



## Chromium Connect

# 将您的单细胞 工作流程自动化

产生始终一致的结果  
最大限度提高实验室效率  
全面整合并经过验证



# 让您的效率提升10x

## 以单细胞分辨率自动进行多组学分析

Chromium Connect将您的单细胞测序流程自动化，包括基因表达和细胞表面蛋白的分析，让您可以轻松地从细胞直接生成立即可测序的文库。对于不同的实验和不同的用户，该仪器都能够产生一致且可重复的单细胞基因表达结果。Chromium Connect能够减少手动移液的失误，将您的手动操作时间从8小时以上缩短到1小时以内。这个全面整合且经过验证的解决方案将帮助您充分利用时间，充满信心地开展单细胞实验。

### 自动化的优势

手动操作时间	▼ 80%
移液步骤	▼ 90%
交互点	▼ 70%
无人值守时间	▲ 80%

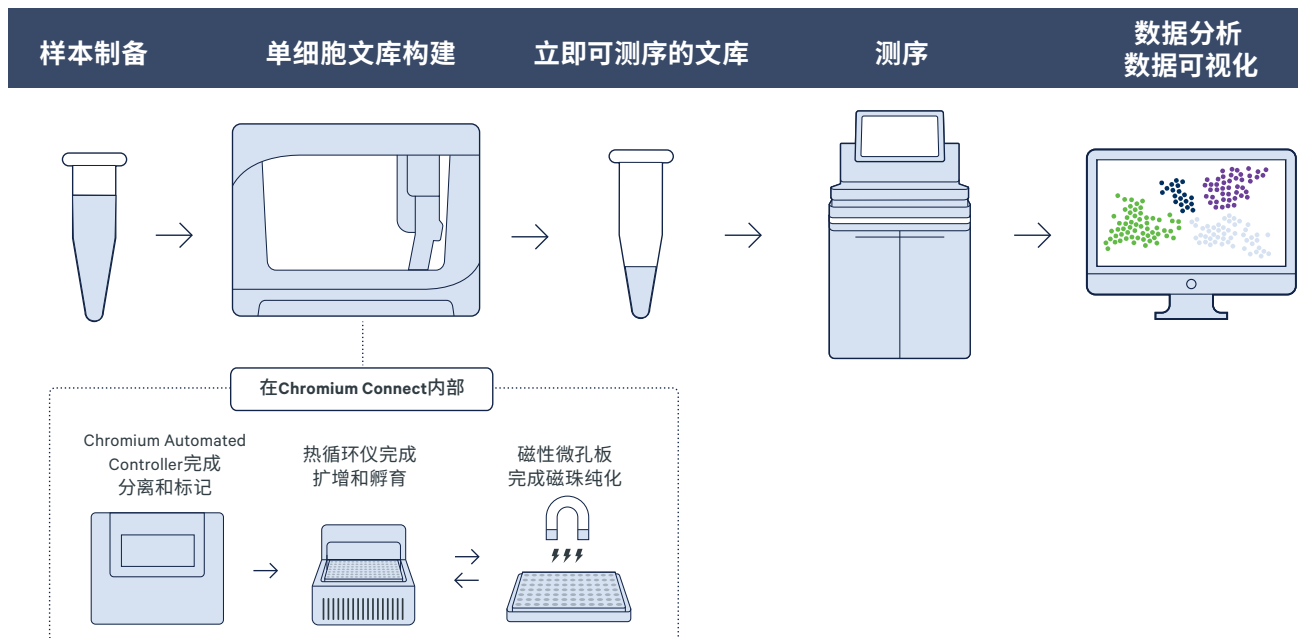
## 自动化专属的单细胞试剂和耗材

单细胞基因表达和单细胞免疫分析工作流程使用自动化专属的试剂。适用于Chromium Connect的试剂是以联排管的形式提供的，可轻松上样到特殊设计的托架上。每个联排管都有颜色标识，并带有条形码，可确保放置在台面上的最佳位置。处理1-8个样本的灵活性意味着您每天都可以得到最终的文库，而无需浪费试剂或等待额外的样本。一次性的芯片和垫片也是专为Chromium Connect内的Chromium Automated Controller的使用而设计的。



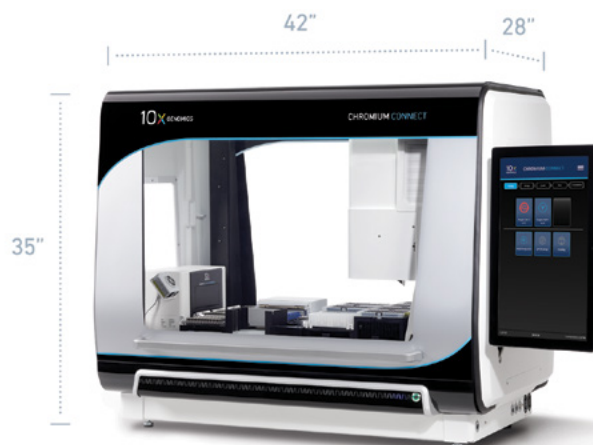
## 支持实验室的无缝操作

Chromium Connect是端对端的单细胞测序解决方案中的一部分，从样本制备的支持一直到全方位的数据分析和可视化工具。



## 单细胞分离、标记和文库制备集成于一台经过优化的仪器中

Chromium Connect集成了专为10x Genomics的单细胞流程而定制的组件、自动化专属的试剂和耗材，以及轻松易用的触摸屏计算机。从直观的自行设置到防出错的试剂上样，即便您是新手，Chromium Connect的设计也能让您快速启动单细胞测序实验。



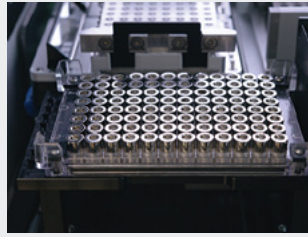
## 1 Chromium Automated Controller

- 体积小巧, 专为无缝的自动化操作而设计
- 开展单细胞分离和标记



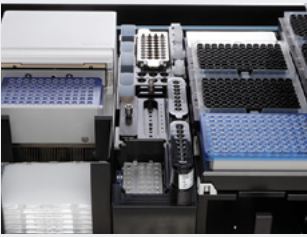
## 2 磁性微孔板

- 集成式磁性分离器可处理所有纯化步骤
- 利用磁珠进行DNA纯化和片段长度筛选



## 3 优化的试剂托架

- 定制设计的托架, 可实现无差错的试剂上样
- 适合预先分装的联排管, 最多可容纳8个样本



## 4 热循环仪

- 自带热循环仪, 适用于整个文库制备流程中的所有热循环步骤



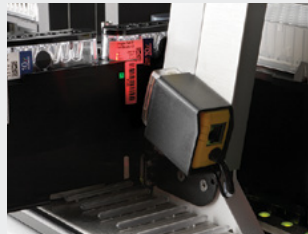
## 5 移液装置

- 移动式的移液装置, 定位精确
- 自动完成整个单细胞工作流程的数百个移液步骤



## 6 条形码扫描仪

- 2D条形码读取器, 可扫描所有试剂和耗材
- 实现实验追踪, 并防止试剂混淆



## 7 触摸屏计算机和软件

- 内置触摸屏界面, 可连接互联网
- 逐步指导用户完成快速简单的实验设置
- 与LIMS兼容, 可对样本、试剂和实验进行追踪
- 嵌入式错误处理功能, 可直观地排查故障



# 轻松运行您的单细胞实验



# 一台自动化系统, 多种单细胞分析

## 适用于Chromium Connect的现有工作流程

高效分析成千上万个细胞, 通过不同的工作流程揭示细胞异质性。一系列单细胞测序分析可选择连续流程, 也可选择灵活的模块化流程, 以适应您的日常操作。

### 单细胞基因表达

将您的3' 单细胞基因表达工作流程自动化, 让您更高效地探索细胞异质性, 发现新的靶点和生物标志物, 并阐明复杂的细胞进程。

### 单细胞免疫分析

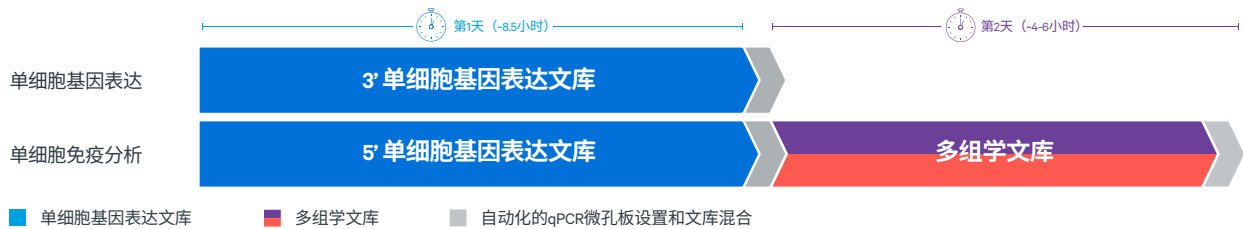
将您的5' 基因表达和V(D)J扩增流程自动化, 并可选择采用Feature Barcode技术同时测定细胞表面蛋白表达和抗原特异性, 以便大规模分析免疫系统的细胞异质性, 以及T细胞和B细胞受体多样性。

## 自动化的优势

	单细胞 基因表达	单细胞 免疫分析
手动操作时间	▼ 85%	▼ 80%
移液步骤	▼ 90%	▼ 95%
交互点	▼ 85%	▼ 75%

与手动方法相比, Chromium Connect自动化工作流程的优势。

## Chromium Connect带来无人值守的便利



一天内即可从单细胞悬液到立即可测序的单细胞基因表达文库, 并且可选择在第二天增加一个或多个多组学文库。多组学分析的选项包括使用V(D)J流程分析TCR/BCR文库, 或采用Feature Barcode技术检测细胞表面蛋白和抗原特异性。

## 适用于单细胞基因表达的灵活流程选项



适用于单细胞基因表达的灵活且模块化流程选项可在cDNA生成后提供安全方便的停止点, 便于保存纯化后的cDNA样本, 并在文库构建时实现批量处理。在Chromium X/iX或Controller上手动生成的cDNA也可作为起始样本, 以启动Chromium Connect上的文库构建流程。

\*使用低通量或标准的单细胞基因表达分析在Chromium X/iX或Controller上运行。

## 通过有效的保证计划 对Chromium Connect进行预防性维护

根据有效的保证计划，训练有素的现场服务工程师将每6个月进行一次预防性维护检查。另外，10x Genomics将验证仪器操作，并提供有关验证程序的文档。

- 接到仪器故障的通知后，10x Genomics的技术支持将立即提供帮助
- 仪器维修，包括零件、人工和运费
- 若出现不可恢复的故障，更换仪器
- 更换故障期间损失的试剂

### 资源

交互式产品演示

[10xgenomics.com/instruments/chromium-connect/demo](https://10xgenomics.com/instruments/chromium-connect/demo)

产品资料

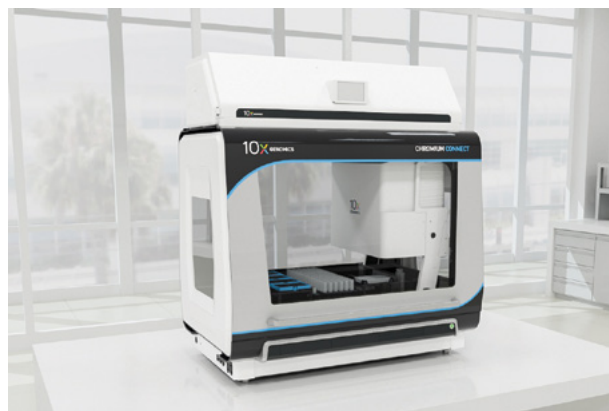
[10xgenomics.com/cn/resources/?solution=chromium-connect](https://10xgenomics.com/cn/resources/?solution=chromium-connect)

保证计划手册

[pages.10xgenomics.com/rs/446-PBO-704/images/10x\\_SAM119\\_Chromium-Connect-Assurance-Plan-Brochure.pdf](https://pages.10xgenomics.com/rs/446-PBO-704/images/10x_SAM119_Chromium-Connect-Assurance-Plan-Brochure.pdf)

## 可选配HEPA CAP过滤

对于那些需要在洁净的正压环境中处理样本的实验室，Chromium Connect也支持配备HEPA清洁空气保护（CAP）过滤系统。集成式保护罩系统不仅节省空间，而且能够监控气流、温度和湿度。



产品描述	产品货号
Chromium Connect 仪器, 12个月保修期	1000171
Chromium Connect 仪器, 24个月保修期	1000180
Chromium Connect HEPA CAP (可选)	1000174
Chromium Connect 保证计划 额外12个月全面保修	1000173
Chromium Connect 重新安装	1000172
Chromium Connect 维修和延保 零件保修再加12个月全面保修	1000219
Chromium Connect 搬运服务 协助将仪器从码头搬至实验室	1000221

## 产品规格

参数	规格
重量	350 lb (158.8 kg)
仪器尺寸:	宽 深 高
前面板关闭	42.2"[107.2 cm] × 27.9"[70.9 cm] × 35.22"[89.5 cm]
含HEPA空气过滤系统 (可选)	42.2"[107.2 cm] × 27.9"[70.9 cm] × 45.3"[115.1 cm]
前面板开启	42.2"[107.2 cm] × 27.9"[70.9 cm] × 49.8"[126.5 cm]
仪器尺寸, 带Ergo机械臂:	宽 深 高
完全伸展至右侧	71.0"[180.3 cm] × 27.9"[70.9 cm] × 35.22"[89.5 cm]
完全伸展至前侧	51.2"[130.1 cm] × 48.5"[123.2 cm] × 35.22"[89.5 cm]
电气要求	
系统电源	1400 VA, 50/60 Hz, 100–240 VAC
热循环仪电源	1250 VA, 50/60 Hz, 100–240 VAC
HEPA空气过滤系统 (可选)	250 VA, 50/60 Hz, 100–240 VAC
操作温度	19–25°C (66–77°F) 在典型的室内实验室环境中使用。 极端温度条件会影响仪器内使用的灵敏试剂。
湿度	30–80% 相对湿度, 非冷凝
海拔	最高海拔 2000 m (1.2 英里)
电源线长度	电源线将符合各地区的技术规范。 标准长度 9 英尺

## Chromium Connect的服务与支持

我们的自动化专家将全力帮助您充分利用10x Genomics的仪器, 他们提供现场安装、预防性维护和远程支持。

### 安装

通过此服务, 我们的专家将对仪器进行安装, 并验证其是否正常工作。

### 维护

训练有素的维修工程师将进行定期的预防性维护检测。

### 支持

技术支持人员随时待命, 排查和回答有关仪器的任何问题。

## 联系我们

10x Genomics

6230 Stoneridge Mall Road  
Pleasanton, CA 94588-3260

+1925 401 7300  
+1800 709 1208

[info@10xgenomics.com](mailto:info@10xgenomics.com)

[10xgenomics.com/cn](https://10xgenomics.com/cn)

了解美国、欧洲和亚洲的更多办事处, 请访问:

[10xgenomics.com/cn/company/#locations](https://10xgenomics.com/cn/company/#locations)



获取最新资讯

请关注 10x Genomics 公众号

请访问[10xgenomics.com/cn](https://10xgenomics.com/cn)了解更多

© 2022 10x Genomics, Inc. FOR RESEARCH USE ONLY. NOT FOR USE IN DIAGNOSTIC PROCEDURES.  
LIT000064 - Rev E - Chromium Connect Product Brochure

