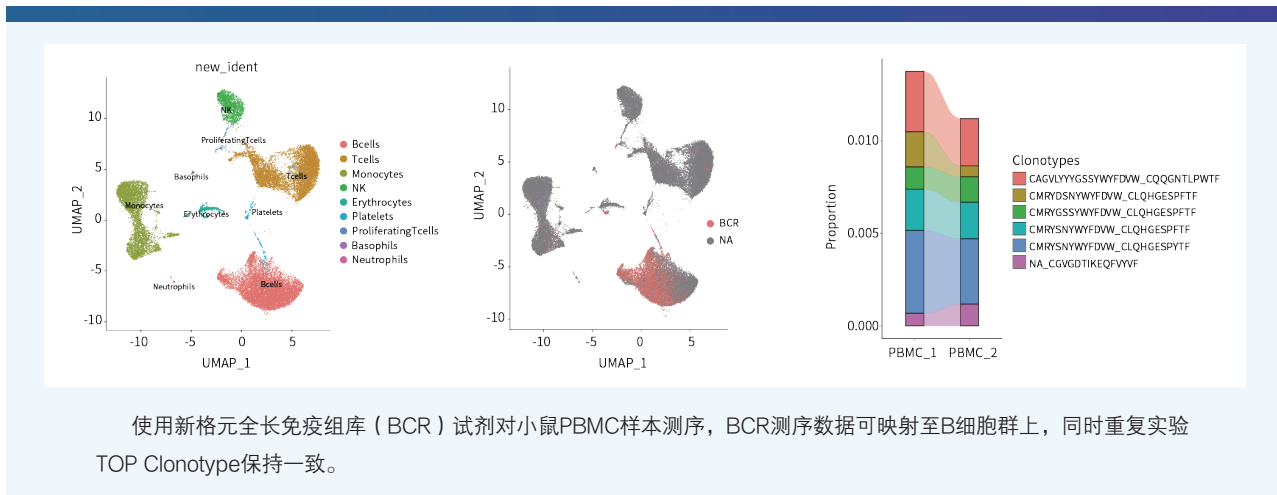
刻画免疫细胞克隆型多样性利器

单细胞全长免疫受体建库试剂盒包含分子标签磁珠、微流控芯片和测序文库构建相关试剂，可完成单细胞转录组测序文库和全长TCR/BCR测序文库构建实验。该试剂盒采用PolyT与PolyA结合捕获mRNA分子，TCR/BCR mRNA分子通过环化、酶解、富集、片段化的方式构建测序文库，确保高捕获率的同时获得全长免疫受体基因表达信息。

工作流程



小鼠PBMC样本BCR的高效捕获及稳定重复



应用场景

☑ 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

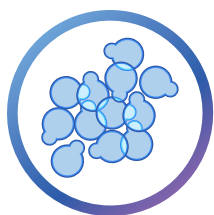
☑ 抗体评估

- 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

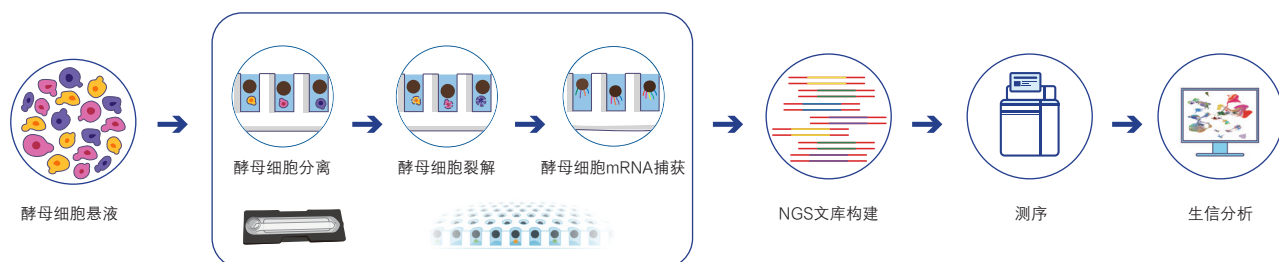
GEXSCOPE® 微生物单细胞酵母试剂盒



开启酵母单细胞研究

GEXSCOPE®微生物单细胞酵母试剂盒，通过新格元微流控微孔芯片分离酵母细胞，搭配独特的酵母裂解反应液，并通过Barcode Beads捕获和标记酵母细胞中的mRNA。一天内快速完成酵母单细胞转录组测序文库的构建。

工作流程



试剂盒可以将酵母细胞精准分群并量化关键基因表达水平

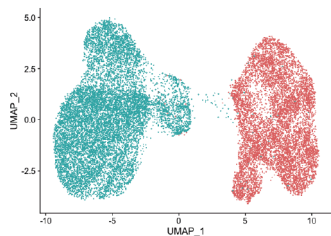


图1. 高分辨率实现酵母群体精准分群

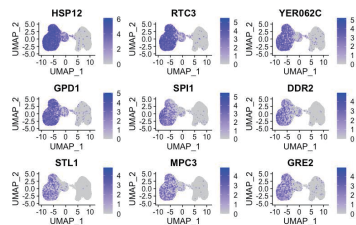


图2. 单细胞水平映射图谱量化差异表达

HSP12 "involved in maintaining organization during stress conditions; induced by heat shock, oxidative stress, osmotic stress"
RTC3 "protein abundance increases in response to DNA replication stress"
GRE2 "stress induced (osmotic, ionic, oxidative, heat shock and heavy metals)"
GPD1 "essential for growth under osmotic stress, expression regulated by high-osmolarity glycerol response pathway"

使用GEXSCOPE®微生物单细胞酵母试剂盒分别处理压力胁迫的酵母细胞 (Yeast_Str) 和未做处理的酵母细胞 (Yeast_Ctr)，经细胞分离、裂解、mRNA捕获和建库测序后获得酵母单细胞转录组数据。在酵母细胞图谱 (图1) 中，可以看出两种处理的酵母细胞分为不同的亚群。将酵母压力胁迫相关基因表达水平映射到图谱中 (图2)，胁迫相关的基因在Yeast_Str亚群中特异性表达。

应用场景

✓ 种群&发育

✓ 衰老模型

✓ 细胞工程

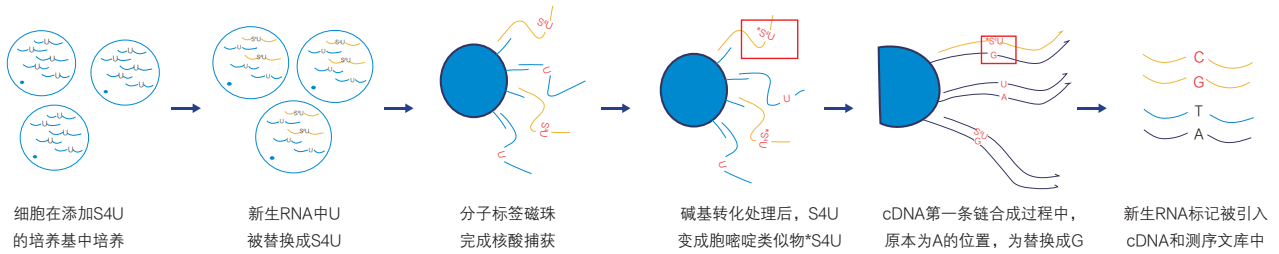
DynaSCOPE®单细胞转录动态监测试剂盒



开创先河，洞见新生

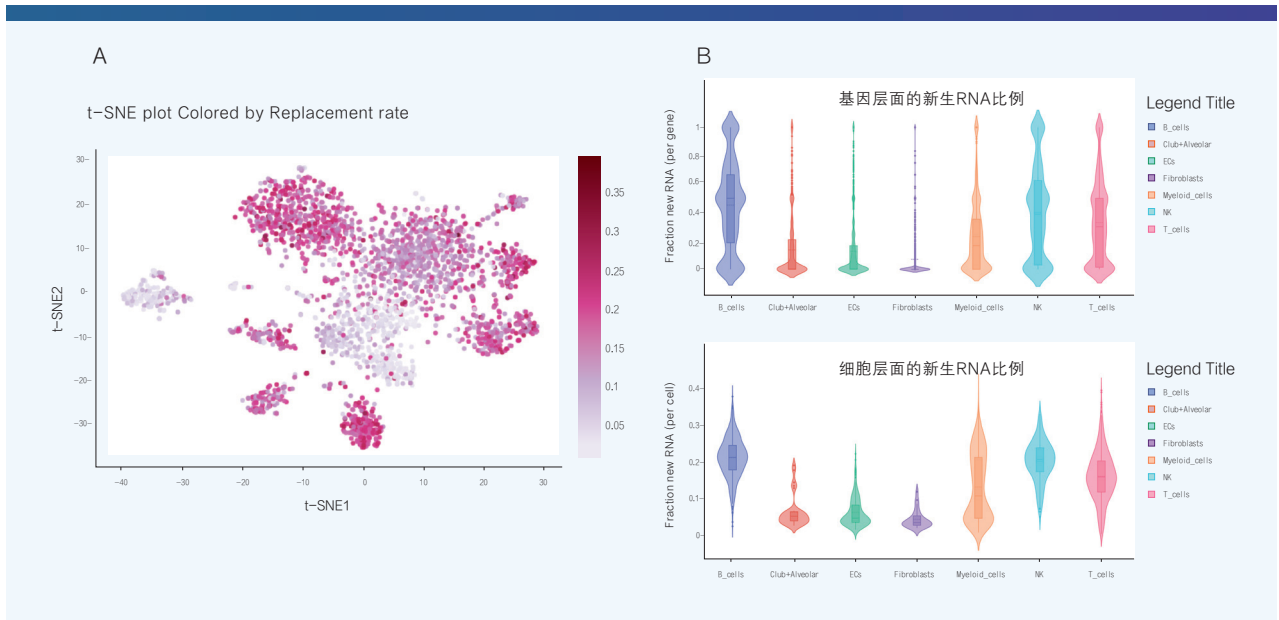
DynaSCOPE®单细胞转录动态监测试剂盒，整合mRNA代谢标记和高通量单细胞转录组测序技术，在检测成千上万个单细胞基因表达谱的同时，可分辨mRNA分子的“新”及“旧”，实现单细胞转录动态监测。

工作流程



DynaSCOPE® 特有分析

DynaSCOPE®单细胞转录动态监测试剂盒可用于分析小鼠肺样本不同细胞亚群中mRNA转录活跃度(左图A)，同时在细胞及基因层面解析不同细胞亚群转录活跃状态(右图B)。

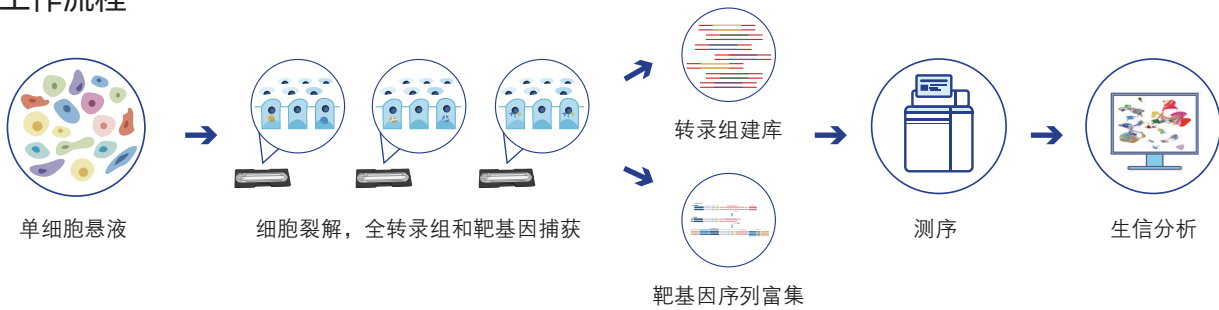


应用场景

- ✓ 分析转录组的表达动态
- ✓ 监测RNA的降解速率
- ✓ 探究转录调控机制
- ✓ 评估新生RNA水平和RNA合成率

FocuSCOPE®单细胞靶向检测试剂盒

工作流程



FocuSCOPE®单细胞肺癌靶向基因突变检测试剂盒



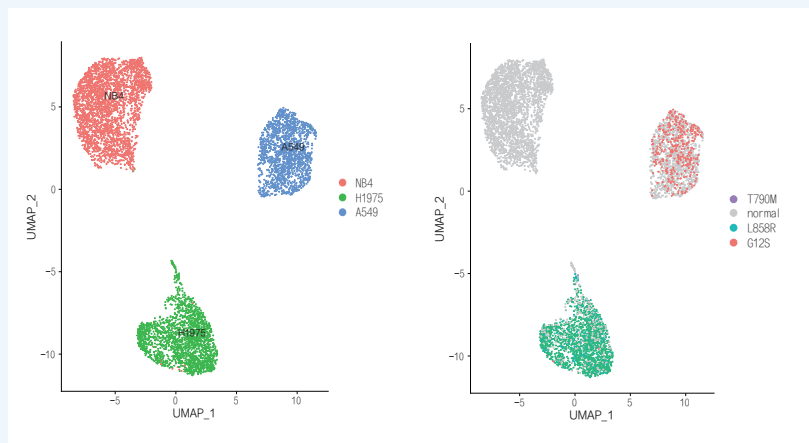
单细胞分析与肺癌用药热点突变基因检测一体化试剂盒

通过分子标签磁珠上的特异性探针, 在实现单细胞mRNA分子3'端捕获的同时可实现对肺癌用药高频突变基因的特定区域靶向捕获, 可以同时获得单细胞转录组信息和肺癌用药相关基因突变信息。

FocuSCOPE®单细胞肺癌靶向可明确检出肿瘤细胞系中目标基因突变

使用H1975 (EGFR: L858R、T790M)、A549(KRAS: G12S)、NB4细胞系样本混合, 通过单细胞转录组文库和靶向富集文库数据可以清晰的将各细胞类型区分且可明确检出各细胞系中目标基因突变。

注: H1975是人肺腺癌细胞株, 含有EGFR: L858R、T790M突变; A549是人非小细胞肺癌细胞系, 含有KRAS: G12S突变; NB4是人白血病细胞, 不带EGFR和KRAS突变。



应用场景

✓ 异质性研究

- 多角度研究不同肺癌亚型及患者间肿瘤异质性
- 解析肺癌微环境

✓ 临床开发

- 监测肺癌发展、复发过程中的突变动态
- 监测不同驱动突变下的肺癌演化路径

✓ 治疗研究

- 分析用药前后、单药与联合用药的热点突变和细胞比例变化
- 探究治疗方案与突变的潜在联系
- 辅助临床治疗策略

✓ 治疗研究

- 辅助分子分型的诊断
- 探究疾病发生发展机制

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



FocuSCOPE®单细胞EB病毒基因检测试剂盒



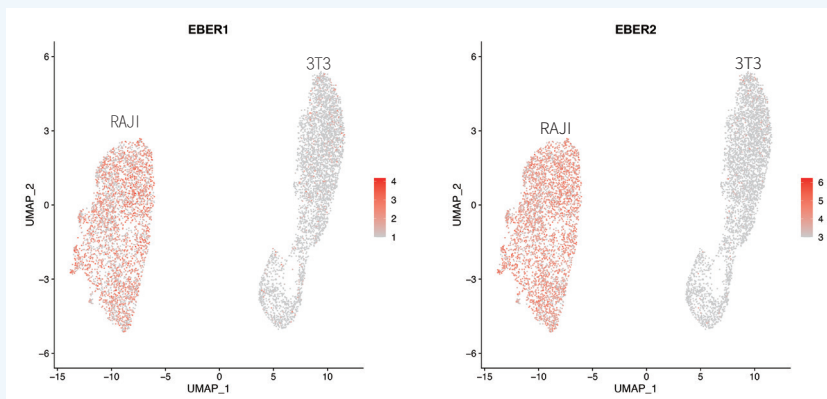
靶向捕获建库，助力EB病毒感染机制研究

通过分子标签磁珠上的特异性探针，在实现单细胞mRNA分子3'端捕获的同时可实现对EB病毒感染事件关键基因的特定区域靶向捕获，可以同时获得单细胞转录组信息和EB病毒相关基因信息。

FocuSCOPE®单细胞EB病毒基因检测可有效检出EBERs

使用淋巴细胞系RAJI、3T3细胞系样本混合，通过单细胞转录组文库和靶向富集文库测序数据分析可以清晰地各细胞类型区分且可有效检出细胞系EBV EBERs表达情况。

注：RAJI含有侵入的EB病毒基因，3T3不含有侵入的EB病毒基因作为背景。



应用场景

✓ EB病毒与细胞亚群

- 肿瘤各细胞类群 EB 病毒基因检测
- EB 病毒对各细胞类群基因表达的调控

✓ EB病毒与耐药机制

- 不同疾病 EB 病毒基因表达比较
- 感染动力学研究
- EB 病毒成瘤机制探究
- 不同疾病 EB 病毒生命周期调控
- 疾病相关检测标志物发掘

✓ 未来方向：探索临床治疗

- 用药前 vs 用药后
- 不同治疗策略对比
- 预后监测；

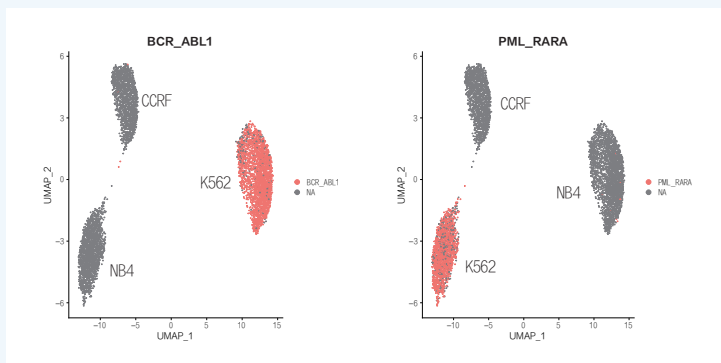
FocuSCOPE®单细胞血液靶向基因突变检测方案



单细胞靶向捕获建库，探究血液肿瘤热点驱动突变基因作用机制

通过分子标签磁珠上的特异性探针，在实现单细胞mRNA分子3'端捕获的同时可实现对血液肿瘤用药高频突变基因及融合基因的特定区域靶向捕获，可以同时获得单细胞转录组信息和用药相关基因突变信息。

FocuSCOPE®单细胞血液肿瘤靶向基因检测可有效检出融合基因的表达情况



使用人源细胞系CCRF、K562、NB4细胞系，按照投入量1:1:1混合，使用FocuSCOPE®单细胞血液肿瘤靶向基因突变检测试剂盒构建单细胞转录组文库和靶向富集文库，通过对两个文库的测序数据分析可以清晰的将各细胞类型区分，并且可明确检出各细胞系靶基因突变情况。

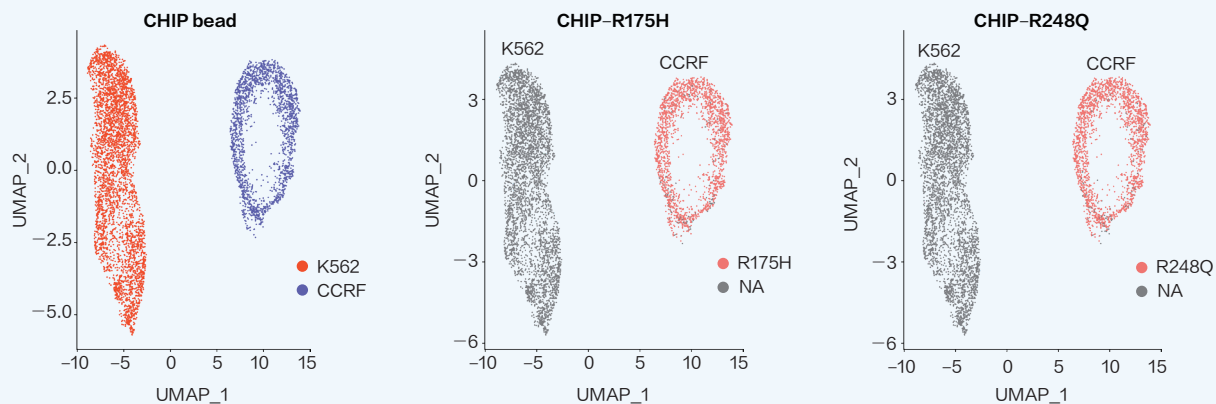
注：CCRF含有血液癌症相关的SNV (KRAS: G12D; TP53: R175H、R248Q)，NB4含有血液癌症相关的SNV (KRAS: A18D; TP53:R248Q) 和融合基因 (PML_RARA)，K562含有血液癌症相关的融合基因 (BCR_ABL1)



单细胞靶向测序，解开克隆性造血奥秘 (CHIP)

使用特殊设计的分子标签磁珠，含有两种类型的寡核苷酸，捕获整个mRNA和CHIP突变位点，经过反转录和靶基因富集，得到两个独立的文库，大大提高对靶基因突变信息的检测率。

FocuScope®单细胞多组学mRNA × 克隆造血试剂盒可针对富集文库靶点突变高效检出



CCRF和K562细胞系按等比混合。同样的方法，使用FocuSCOPE®单细胞多组学 mRNA x 克隆造血检测试剂盒制备文库。R248Q和R175H突变只在CCRF细胞系中检出。

应用场景

☑ 异质性研究

- 探究血液肿瘤亚型以及分型的异质性
- 探究同一突变在不同疾病的调控差异
- 异基因干细胞移植前后肿瘤微环境的变化
- CHIP 突变的精细化表达谱

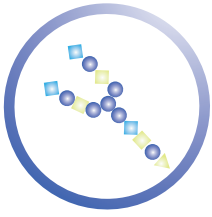
☑ 临床开发

- 探究疾病分型的单细胞指标
- 探究药效评估的单细胞指标
- 探究发掘新的治疗靶点
- 追踪 CHIP 突变, 为早期干预提供潜在靶点研究

☑ 治疗研究

- 血液肿瘤的耐药机制研究
- 联合用药与基因调控机制研究
- 探究基因突变与预后的相关性
- CHIP 突变有望成为心血管疾病炎症发生的替代标志物

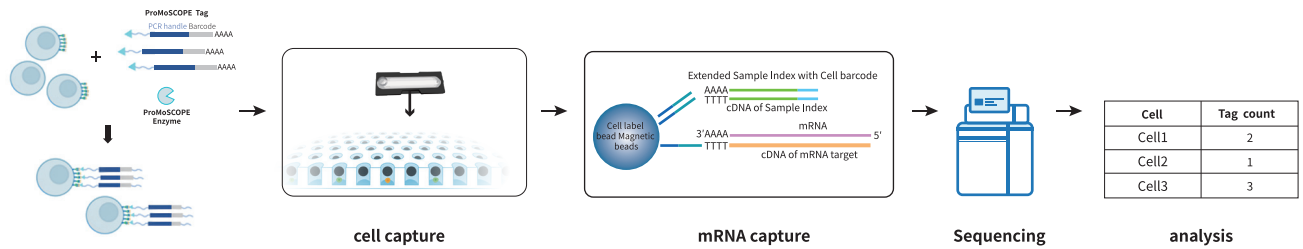
ProMoSCOPE® 高通量单细胞糖基化检测试剂盒



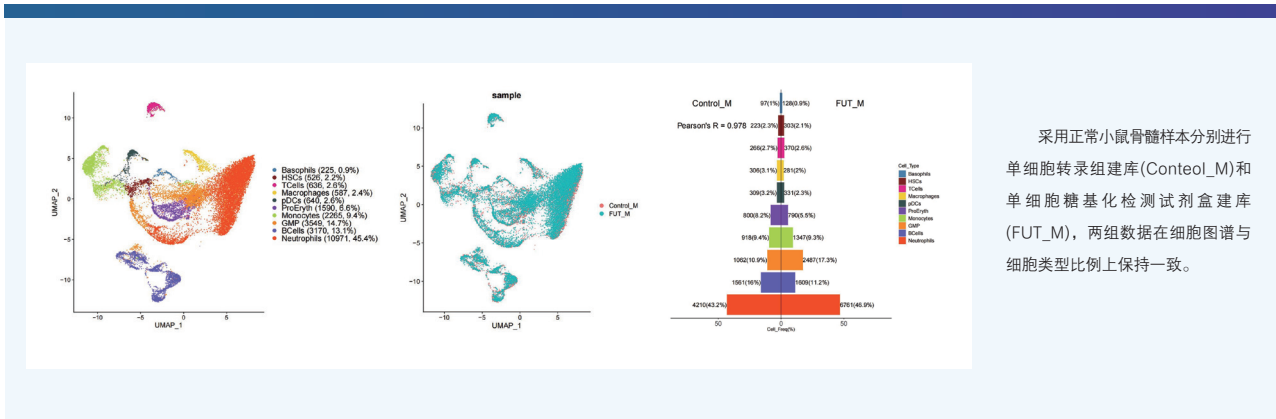
基于酶促糖基化原理，同时检测单细胞转录组和细胞表面糖基化信息

ProMoSCOPE®高通量单细胞糖基化检测试剂盒，是在单细胞分辨率下同时检测单细胞转录组和细胞表面糖基化的商业化产品。基于酶促糖基化原理，在测序前经过糖基转移酶连接Tag，使Singleron Barcode Beads可完成对单细胞Tag标签及转录组的捕获，通过标签文库及转录组的联合分析，可获得细胞转录组信息及细胞糖基化信息。

工作流程



糖基化标记对细胞转录组数据无影响



产品优势



试剂组分全面

试剂盒包含转录组建库试剂组分和糖基化标记及建库组分
无需购买额外的试剂



单细胞糖组学

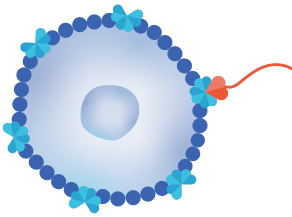
单样本同时获得单细胞转录组和糖基化信息



高覆盖率

可在单细胞分辨率下检测到大多数糖基化事件

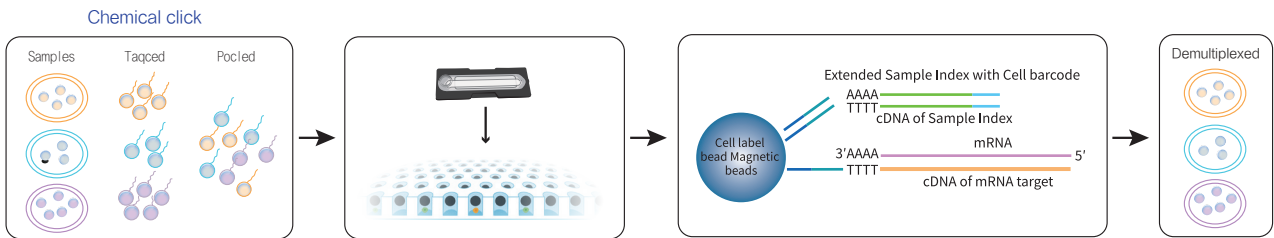
CLindex®单细胞多样同测试剂盒



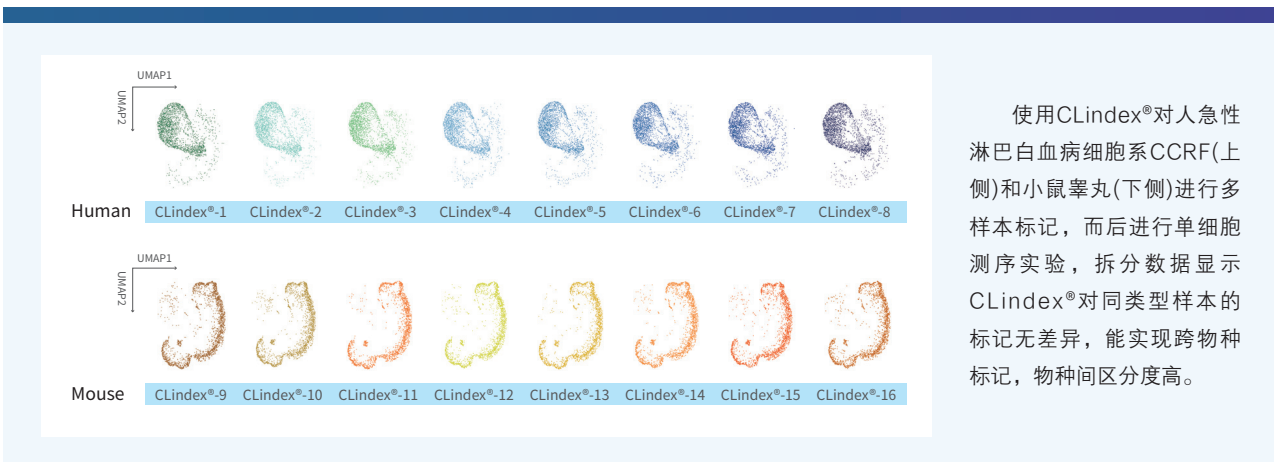
双重标记解锁细胞身份，多样同测提升研究通量

CLindex®单细胞多样同测试剂盒，使用基于化学基团共价结合的标签，一次可实现跨物种的16个样本标记。CLindex®单细胞多样同测试剂盒与GEXSCOPE®单细胞系列试剂盒搭配使用，可用于多样本平行研究，提升单细胞样本检测通量。

工作流程



CLindex®可实现跨物种标记



使用CLindex®对人急性淋巴白血病细胞系CCRF(上侧)和小鼠睾丸(下侧)进行多样本标记，而后进行单细胞测序实验，拆分数据显示CLindex®对同类型样本的标记无差异，能实现跨物种标记，物种间区分度高。

产品优势



标记对细胞活性无影响

化学基团并不会对细胞活性造成影响



试剂组分更全面

试剂盒包含标签试剂、建库试剂



标签数量更多

提供16种样本标签，可自由搭配组合



标记流程更便捷

标签标记孵育仅需15min
半小时内完成标记实验



适用物种类型更广

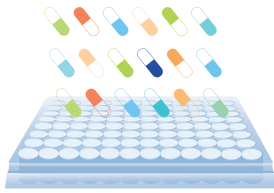
基于化学基团共价
标记细胞膜蛋白，可跨物种标记



标记对细胞分群无影响

化学基团与细胞的结合
不会影响细胞内基因表达

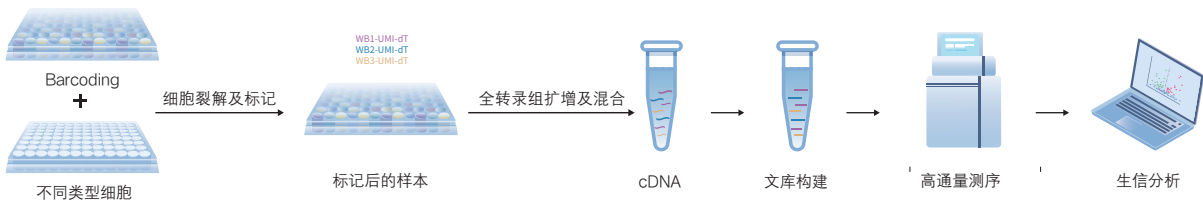
AccuraCode®高通量药物筛选RNA建库试剂盒



基于转录组测序的药物评价平台，高效筛选最优药物

AccuraCode®是一款高通量药物筛选试剂盒，可一次完成数百种药物处理细胞的RNA捕获及混合建库，快速获得基因表达信息，经生信数据分析，可获取到转录组药物评价信息，进而加速目标药物的筛选进程。

工作流程



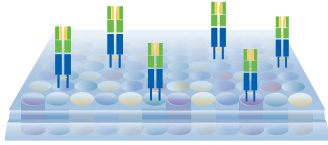
组内重复实验一致性更高



应用场景

- ☑ 药物转录动力学
- ☑ 药物浓度及作用时间选择
- ☑ 药物分型
- ☑ 老药新用
- ☑ 新药作用机制
- ☑ 复合药物药理以及毒理研究
- ☑ 快速建立大规模药物转录组数据库

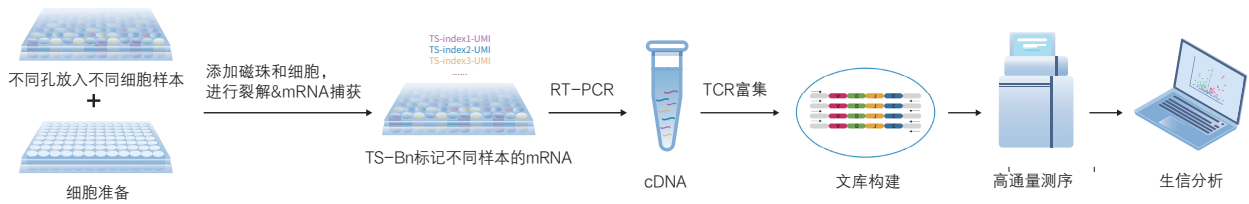
AccuraCode®高通量TCR建库试剂盒



高重现性，高灵敏度；低起始量，低测序成本

AccuraCode®高通量TCR建库试剂盒是一种全面的解决方案，可从96孔板上批量构建多样本TCR文库。通过定制磁珠捕获mRNA经反转录和PCR扩增后，汇集来自各孔的cDNA混合纯化以进行TCR富集。能快速获得对复杂设计或平行处理的免疫组库信息，经生信数据分析，得到海量TCR多样性序列，构建TCR信息数据库，进而加速TCR克隆型的筛选进程。

工作流程



技术特点



缩短周期

对数百个样本进行高通量分析



提高效率

构建多样本混合文库
一次性高效率完成多样本建库测序



适用多种样本类型

冷冻样本和新鲜样本均适用



减少批次效应

可同时对数百个样品进行高通量分析



搭配自动化通量更高

可搭配自动化工作站
实现批量筛选，构建数据库

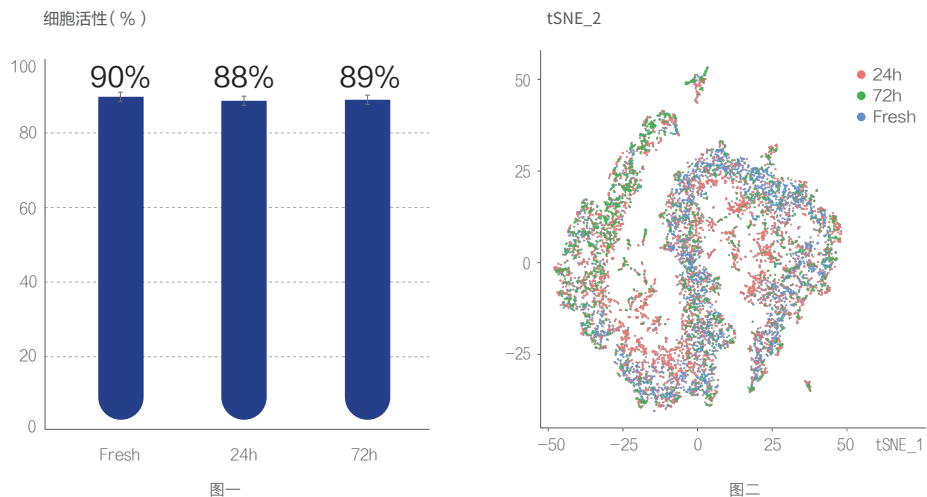


配备数据分析流程

开源分析工具完成上游分析

SCeLiVe®组织样本前处理试剂

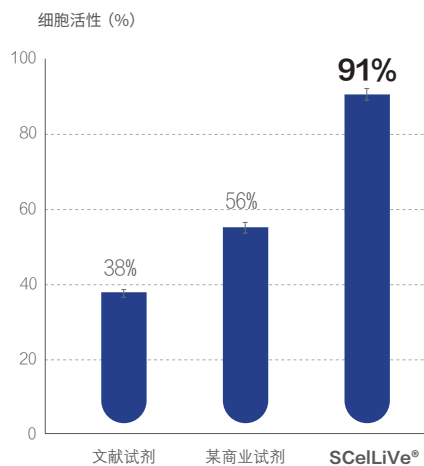
SCeLiVe®组织保存液



新鲜脑组织样本在SCeLiVe®组织保存液中保存72小时对细胞活性无明显影响(图一), 对细胞分群结果亦无明显影响(图二)

SCeLiVe®组织保存液通过模拟生理环境, 可使新鲜组织样本在离体后保存72小时, 仍能进行单细胞测序实验。有效解决单细胞实验过程中的临床样本保存问题, 实现组织样本的异地解离。

SCeLiVe®组织解离液



SCeLiVe®组织解离液采用独特的酶组合, 解离效果已在1490+种不同样本类型中获得验证。可用于制备高质量的单细胞悬液, 为单细胞实验的成功保驾护航。

脑胶质瘤样本均分成三份, 使用SCeLiVe®组织解离液与同类型产品同时进行解离, 实验结果显示SCeLiVe®组织解离液解离得到细胞悬液细胞活性最高

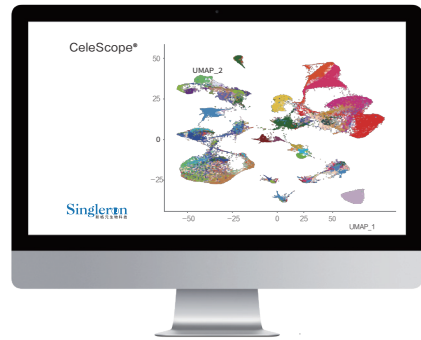
U4

生信分析软件

开源单细胞生信软件
命令行处理下机数据得到表达矩阵
可以实现单细胞多组学系列产品分析

CeleScope®生信分析软件

CeleScope®是适配GEXSCOPE®单细胞系列试剂盒的生信分析软件，可对单细胞文库的NGS下机数据进行自动化质控，并生成质控报告和表达矩阵，用于后续生信分析。



可以分析单细胞多组学数据

ran	单(核)细胞测序试剂盒
flv	免疫组试剂盒
dynaseq	DynaSCOPE动态检测试剂盒
snp	FocuSCOPE靶向试剂盒
tag	CLindex多样同测试剂盒
capture_virus	EBV试剂盒

配置需求

- Linux 服务器，计算资源推荐不少于32GB 内存
- 根据样本数量，推荐不少于1TB硬盘空间
- conda软件安装和管理CeleScope环境
- git克隆CeleScope源代码
- pip安装CeleScope安装
- 安装地址：<https://github.com/singleron-RD/CeleScope>

AccuraCode高通量药筛试剂盒数据分析软件

安装地址：<https://github.com/singleron-RD/AccuraCode>

05

单细胞数据库

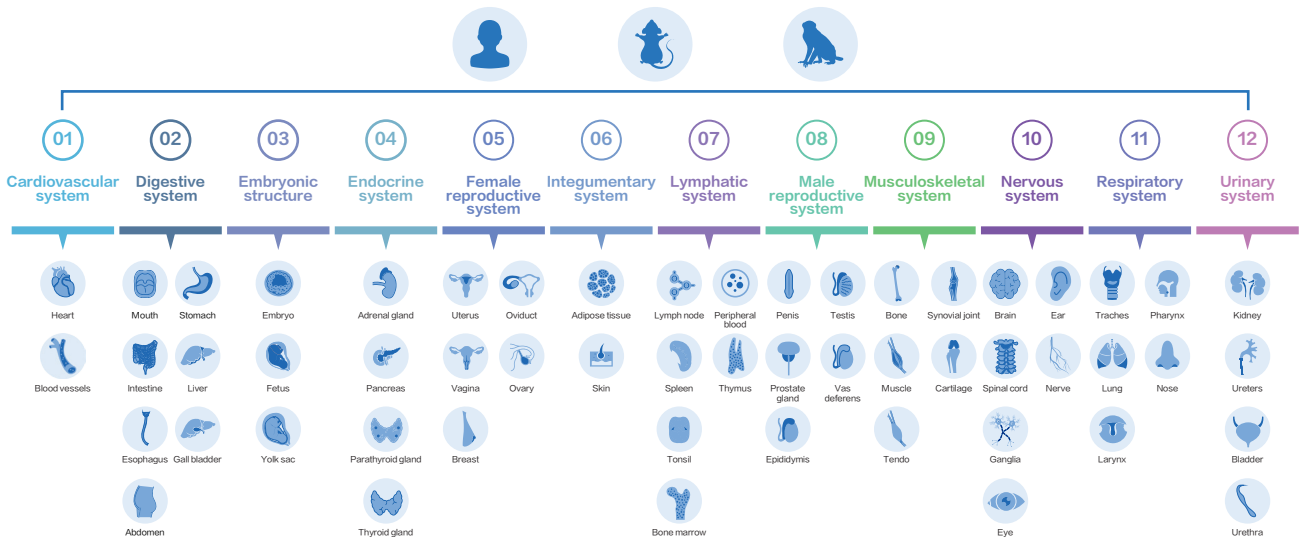
收录800+数据集
12大功能系统的50余种器官
近9000个独家转录marker知识库



SynEcoSys®单细胞数据库

SynEcoSys®数据库关联基因水平、细胞水平和疾病/肿瘤的相关信息，可自动完成细胞注释，深度挖掘细胞类型、疾病、治疗靶点相关信息，助力临床意义发现和解读。

数据集涵盖主要器官



CeleLens (Lite)实现自动化数据分析和注释

SELECT TARGET DATASETS

- 跨来源公共数据集直接选取，实现多样本整合分析
- 自动关联已有的样本分组，方便删减或添加

Select dataset IDs*

100 2 +

Edit sample info

File name*	SampleID*	Disease	Disease Sub Type
01240030	MDAMB231B_Mouse_Model	Breast cancer	Breast cancer
00143730	FlgV_341E	Normal	Normal
00143730	wild_type	Normal	Normal



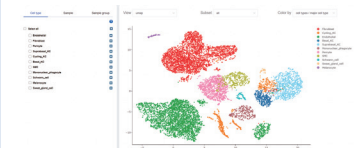
Click & Click

Automated pipeline

- 参数默认新格元最优流程
- 可调可复现关键步骤和参数
- 去除批次效应
- 去除污染和doublets

ANNOTATED & VISUALIZED

- 可选择保留SynEcoSys® 标准化注释结果并整合
- 或重新自动分群/注释，提供best match cell types, 重新注释整合数据
- cell subtype自动分群/注释
- 配备单细胞最常用得可视化分析功能



订购信息

新格元自动化仪器

产品名称	规格/型号	目录号
Singleron Matrix NEO®自动化单细胞测序文库构建系统	SGR-SRAf10	MT1201001
Singleron Java™单细胞测序文库构建平台	SGR-WS-J8	MR1001001
Singleron PythoN Junior®组织解离仪	SGR-TDAa10	MD1102001
Singleron PythoN®组织解离仪	SGR-TDAp10	MD1101001
恒温振荡金属浴	T-MS	MS1001001

新格元单细胞多组学建库试剂盒（手工版）

产品名称	规格/型号	目录号
GEXSCOPE®单细胞转录组建库试剂盒	2 RXNs / 16 RXNs	4180011 / 4180012
GEXSCOPE®单细胞核转录组建库试剂盒	2 RXNs / 16 RXNs	1185011 / 1185012
GEXSCOPE®单细胞免疫受体(人源VDJ)建库试剂盒	2 RXNs / 16 RXNs	4183111 / 4183112
sCircle®单细胞全长免疫受体 (TCR) 建库试剂盒	2 RXNs	4153011
sCircle®单细胞全长免疫受体 (BCR) 建库试剂盒	2 RXNs	4154011
DynaSCOPE®单细胞转录动态监测试剂盒(培养表)	2 RXNs / 16 RXNs	4189111 / 4189112
DynaSCOPE®单细胞转录动态监测试剂盒(注射表)	2 RXNs / 16 RXNs	1189161 / 1189162
FocuSCOPE®单细胞肺癌靶向基因突变检测试剂盒	2 RXNs / 16 RXNs	4122111 / 4122112
FocuSCOPE®单细胞血液肿瘤靶向基因突变检测试剂盒	2 RXNs / 16 RXNs	4212111 / 4212112
FocuSCOPE®单细胞EB病毒基因检测试剂盒	2 RXNs / 16 RXNs	4142111 / 4142112
FocuSCOPE®单细胞克隆造血检测试剂盒	2 RXNs / 16 RXNs	4341011 / 4341012
ProMoSCOPE®高通量单细胞糖基化检测试剂盒	2 RXNs / 16 RXNs	1251011 / 1251012
GEXSCOPE®微生物单细胞酵母试剂盒	2 RXNs / 16 RXNs	4161031 / 4161032

新格元单细胞多组学建库试剂盒（Singleron Matrix NEO®自动版）

产品名称	规格/型号	目录号
GEXSCOPE®单细胞转录组建库试剂盒	4 RXNs / 16 RXNs	41800251 / 41800221
GEXSCOPE®单细胞核转录组建库试剂盒	4 RXNs / 16 RXNs	11850251 / 11850221
GEXSCOPE®单细胞免疫受体(人源VDJ)建库试剂盒	4 RXNs / 16 RXNs	41831251 / 41831221
sCircle®单细胞全长免疫受体 (TCR) 建库试剂盒	4 RXNs	41530251
sCircle®单细胞全长免疫受体 (BCR) 建库试剂盒	4 RXNs	41540251
DynaSCOPE®单细胞转录动态监测试剂盒	4 RXNs / 16 RXNs	41891251 / 41891221
FocuSCOPE®单细胞肺癌靶向基因突变检测试剂盒	4 RXNs / 16 RXNs	41221251 / 41221221
FocuSCOPE®单细胞血液肿瘤靶向基因突变检测试剂盒	4 RXNs / 16 RXNs	42121251
FocuSCOPE®单细胞EB病毒基因检测试剂盒	4 RXNs / 16 RXNs	41421251 / 41421221

新格元AccuraCode®高通量建库试剂盒

产品名称	规格/型号	目录号
AccuraCode®高通量RNA建库试剂盒 (384-Well)	1 RXNs	1071064
AccuraCode®高通量RNA建库试剂盒 (96-Well)	1 RXNs / 4 RXNs	1071066 / 1071065
AccuraCode®高通量TCR建库试剂盒 (96-Well)	1 RXNs	13630104