



SIEVEWELL

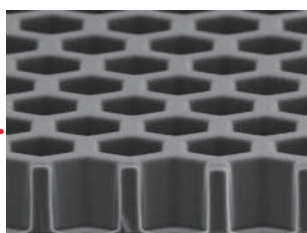
高密度單細胞分離玻片

tok

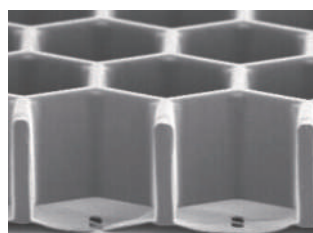
東京応化工業株式会社
TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD.

SIEVEWELL 高密度單細胞分離玻片

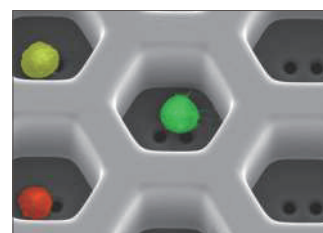
由日本半導體材料領導廠商 TOK 開發，結合其在微結構製程的技術優勢，打造出具備 20 μ m 與 50 μ m 兩種孔徑規格的高密度細胞培養玻片。每片玻片分別配置高達 370,000 或 90,000 個奈米級孔槽，支援高通量的單細胞操作。透過獨特的雙流道微孔設計與側邊抽吸產生的定向流體，細胞能自動分佈至空孔並避免重複進入，實現 $\geq 90\%$ 的單孔單細胞分離效率。



20 μ m nanowell



50 μ m nanowell



20 μ m nanowell, MCF-7

產品特點

高密度奈米孔陣列

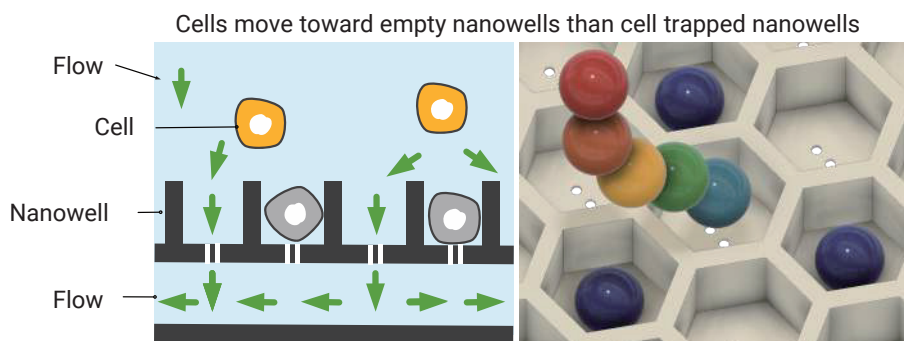
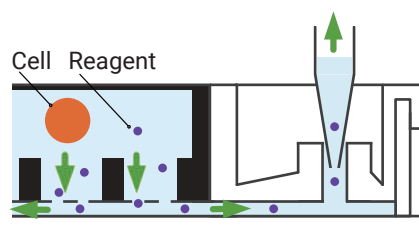
每片玻片提供高達 370,000 (20 μ m) 或 90,000 (50 μ m) 個奈米孔，孔數遠高於市售產品。可在單一玻片上完成大規模細胞操作，節省耗材與成像時間，特別適用於高通量分析與稀有細胞篩選。

獨特液流導向機制

每個孔槽底部具備雙微孔，搭配側邊抽吸產生定向液流，細胞快速導入空孔，並自動避開已佔孔槽。分離效率可穩定達到 $\geq 90\%$ ，即使在高濃度細胞條件下亦維持精準。

玻片格式設計

尺寸為 25 × 75 mm，可直接應用於一般顯微系統。經驗證相容 CellSelector 與 Operetta 等平台，操作流程僅需標準多道移液器，無需泵浦或特殊設備，簡便快速、降低門檻。

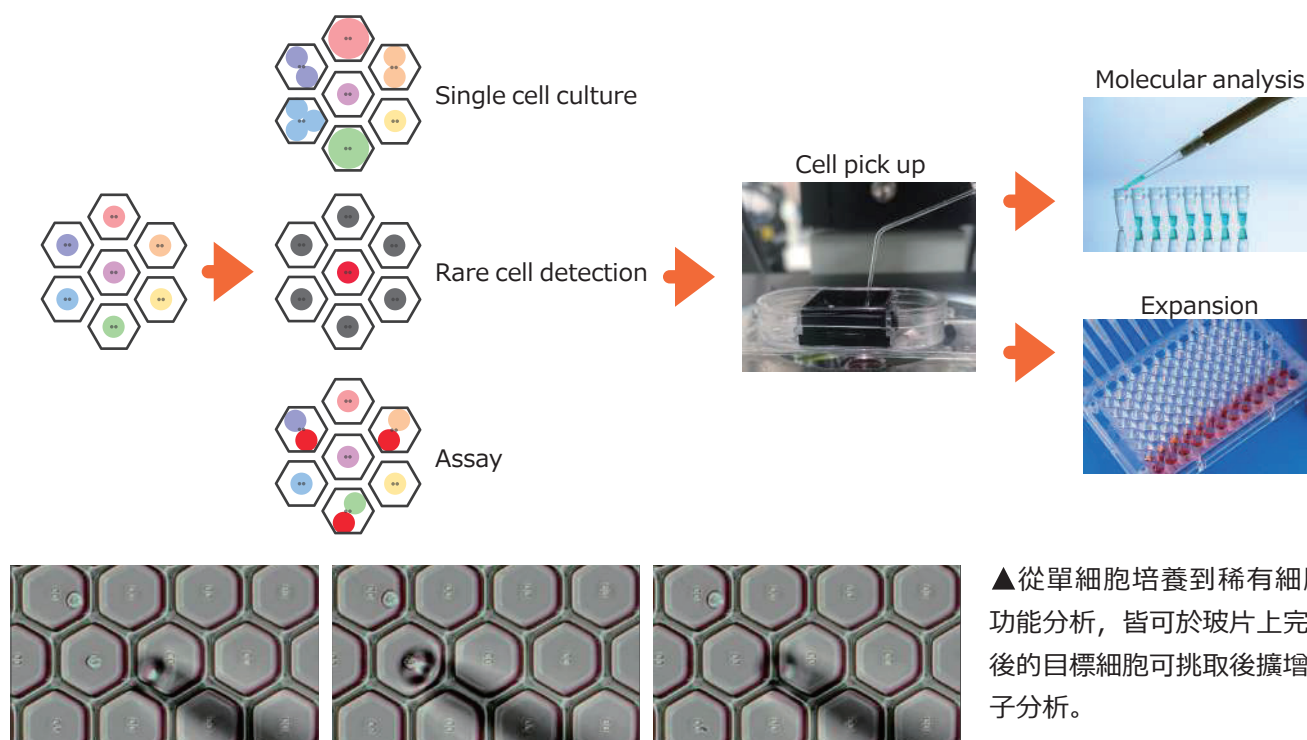


▲ 抽吸產生定向流體導引細胞進入空孔；細胞堵住微孔後流速下降，其他細胞將自動導向未佔孔槽，有效提升單孔單細胞分離率至 $\geq 90\%$ 。



應用範例

單細胞培養 高密度設計可同時觀察大量細胞，節省影像時間與耗材。	懸浮細胞追蹤 細胞穩定定位於孔槽中，便於觀察生長與移動。	3D 培養 (spheroid) 支援球狀體生成，適用於腫瘤與幹細胞研究。
藥物反應分析 同時監測多細胞反應，快速辨識抗藥性細胞。	細胞交互作用研究 可進行一對一異種細胞共培養，觀察免疫作用。	單細胞毒殺實驗 玻片上即可完成殺傷反應觀察與紀錄。



▲從單細胞培養到稀有細胞檢測與功能分析，皆可於玻片上完成。標記後的目標細胞可挑取後擴增或進行分子分析。

產品規格

貨號	SWS 2001-5	SWS 5001-5
微孔大小	寬 20 μm ; 深 25 μm	寬 50 μm ; 深 50 μm
微孔數量	370,000	90,000
玻片尺寸	25 mm x 75 mm x 12 mm	
細胞培養區域	17 mm x 17 mm, Cell repellent surface	
液體體積	0.3 - 2 mL	
材質	PS, PC, Biocompatible polymer	
包裝	5 slides per box (sterilized)	

tok
東京応化工業株式会社
TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD.

www.sieviewell.com

For research use only. Not for use in diagnostic procedures.
All specifications are subject to change without notice.



伯森生技

www.blossombio.com
 (北部) 0800-059668 (南部) 0800-259988

