

产品规格

项目	规格		
推荐显微镜*	Olympus 型号: CKX53, Motic 型号: AE2000		
推荐培养容器	6 well plate	FALCON 型号: 353046	IWAKI 型号: 3810-006
	6 cm dish	FALCON 型号: 353002	IWAKI 型号: 3010-060
	10 cm dish	FALCON 型号: 353003	IWAKI 型号: 3020-100
推荐移液器吸头	QSP 型号TW110-96RNS-Q		
电源	AC220V 频率: 50/60 Hz 耗电: 75 W		

*其他品牌显微镜可搭载专用适配器进行使用, 具体请咨询厂商。

联系方式: 企划部 (021) 3419-3662/3669
分析测试仪器客服热线电话: 800-810-0439
400-650-0439



岛津企业管理(中国)有限公司 / 岛津(香港)有限公司 <http://www.shimadzu.com.cn>

北京
北京市朝阳区朝外大街16号中国人寿大厦14层
邮政编码: 100020
电话: (010)8525-2310/2312 传真: (010)8525-2351

沈阳
辽宁省沈阳市青年大街167号北方国际传媒中心11层
邮政编码: 110016
电话: (024)2341-4778 传真: (024)2325-5577

西安
陕西省西安市锦业一路56号研祥城市广场A座501
邮政编码: 710000
电话: (029)6273-7878 传真: (029)6273-7879

乌鲁木齐
乌鲁木齐市中山路339号中泉广场14H座
邮政编码: 830002
电话: (0991)230-6271/6272 传真: (0991)230-6273

郑州
郑州市中原路220号裕达国际贸易中心A座20层2011室
邮政编码: 450007
电话: (0371)8663-2981/2983 传真: (0371)8663-2982

上海
上海市徐汇区宜州路180号华鑫天地二期C801栋
邮政编码: 200233
电话: (021)3419-3888 传真: (021)3419-3666

成都
成都市锦江区创意产业商务区三色路38号博瑞·创意成都写字楼B座12层
邮政编码: 610063
电话: (028)8619-8421/8422 传真: (028)8619-8420

南京
南京市鼓楼区汉中路2号亚太商务楼27层8座
邮政编码: 210005
电话: (025)8689-0258 传真: (025)8689-0237

重庆
重庆市渝中区青年路38号重庆国贸中心1702座
邮政编码: 400010
电话: (023)6380-6068/6058 传真: (023)6380-6551

武汉
武汉市汉口建设大道568号新世界国贸大厦11层17室
邮政编码: 430022
电话: (027)8555-7910 传真: (027)8555-7920

广州
广州市流花路109号之9 达宝广场7层
邮政编码: 510010
电话: (020)8710-8666 传真: (020)8710-8698

昆明
昆明市青年路432号天恒大酒店 908室
邮政编码: 650021
电话: (0871)6315-2986/2987 传真: (0871)6315-2991

深圳
深圳市福田区天安数码城天展大厦1楼 F2.6-1C
邮政编码: 518040
电话: (0755)8340-2852 传真: (0755)8389-3100

香港
香港九龙尖沙咀海洋中心1028室
SUITE 1028, OCEAN CENTRE, HARBOUR CITY,
TSIM SHA TSUI, KOWLOON, HONG KONG
电话: (00852)2375-4979 传真: (00852)2199-7438

本产品资料所宣传的内容, 以本版本为准, 资料中的试验数据除注明外均为本公司的试验数据。本资料所有信息仅供参考, 如有变动恕不另行通知。
印刷日期: 2019. 5

604-8511 京都市中京区西/京桑原町1
电话: 81(75)823-1111 传真: 81(75)811-3188
URL: <http://www.shimadzu.com>

本书中所记载的公司名称、产品服务名称及商标均为株式会社岛津制作所
注册商标或商标。本书中有未标明TM标志和®标志之处。
本书中所使用的其他公司的商号、商标的所有权非株式会社岛津制作所所有。

株式会社 岛津制作所

CELL PICKER

 **岛津**
SHIMADZU
Excellence in Science

细胞Colony吸取装置

CELL PICKER

Automated Pick and Transfer Tool of Cell Colonies



自由自在的 吸取与转移细胞Colony



任何人均可安心进行吸取作业

代替移液器，自动化完成细胞Colony的吸取与转移。
通过自动操作，确保移液器吸引速度等保持均一稳定，消除由于操作者变动所产生的差异。

有效解决繁琐作业

通过简单的软件操作即可进行细胞Colony的吸取到播种的一系列动作。
可以在观察和记录的同时进行吸取作业，操作流畅且高效。

体积小、节省空间

占地面积小，可以在实验室和洁净工作台等有限空间内使用。

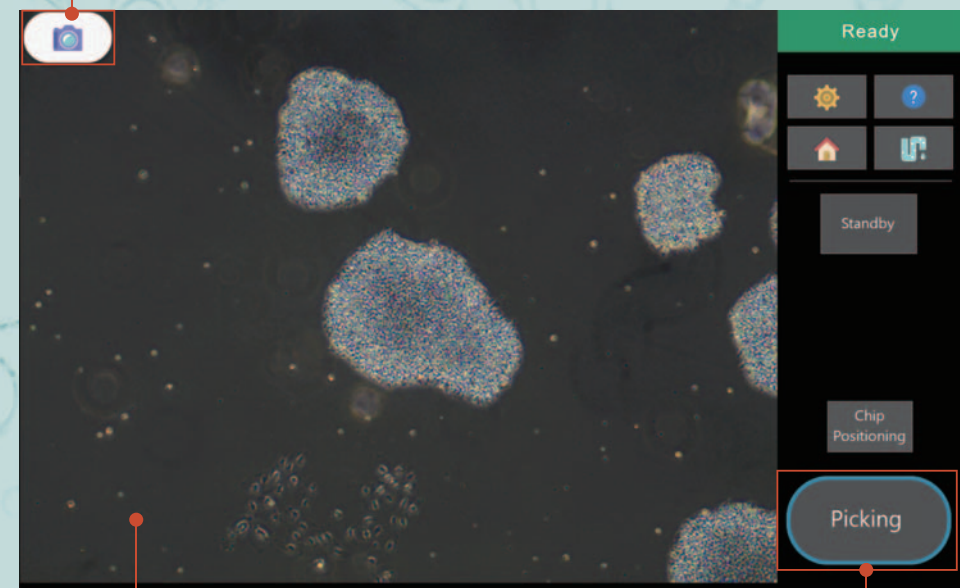
软件支持高效作业

CELL PICKER通过专用软件进行操作。
在同一屏幕内即可进行细胞观察、图像获取以及CELL PICKER操作。

记录

图像捕捉

可以随时获取细胞图像。
也可自动获取图像。



软件主界面

观察

可放大显示显微镜图像

可实时显示显微镜图像。
可以充分确认细胞的观察和吸取情况。

操作

吸取作业简单

CELL PICKER的操作部分。
根据每步操作的顺序，按钮会依次变得有效可点击，操作时不易产生失误。

任何人均可安心进行吸取作业

平时的吸取作业中是否感到繁琐、不稳定？

CELL PICKER自动进行细胞吸取、播种、移液器吸头更换，确保过去需要依赖于操作员技能的细胞 Colony的吸取和转移操作能够稳定进行。专用软件也使得作业更顺畅。


手动操作

准备

吸取细胞Colony，播种到新的培养容器


培养

在显微镜下寻找需吸取的细胞 Colony，用笔做记号。



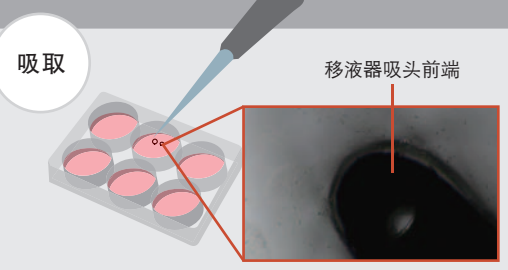
- ✘ 边观察显微镜边在容器背面做记号很麻烦。
- ✘ 逐一进行图像拍摄也很麻烦。

观察



- ✘ 长时间在观察显微镜的同时进行操作很劳累。

吸取

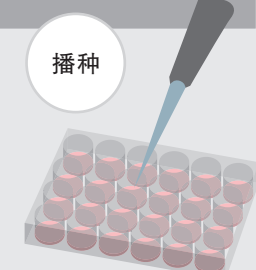


移液器吸头前端

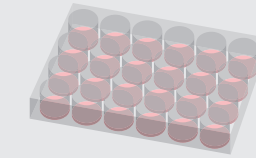
显微镜图像示例

- ✘ 手的震动导致难以调整位置及操作不稳定。
- ✘ 达到熟练操作所需时间较长。

播种



培养



- ✘ 未能记录吸取了哪种细胞 Colony。


CELL PICKER

准备

吸取细胞Colony，播种到新的培养容器

培养

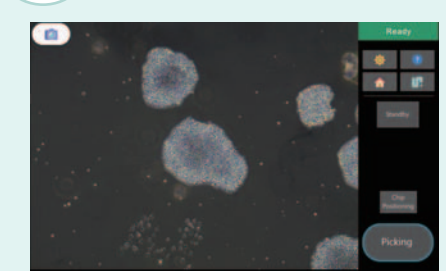
选择运行条件（方法）。



可设置条件

- 选择模式
- 动作全自动ON/OFF
- 选择投放位置
- 移液次数
- 拍摄时间
(详情请见P6)


观察



减轻负担

通过大屏幕显示和平板操作降低操作员的负担。

吸取



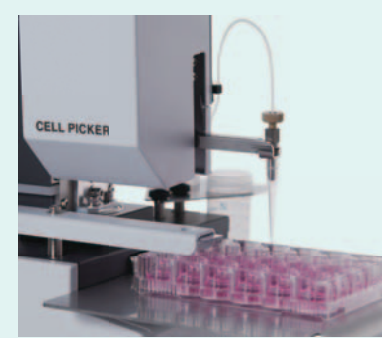
稳定操作

采用简单的移液器吸头调整方法，消除操作不稳定性。

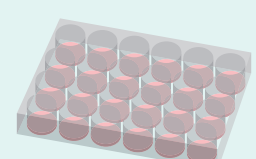
简单操作

通过移液器的操作自动化，不依赖技术经验即可进行作业。

播种



培养



获取图像

可以保存吸取了哪种细胞 Colony的记录。

4

CELL PICKER
Automated Pick and Transfer Tool of Cell Colonies

5

专用软件

CELL PICKER预先设置运行条件（方法）进行操作。
按细胞种类、用户设置方法，任何人均可使用相同方法进行吸取作业。

方法设置

可以预先设置CELL PICKER的运行条件。最多可保存10个方法。



方法设置画面

项目	选项和内容
选择模式	Picking mode: 细胞Colony的吸取, 播种 Removal mode: 细胞Colony的吸取, 废弃。
动作全自动 ON/OFF	ON: 吸取后, 立即移动到投放位置, 进行投放。 OFF: 吸取后, 在该位置暂停操作。
选择投放位置	可以选择在显微镜视野内/外进行投放。
移液次数	投放后, 可以选择1~3次吸出/放出溶液的次数。
拍摄时间	可以从“吸取前后”、“仅吸取后”、“无自动拍摄”中选择自动获取图像的设置模式。

选择方法

可以在保存了的方法中选择最合适的方法。



方法选择画面

方法内容显示部分

可以确认方法的设置内容。

细胞观察、CELL PICKER操作

可以在主界面上观察细胞、获取图像和操作CELL PICKER。

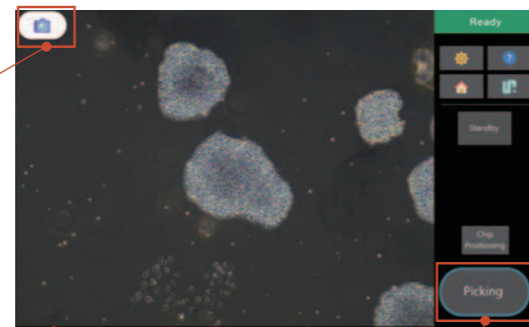
截屏按钮

可以获取细胞图像。

【保存文件夹】操作日期

【保存名称】序列号_日期_时间

示例: 001_20190303_1330.jpg



主界面

显微镜图像显示部分

在大屏幕上显示显微镜图像。

可以确认细胞的观察和吸取情况。

CELL PICKER操作部分

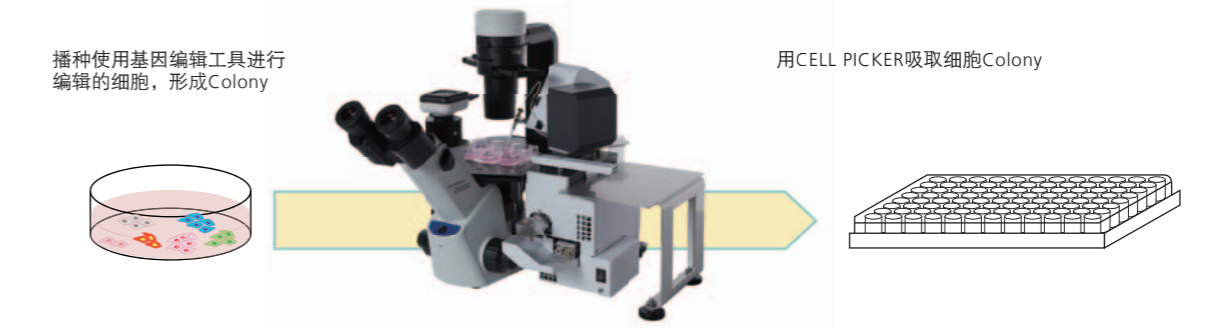
操作简单。根据每一步操作的顺序, 按钮会依次变得有效

可点击, 操作时不易产生失误。

CELL PICKER的应用示例

利用细胞Colony分离法进行基因编辑细胞的克隆

吸取经过基因编辑后的细胞Colony, 获取目标细胞克隆。



iPS细胞株建立时的细胞吸取

导入遗传基因后, 吸取形成的Colony



选配

CELL PICKER专用 台式洁净工作台

可以放在实验台上的小型
专用洁净工作台。

- 适合CELL PICKER的尺寸。
- 采用滑动台, 可以自由收纳和取出CELL PICKER。
- 采用Fun Filter Unit, 即使打开前挡板亦可维持清洁度。



规格
尺寸 : 外径 W740 mm × D680 mm × H900 mm
室内 W690 mm × D520 mm × H605 mm
气流方式 : 气流垂直方式
室内洁净度 : ISO4级
集尘元件 : 预过滤器 + HEPA过滤器
风量 : 6.4 m/s ± 20%
功耗 : 65 W
重量 : 约75 Kg
其它 : 滑动台、4口型内部插座