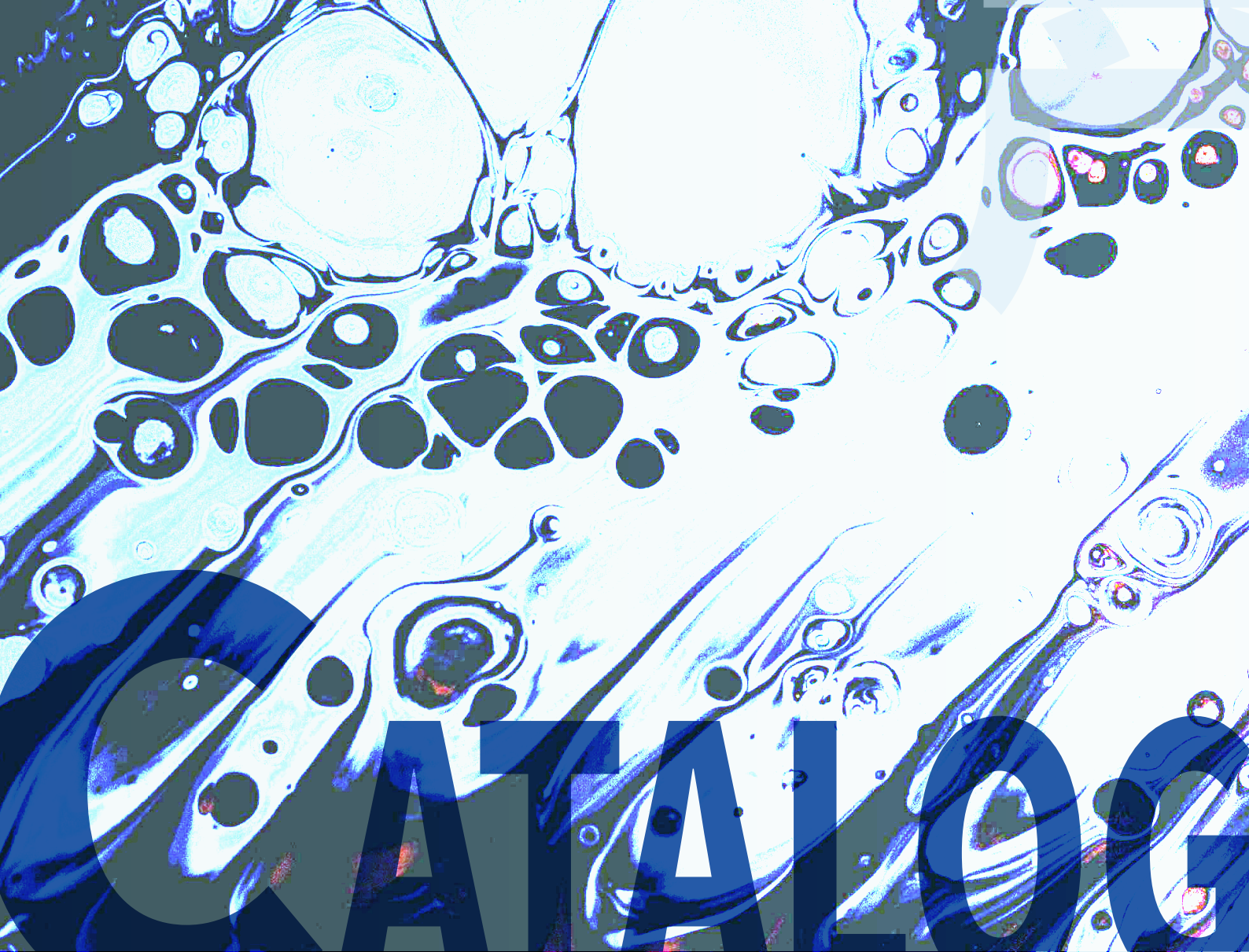


全流程的单细胞  
测序解决方案

# 新格元单细胞产品目录册

- 新格元秉持“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
- 让单细胞组学以高灵敏度和高分辨率服务于精准医疗和健康管理等领域





## 01

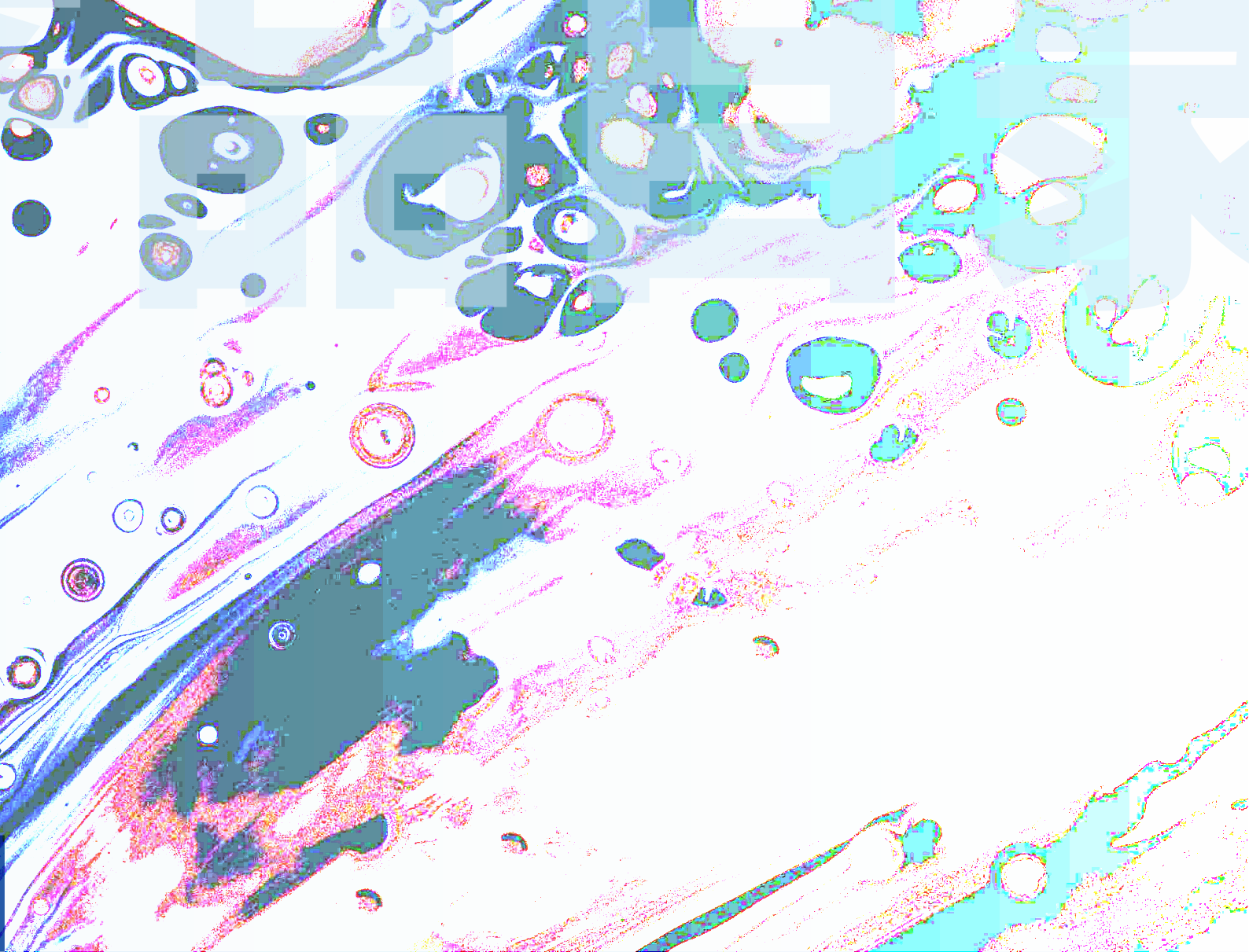
### 单细胞系统仪器

Singleron Java™ 自动化单细胞测序文库构建平台  
Singleron Matrix NEO® 自动化单细胞测序文库构建系统  
Singleron PythoN® 组织解离仪  
新格元恒温震荡金属浴  
安捷伦片段分析系统-4150 TapeStation System  
安捷伦片段分析系统-5200 Fragment Analyzer System

## 02

### 单细胞测序建库系列试剂盒

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  
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  
PythoN® 组织解离试剂盒  
单细胞转录组联合膜蛋白多组学解决方案 (CITE-seq)



## 03 单细胞数据分析产品

CeleScope®生信分析软件  
SynEcoSys®单细胞数据库

## 04 Singleron单细胞测序服务

单细胞转录组测序  
单细胞核转录组测序  
单细胞免疫组库测序  
单细胞ATAC测序  
单细胞动态转录组测序  
FocuSCOPE®单细胞肺癌靶向基因突变检测  
单细胞转录组联合空间转录组测序  
单细胞转录组联合基因组测序分析  
GeoMx Nanostring DSP测序  
单细胞转录组联合蛋白组学分析 (CITE-seq)

## Singleron Java™自动化单细胞测序文库构建平台



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。

仪器参数：

运行通量：1~8张芯片

移液模式：机械移液器具备8通道同时分液能力

操作模块：主选择与调用功能流程模块12组

产品名称	型号	目录号
Singleron Java™ 自动化单细胞测序文库构建平台	SGR-WS-J8	MR1001001

## Matrix NEO® 自动化单细胞测序文库构建系统

Singleron Matrix NEO®自动化单细胞测序文库构建系统，基于微流控微孔芯片，自动化完成单细胞分离、细胞裂解、核酸捕获等实验步骤。该仪器配备多种规格NEO-CHIP芯片，支持不同芯片同时运行，配合单细胞（核）转录组、动态、靶向、免疫组库等多种单细胞试剂盒，满足不同单细胞实验的需求。

仪器参数：

运行通量：1~4张芯片

细胞通量：单通道捕获150-30000细胞

单次运行时间：38min

智能操作：实时温度与压力监测，一键自清洁



产品名称	型号	货号
Singleron Matrix NEO® 自动化单细胞文库构建系统	SGR-SRAF10	MT1201001

## Singleron PythoN<sup>®</sup>组织解离仪

Singleron PythoN<sup>®</sup>组织解离仪结合机械切割研磨解离+酶解离方法, 搭配新格元广谱的SCellLiVe<sup>®</sup>组织解离液和一次性Singleron PythoN<sup>®</sup>解离管, 以及精准数字化的参数调节模块, 可快速从各类组织中解离得到高活性、高得率、高质量得单细胞悬液。

仪器参数:

运行时间: 15min

温控功能: 仪器自带37°C恒温加热系统

样本量范围: 10-4150mg

运行程序: 含5组预设程序和50组自定义程序



Singleron PythoN<sup>®</sup>  
(8通道)



Singleron PythoN Junior<sup>®</sup>  
(2通道)

产品名称	型号/规格	目录号
Singleron PythoN <sup>®</sup> 组织解离仪	SGR-TDAp10	MD1101001
Singleron PythoN Junior <sup>®</sup> 组织解离仪	SGR-TDAp10	MD1102001



## 新格元恒温震荡金属浴

新格元恒温震荡金属浴可用于mRNA捕获后的cDNA合成实验(42°C, 1000rpm, 90min), 可一次性处理40个样本。

仪器参数:

温控范围: RT+5°C~100°C

振幅范围: 3mm

定时范围: 1min~100h

运行通量: 1~40个样本



产品名称

目录号

新格元恒温震荡金属浴

MS1001001

## 安捷伦片段分析仪

Agilent 4150 TapeStation系统是一款高通量、全自动化的核酸样品分析、检测系统。可以对DNA、RNA进行片段大小、浓度及完整性的评估检测。



仪器参数:

尺寸: 254 mm x 510 mm x 415 mm

适用样本类型: RNA、DNA

片段检测范围: 35~60000bp

样本浓度范围: 5pg~250ng/ul

运行通量: 1~16个样本

运行时间: 20min

产品名称

目录号

4150 TapeStation System

4150

## 安捷伦片段分析仪

Fragment Analyzer 5200全自动毛细管电泳系统突破了传统分析瓶颈,简化了核酸分析工作流程,在研究人员需要时为他们提供所需的结果。该系统可在没有研究人员干预的情况下,同时分析多达12个样本,分辨率高达3 bp。

仪器参数:

尺寸:35 cm x 51 cm x 61 cm

适用样本类型:RNA、DNA

片段检测范围:65~60000bp

样本浓度范围:5pg~250ng/ul

运行通量:1~288个样本

运行时间:30min(1-12个样本)



产品名称	目录号
5200 Fragment Analyzer System	5200





## GEXSCOPE®单细胞转录组建库试剂盒



基于mRNA分子3'端polyA结构的无差别捕获,适用于在单细胞水平对转录组的研究。

产品名称	试剂类型	规格	目录号
单细胞转录组建库试剂盒V2(手动版/SD)	Cell版	2RXNs/16RXNs	4180011/4180012
	Tissue版	2RXNs/16RXNs	5180011/5180012
单细胞转录组建库试剂盒V2(自动版/SD)	Cell版	2RXNs/16RXNs	4180021/4180022
	Tissue版	2RXNs/16RXNs	5180021/5180022
单细胞转录组建库试剂盒V2(手动版/HD)	Cell版	2RXNs/16RXNs	4180031/4180032
	Tissue版	2RXNs/16RXNs	5180031/5180032
单细胞转录组建库试剂盒V2(自动版/HD)	Cell版	2RXNs/16RXNs	4180041/4180042
	Tissue版	2RXNs/16RXNs	5180041/5180042

## GEXSCOPE®单细胞核转录组建库试剂盒

用于捕获细胞核内mRNA分子,适用于针对冷冻样本或形状不规则细胞或直径较大细胞的单细胞转录组研究。



产品名称	试剂类型	规格	目录号
单细胞核转录组建库试剂盒V2(手动版)	标准芯片	2RXNs/16RXNs	1185011/1185012
单细胞核转录组建库试剂盒V2(自动版)	标准芯片	2RXNs/16RXNs	1185021/1185022

## GEXSCOPE®单细胞免疫受体建库试剂盒

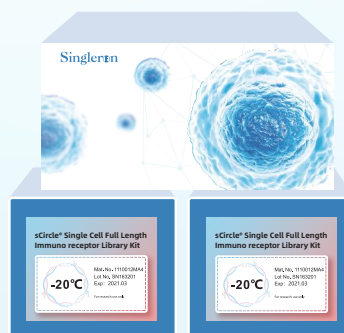


使用特异性探针, 有效提高TCR、BCR的 mRNA分子捕获效率, 可同时获得单细胞层面的免疫组库及转录组数据 (仅适用于人源样本)。

产品名称	试剂类型	规格	目录号
单细胞免疫受体 (人源VDJ) 建库试剂盒V2 (自动版)	Cell版 Tissue版	2RXNs/16RXNs	4183121/4183122 5183121/5183122
单细胞免疫受体 (人源VDJ) 建库试剂盒V2 (手动版)	Cell版 Tissue版	2RXNs/16RXNs	4183111/4183112 5183111/5183112

## sCircle®单细胞全长免疫受体建库试剂盒

通过3'端捕获mRNA以及cDNA环化反转技术, 实现同时对转录组基因表达和适应性免疫受体库进行高通量测序。



产品名称	试剂类型	规格	目录号
单细胞全长免疫受体 (TCR) 建库试剂盒 (cell版)	手动版 自动版	2RXNs	4153011/ 4153021
单细胞全长免疫受体 (BCR) 建库试剂盒 (cell版)	手动版 自动版	2RXNs	4154011/ 4154021

## GEXSCOPE® 微生物单细胞酵母试剂盒

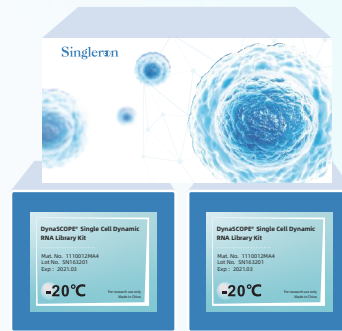


基于3'端捕获技术, 配备独特的酵母细胞裂解液, 可完成酵母的单细胞分离和mRNA捕获标记, 实现酵母的单细胞转录组测序。

产品名称	试剂类型	规格	目录号
微生物单细胞酵母试剂盒 (手动版)	Cell版	2RXNs/16RXNs	4161031 / 4161032
微生物单细胞酵母试剂盒 (自动版)	Cell版	2RXNs/16RXNs	4161041 / 4161042

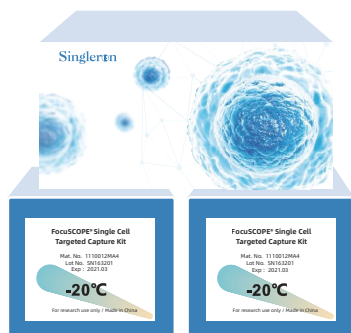
## DynaSCOPE® 单细胞转录动态监测试剂盒

通过整合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检测。



产品名称	试剂类型	规格	目录号
单细胞转录动态监测试剂盒·培养装V2(手动版)	Cell版 Tissue版	2RXNs/16RXNs	4189111/4189112 5189111/5189112
单细胞转录动态监测试剂盒·培养装V2(自动版)	Cell版 Tissue版	2RXNs/16RXNs	4189121/4189122 5189121/5189122
单细胞转录动态监测试剂盒·注射装V2(手动版)	Tissue版	2RXNs/16RXNs	1189161/1189162

## FocuSCOPE®单细胞肺癌靶向基因突变检测试剂盒

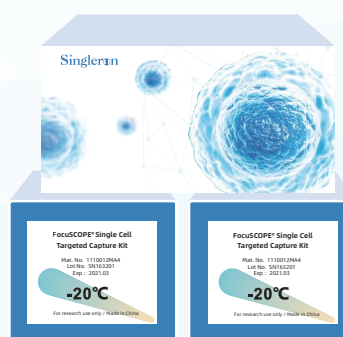


通过特异性探针设计，在实现单细胞 mRNA 分子 3' 端捕获的同时可实现对肺癌高频突变基因 (EGFR、BRAF、KRAS、NRAS、HRAS、PIK3CA) 特定区域靶向捕获，同时获得单细胞转录组信息和肺癌相关基因突变信息。

产品名称	试剂类型	规格	目录号
FocuSCOPE®单细胞肺癌靶向基因突变检测试剂盒(手动版)	Cell版 Tissue版	2RXNs/16RXNs	4122111/4122112 5122111/5122112
FocuSCOPE®单细胞肺癌靶向基因突变检测试剂盒(自动版)	Cell版 Tissue版	2RXNs/16RXNs	4122121/4122122 5122121/5122122

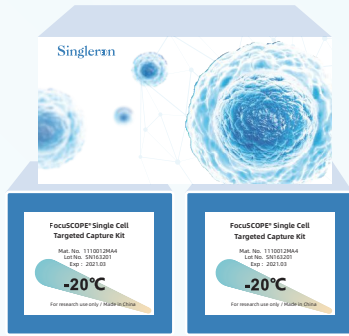
## FocuSCOPE®单细胞EB病毒基因检测试剂盒

通过特异性探针设计，在实现单细胞 mRNA 分子 3' 端捕获的同时可实现对 EB 病毒基因转录本 (EBNA1、EBNA2、ZEBRA、EBERs (非 polyA-RNA)) 特定区域靶向捕获，同时获得单细胞转录组信息和 EB 病毒基因的表达信息。



产品名称	试剂类型	规格	目录号
FocuSCOPE®单细胞EB病毒基因检测试剂盒(手动版)	Cell版 Tissue版	2RXNs/16RXNs	4142111/4142112 5142111/5142112
FocuSCOPE®单细胞EB病毒基因检测试剂盒(自动版)	Cell版 Tissue版	2RXNs/16RXNs	4142121/4142122 5142121/5142122

## FocuSCOPE®单细胞血液肿瘤基因突变检测试剂盒



根据血液肿瘤靶药的5个常见驱动基因突变, 以及2个融合基因进行靶向捕获和单细胞转录组同时检测。

产品名称	试剂类型	规格	目录号
FocuSCOPE® 单细胞血液肿瘤靶向基因突变检测试剂盒 (手动版)	Cell版	2RXNs/16RXNs	4212111/4212112
FocuSCOPE® 单细胞血液肿瘤靶向基因突变检测试剂盒 (自动版)	Cell版	2RXNs/16RXNs	4212121/4212122

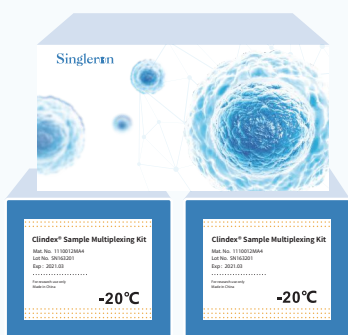
## ProMoSCOPE®高通量单细胞糖基化检测试剂盒

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, 使用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。



产品名称	规格	目录号
ProMoSCOPE™ Single Cell Glycosylation Detection Kit Tissue	2RXNs/16RXNs	1251011/1251012
ProMoSCOPE™ Single Cell Glycosylation Detection Kit Tissue(Matrix)	2RXNs/16RXNs	1251021/1251022

## CLindex®单细胞多样同测试剂盒

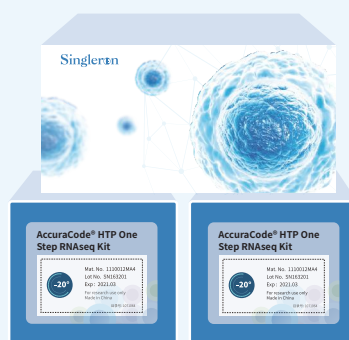


基于化学基团共价结合的标签, 结合细胞膜表面蛋白分子, 一次可实现跨物种的16个样本标记, 实现多样本混样单细胞测序, 降低单细胞测序成本。

产品名称	规格	目录号
CLindex® Sample Multiplexing Kit	1 RXNs (16 index * 1)	1050064
	4 RXNs (16 index * 4)	1050065

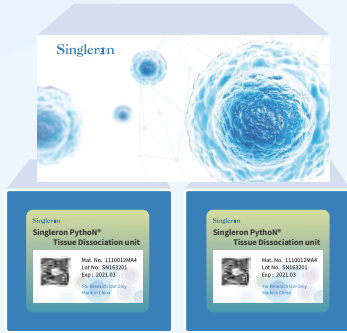
## AccuraCode®高通量药物筛选RNA建库试剂盒

AccuraCode®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捕获及混合建库操作, 能快速获得每种药物处理后细胞的基因表达信息, 经生信数据分析, 可获取到更多药物评价信息, 加速药物的筛选进程。




产品名称	规格	目录号
AccuraCode®高通量药物筛选RNA建库试剂盒(384 Well)	1 RXN	1071064
AccuraCode®高通量药物筛选RNA建库试剂盒 (96 Well)	4RXNs	1071065

## PythoN®组织解离试剂盒



Singleron PythoN®组织解离仪、组织解离液、解离管构成一个完整系统,必须作为一个整体来使用。Singleron PythoN®组织解离仪可搭配PythoN®组织解离试剂盒使用,该试剂盒包含SCellLive®组织解离液和Singleron PythoN®解离管。

产品名称	规格	目录号
 PythoN® Tissue Dissociation Kit 2 RXNs	SCellLive®组织解离液 Singleron PythoN®解离管 2 pcs×4 mL 2 pcs/box	10200632
PythoN® Tissue Dissociation Kit 24 RXNs	SCellLive®组织解离液 Singleron PythoN®解离管 7 pcs×12 mL 24 pcs/box	11300602

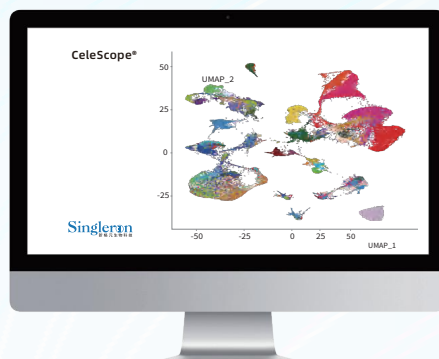
## 单细胞转录组联合膜蛋白多组学解决方案 (CITE-seq)

GEXSCOPE®平台适配Total-Seq™-A系列 (PolyA capture sequence); 适用物种: 人、小鼠

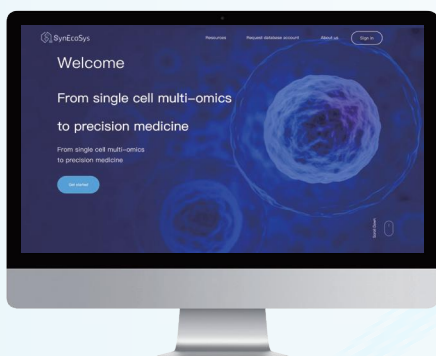
Antibodies	
Format	TotalSeq™-A
Cocktail (human)	TotalSeq™-A Human TBNK Cocktail (9-plex) TotalSeq™-A Human Cocktail v1.0 (163-plex)
Cocktail (mouse)	TotalSeq™-A Mouse Universal Cocktail (128-plex)

## 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。



注释:CeleScope®为开源化软件,可在新格元官网自行下载使用([www.synecosys.cn](http://www.synecosys.cn))



## 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

- SynEcoSys®数据库收录46,000,000+单细胞测序数据, 涵盖人、小鼠、非人类灵长动物12大功能系统的50余种组织的600多种细胞类型
- 每种细胞类型提供按照证据数量排序的markers, 更一目了然的结果, 让注释更有依据更准确。



## 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 ID\*

Edit sample info

File name*	SampleID*	Disease	Disease Sub Type
01240030	MDAMB231Br_Mouse	Breast cancer	Breast cancer
00143730	Plgy_341E	Normal	Normal
00143730	wild_type	Normal	Normal



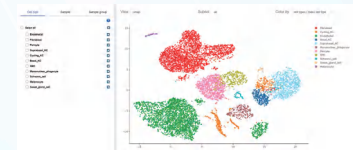
Click & Click

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



#### 01 单细胞转录组测序：

解析样本细胞组分，深入挖掘细胞亚型；定量细胞基因表达，揭示细胞相互作用。

#### 02 单细胞核转录组测序：

突破冷冻样本限制，扩展单细胞测序应用场景；避免组织消化弊端，精确反映细胞状态和比例。

#### 03 单细胞免疫组库测序：

单细胞基因表达谱与免疫组库结合，探究单细胞克隆扩增特性。

#### 04 单细胞ATAC测序：

单细胞水平揭示细胞核内染色质开放景观，研究基因的转录调控机制，探究细胞的表现遗传特性。

#### 05 单细胞动态转录组测序：

将mRNA代谢标记和单细胞转录组测序整合，可同时检测到RNA转录本的“新”及“旧”，实现高通量的RNA转录动态监测。

#### 06 FocuSCOPE®单细胞肺癌靶向基因突变检测：

针对肺癌常见驱动基因突变进行靶向捕获和单细胞转录组同步检测，在单细胞层面检测药物敏感突变或耐药突变信息。

#### 07 单细胞转录组联合空间转录组测序：

联合原位捕获和标记转录本信息，还原基因表达的空间位置，了解组织空间结构。

#### 08 单细胞转录组联合基因组测序分析：

以单细胞多组学为中心联合WGS/WES，多角度、深层次的理解基因变化与表型变化之间的关联性。

#### 09 GeoMx Nanostring DSP测序：

基于单细胞研究基础，利用DSP实现空间验证，并获得感兴趣区域的相关基因表达信息，实现对特定组织区域的基因表达分析。

#### 10 单细胞转录组联合蛋白组分析(CITE-seq)：

通过测序来进行转录组和表位的细胞索引技术，能够对数千个单细胞的表面蛋白标记物进行测定，同时对相同单细胞中的mRNA进行测序，从而获得更加详细的细胞表型特征。

### 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](http://www.singleronbio.com)

欢迎致电新格元

025-58165529

产品售后电话

025-58862675

---

