

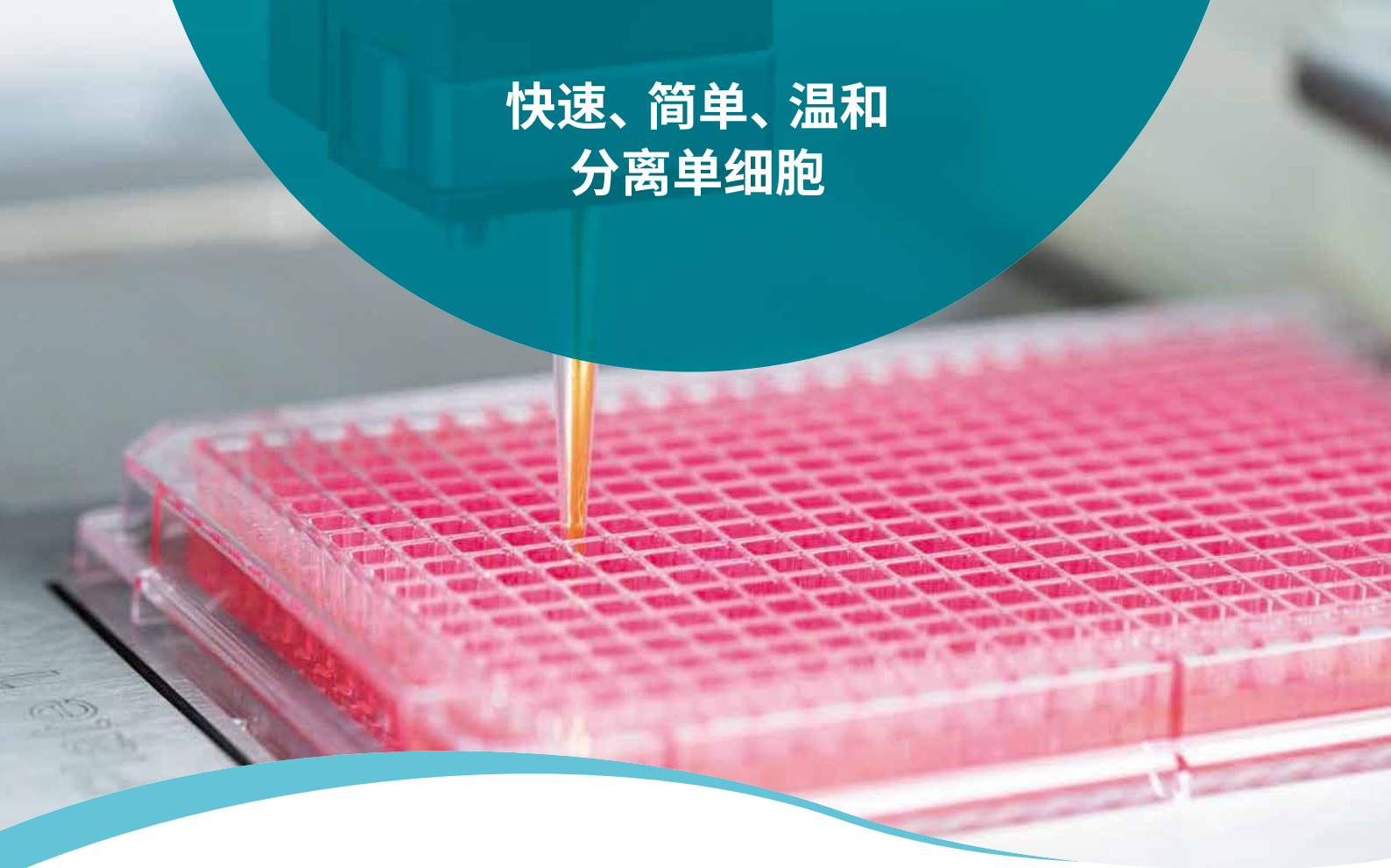


DispenseCell 单细胞分离系统

即时可追溯的克隆性证明

使科学家能够更高效、更可靠地分离单细胞

快速、简单、温和
分离单细胞



DispenCell

温和、易用的单细胞分离系统

DispenCell 是一台实验室自动化仪器，专为快速、简单、温和地分离单细胞而开发，旨在以即插即用的方式无缝集成到您的实验室日常工作中。

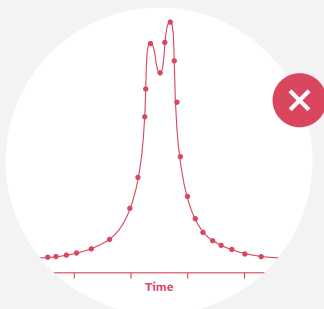
可追溯性

单细胞图谱

单细胞分析软件可提供即时和可追溯的克隆性证明图谱。

Dispencell 单细胞分离系统配有一个检测细胞通过的感应吸头。

随着每个细胞的通过，将触发一个独特的电信号。这种独特的电信号立即被记录，并允许用户在细胞分配后立即检查克隆性证明。完整的数据集存储在克隆性证明报告中。



SEED Biosciences

Plate N° 02
96 wells

Results	Data	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓
B		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
C		✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
D		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓
E		✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✗
F		✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
G		✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
H		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗

✓ Single cell ✗ Discarded well



DispenCell 配有感应吸头 用作 Coulter 计数器

当单个细胞通过 Coulter (库尔特) 微孔流入微孔板的孔中时, 会留下一个电信号, 该信号显示为唯一峰, 而多个峰则由两个或多个细胞产生。

特点

温和分离单细胞, 峰图验证克隆性



易于使用

界面简单直观, 易于设置。
无需清洁或校准。



无污染

特色无菌一次性吸头可确保清洁的单细胞分离, 且无交叉污染。
经认证不含动物源产品和细胞毒性材料。



克隆性证明

单细胞分析软件, 可提供即时和可追溯的克隆性证明报告。



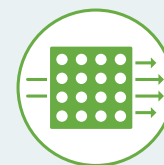
高克隆效率

其独特的设计确保了温和的分配, 以获得更好的活率和克隆效率。



紧凑小巧

台式尺寸, 紧凑小巧。
DispenCell 可在生物安全柜的无菌环境中工作。



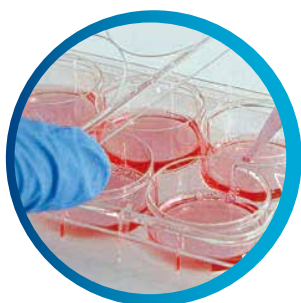
温和

极其温和的处理细胞样品, 压力与手动移液相当 (小于 0.1 psi), 以保持细胞活性和生长。

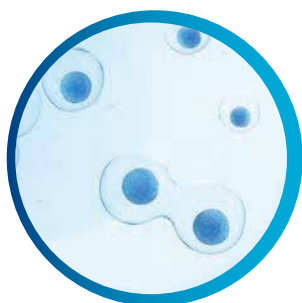
典型应用

优化工作流程的有效工具

单细胞分离和克隆性验证对于多种应用都至关重要，包括细胞系开发、CRISPR 介导的基因编辑、稀有细胞分离、单克隆抗体筛选和单细胞基因组学等。



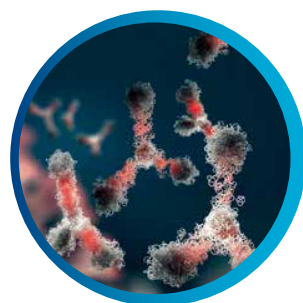
细胞系开发



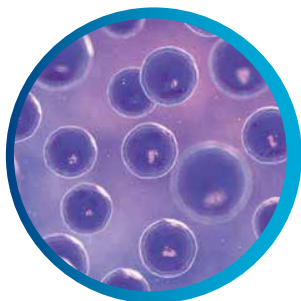
CRISPR 介导的
基因编辑



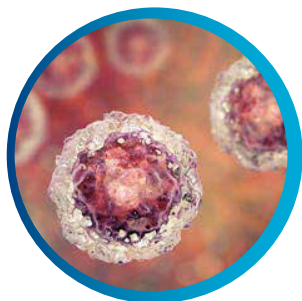
单克隆抗体筛选



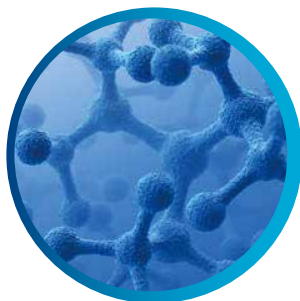
稀有细胞分离



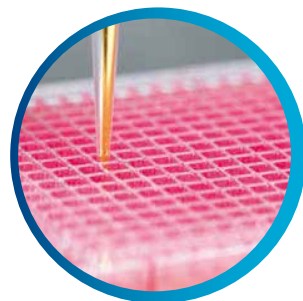
单细胞测序



单细胞组学



细胞和基因疗法



96 孔和 384 孔
分配

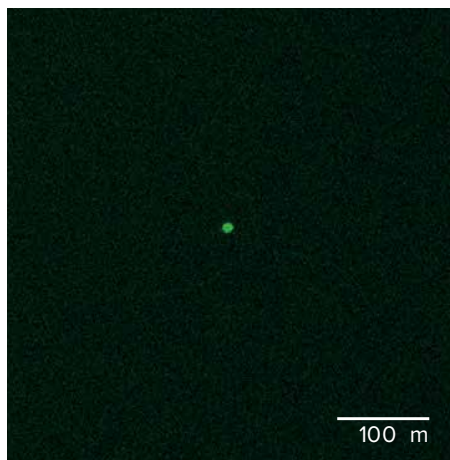
“DispenCell 非常容易学习和使用，这正是我们喜欢它的原因。用户很容易接纳，它对细胞温和，能够提供单克隆保证。这些特性正是我们 iPSC 细胞株开发工厂最需要的。”

— HANS WEBER 博士, Century Therapeutics 公司自动化负责人

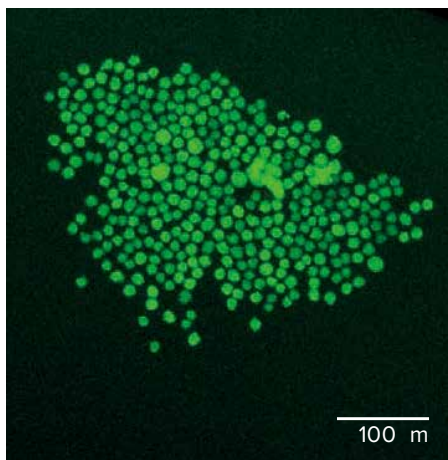
细胞友好型

与手动移液一样温和

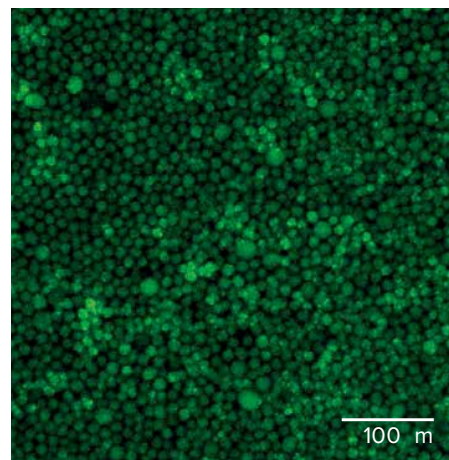
DispenseCell 的独特技术可实现对细胞样品的极其轻柔的处理，与手动移液相当 (小于 0.1 psi)，但效率更高。因此，细胞活性和生长得以保持。



第 0 天



第 7 天



第 14 天

用 DispenseCell 分离的单个 CHO 细胞的克隆生长。





技术规格

DispenCell

压力	小于 0.1 psi
板位	2 板位 (96 或 384 孔)
最小细胞数	100 个细胞
校准	不需要
清洁	不需要
样品制备	10 分钟
分配	96 孔板, 5 min
细胞参数	尺寸, 是否单细胞

参考文献

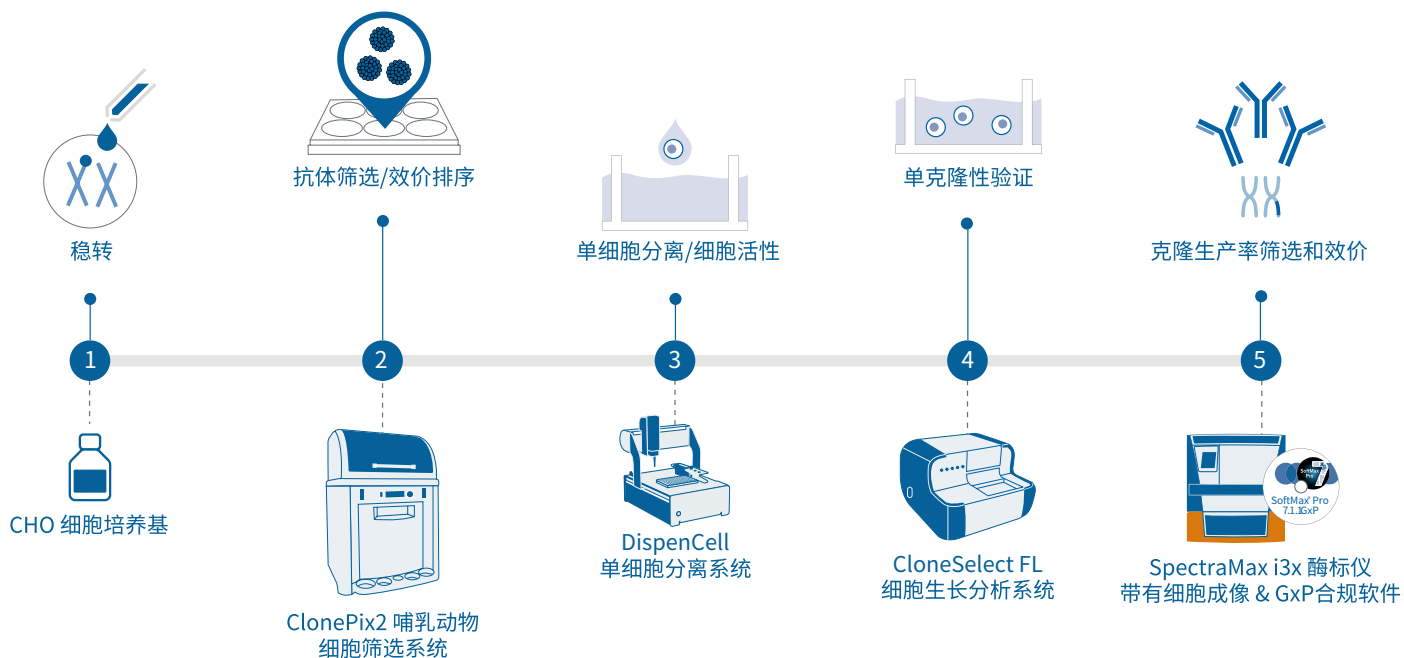
Bonzon, D. et al. (2020) 'Impedance-Based Single-Cell Pipetting', SLAS TECHNOLOGY: Translating Life Sciences Innovation, 25(3), pp. 222–233. doi: [10.1177/2472630320911636](https://doi.org/10.1177/2472630320911636).

Muller, G. et al. (2020) 'Traceable Impedance-Based Dispensing and Cloning of Living Single Cells', SLAS TECHNOLOGY: Translating Life Sciences Innovation, 25(3), pp. 215–221. doi: [10.1177/2472630320905574](https://doi.org/10.1177/2472630320905574).

Hannart, H. et al. (2021) 'Traceable Impedance-based single cell pipetting: from a research set-up to a robust and fast automated robot', SLAS TECHNOLOGY: Translating Life Sciences Innovation. doi: <https://doi.org/10.1016/j.slast.2021.12.003>

Ben Khelil, M et al. (2021) 'A new workflow combining magnetic cell separation and impedance-based cell dispensing for gentle, simple and reliable cloning of specific CD8+ T cells', SLAS TECHNOLOGY: Translating Life Sciences Innovation. doi: <https://doi.org/10.1016/j.slast.2021.11.001>

在第 0 天自信地验证单克隆性 CloneSelect Imager FL 和 DispenCell 组合



CloneSelect Imager FL 搭配 DispenCell, 简化您的工作流程

全新的 CloneSelect Imager FL, 在标准白光成像基础上, 增加了高对比度多通道荧光技术, 可在第 0 天准确的检测到单细胞并验证单克隆性。通过比较汇合度分析来识别和验证基因编辑。

- 数字化记录单细胞证据, 以便提交给监管机构
- 在多个时间点对细胞进行非侵入式成像, 以监测克隆形成
- 使用高分辨率白光成像进行筛选
- 通过动态分析提供实时结果
- 可进行自动化整合



更多精彩内容
尽在官方微信

美谷分子仪器 (上海) 有限公司

全国咨询服务热线: 400-820-3586 www.MolecularDevices.com.cn Email: info.china@moldev.com

地址: 上海市长宁区福泉北路 518 号 1 座 501 室 200335

地址: 北京市朝阳区广渠东路 3 号中水电国际大厦 612 & 613 室 100124

地址: 成都市锦江区东御街 18 号百扬大厦 2208 室 610016

地址: 台北市内湖区瑞光路 631 号 4 楼

地址: 香港中环皇后大道中 15 号置地广场 公爵大厦 21 楼

