

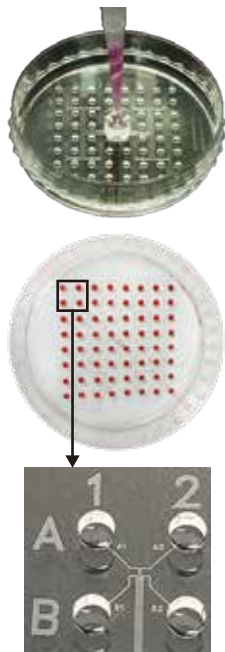
Smart Aliquotor Family

One dish! 精準完成單細胞分離

Rapid / Damage-free / High efficient

- 最快速、最簡單
- 不需任何儀器，一隻pipette即可
- 不傷害細胞，維持在最佳狀態
- Microwell方便觀察

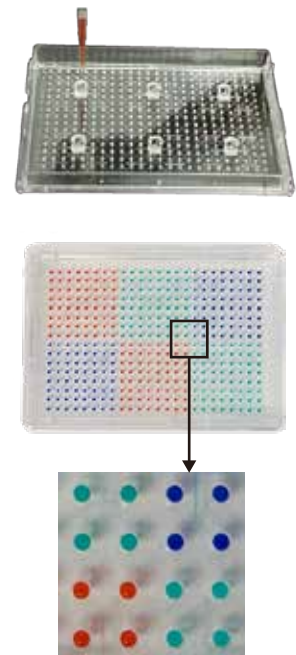
Smart Aliquotor CE



Smart Aliquotor



Smart Aliquotor EE



傳統的生物技術中，分離單細胞步驟繁瑣，需要染色、上機進行分類，耗時之外更對細胞造成傷害。

來自美國Texas Medical Center的創新研究，利用微流體原理，研發出最簡單、最快速的方法。

只需要使用pipette，透過特殊微流通道設計，即能以最少的體積在培養皿中達到高通量、高效率、低傷害性的方式，輕鬆完成單細胞分離。

此方式可廣泛應用於臨床診斷、細胞工程。

獲
全球百大
科技研發獎



Omics Bio
Always think your experiments step ahead

盟基生物科技

Website: www.omicsbio.com
Mail: info@omicsbio.com

免付費電話: 0800-222-082
訂購電話: 02-8698-2268

官網



加勒比生物醫學

南高屏區域
訂購電話: 07-2693839

LINE
官方帳號



Smart Aliquoter Family 產品規格

Specifications	Smart Aliquoter CE	Smart Aliquoter	Smart Aliquoter EE
Size of device	60 mm (D) & 12.6 mm (H)	90 mm (D) & 15 mm (H)	127.8mm (L) & 85.5mm (W) & 17.8mm (H)
Size of well	1.8 mm (D) & 1 mm (H)	1.8 mm (D) & 1 mm (H)	1.8 mm (D) & 1 mm (H)
Working volume	1 - 4 μ L per well	1 - 3 μ L per well	1 - 4 μ L per well
# of single cells can be isolated	~ 20 single cells	~ 30 single cells	~ 120 single cells
Cell size can be compatible	$\leq 50 \mu\text{m}$		
Material of device	Biocompatible PS & PDMS		
Bottom coating of well	Tissue culture treated		
Cat. No	H1 - SACE - 5PK	H1 - SA - 5PK	H3 - SAE - 5PK
Scale	6 cm dish / 64 wells	10 cm dish / 100 wells	Microplate / 384 wells
Package size	1 box (5 pcs)	1 box (5 pcs)	1 box (5 pcs)



掃描QR code
觀看Smart Aliquoter
超簡單快速使用方式喔!

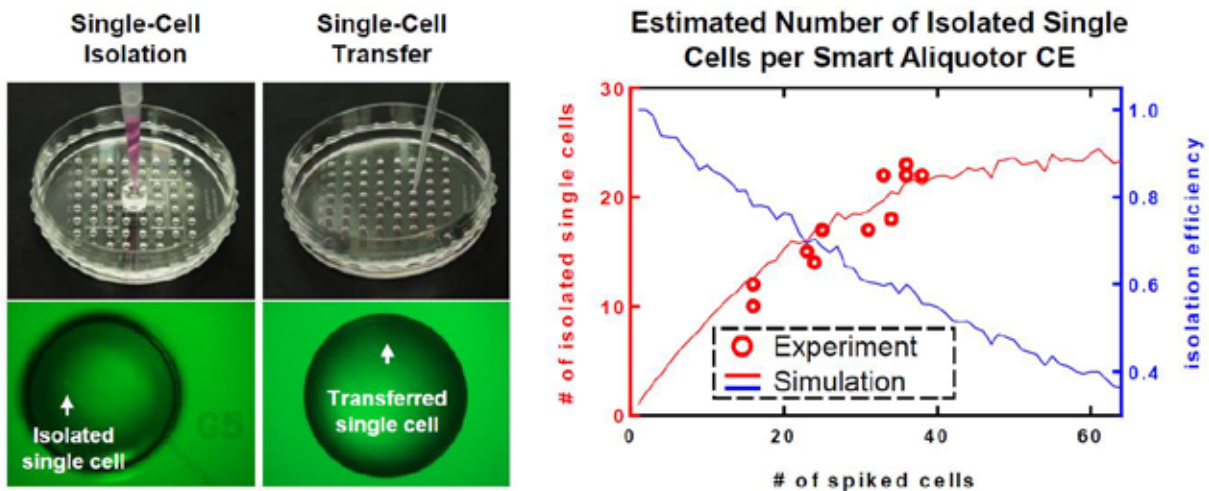
Smart Aliquoter Family 產品優勢比較

	Easy Operation	Low Cost	Cell Viability & Integrity	Cell Cloning	Single-cell PCR & Seq	Rare Cell Isolation	Compatible With Few Samples
Smart Aliquoter Family	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
Serial Dilution	😐	😊	😊	😐	😞	😞	😞
Micro-manipulation	😞	😞	😊	😐	😊	😐	😐
Flow Cytometry	😞	😞	😞	😐	😐	😊	😞
Microwell & Droplet Systems	😞	😞	😐	😞	😊	😞	😞

Performance: 😊 Excellent 😐 Intermediate 😞 Poor

Smart Aliquotor Family 產品應用

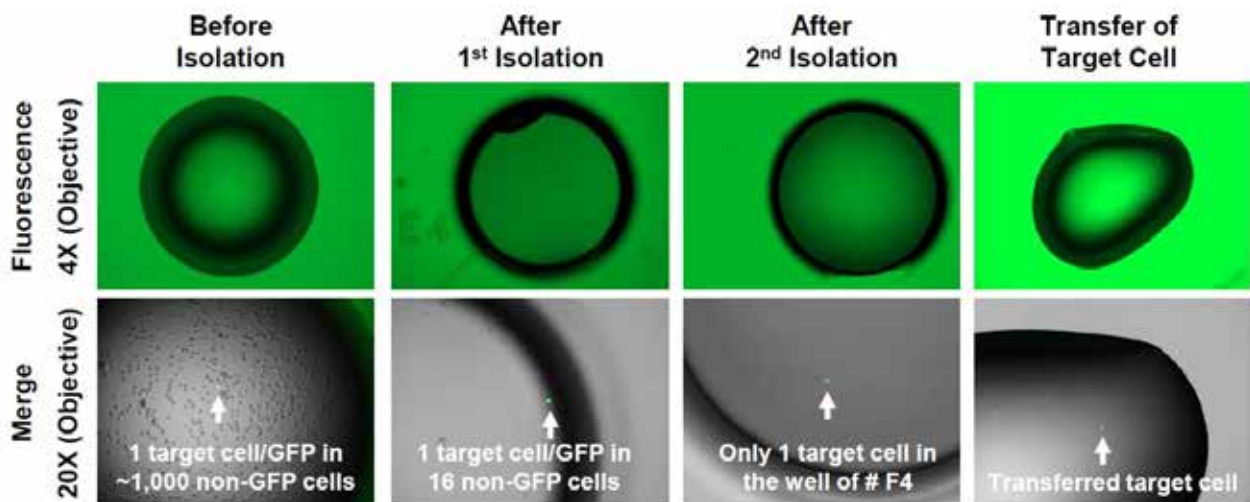
- **Single cell isolation** → 以高效率又簡單的操作方法分離出單細胞，高達80%的分離率，成功得到單細胞後，可以直接取出細胞轉移到合適的培養環境。



- **Single cell cloning** → 利用smart aliquotor分離單細胞，不會對細胞造成外力與傷害，存活率高，並可直接於microwell中培養放大細胞數，方便追蹤細胞生長狀態。



- **Rare cell isolation** → 要挑出CRISPR stable clone，或是從臨床檢體中取出少量的目標細胞，可透過兩次分離，拿到單細胞株，不需使用任何儀器。



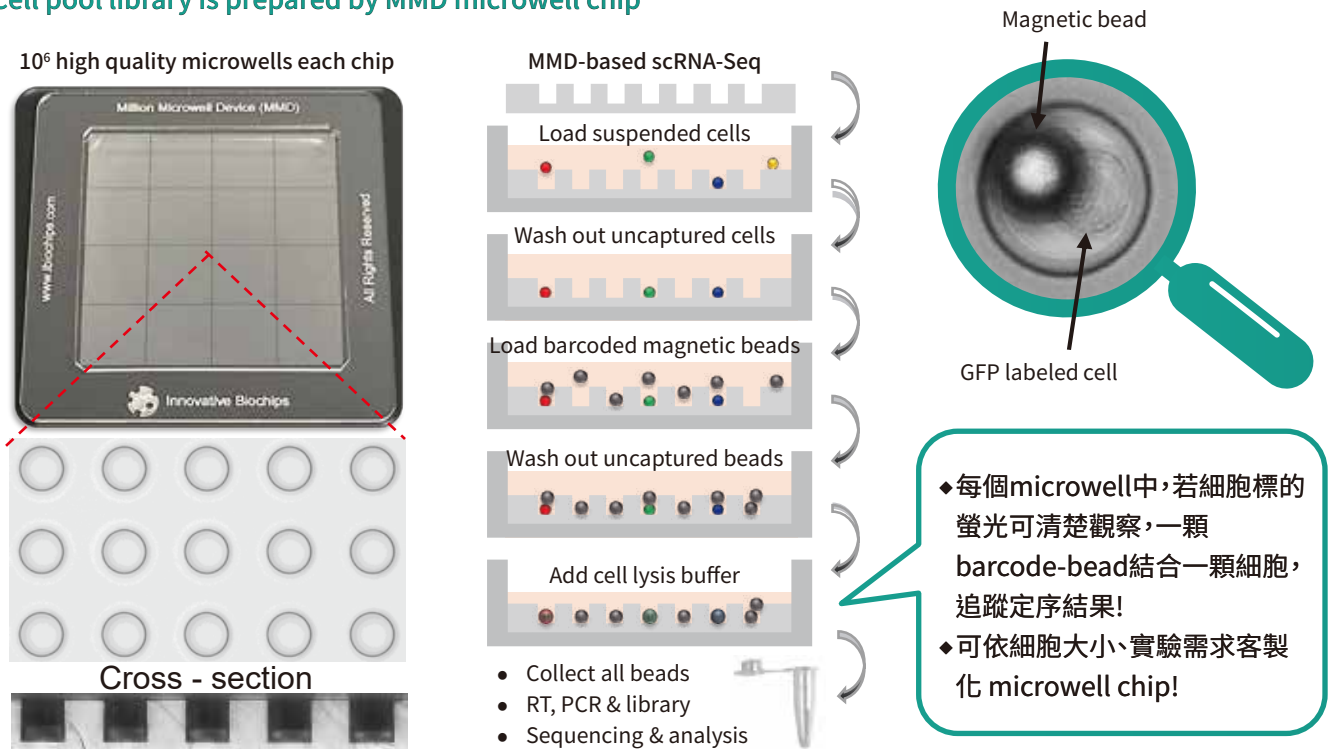
我們提供全客製化，依實驗需求訂製最符合您需求的微流體晶片裝置！

Million Microwell Device (microwell chip)

Low-cost, high-throughput device for single-cell RNA sequencing

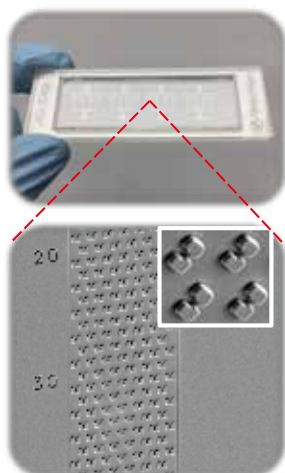
Single cell RNA sequencing : 近年來為基礎研究與臨床診斷的重要技術, 如何建立品質良好的cell pool library, 是得到精準定序結果的關鍵步驟, 您不用任何特殊的試劑與儀器, 就可以在microwell chip中建立cell pool library!

Cell pool library is prepared by MMD microwell chip



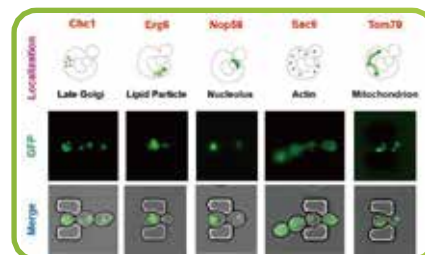
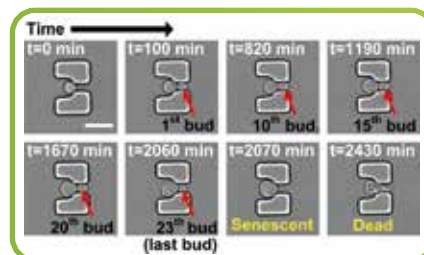
Automated Dissection Chip

High-throughput, high resolution, low-cost of yeast-based aging study



- 可以同時養16種不同的strain追蹤8000顆single yeast cell生長
- 節省人力與時間
- 高解析度觀察蛋白表現與位置
- 可觀察即時影像分析yeast的生長與老化

yeast
專用



一掃即看yeast
生長即時影像!

Reference: M.C. Jo, et al. "High-throughput analysis of yeast replicative aging using a microfluidic system." PNAS, vol. 112 (2015), 9364-9369.