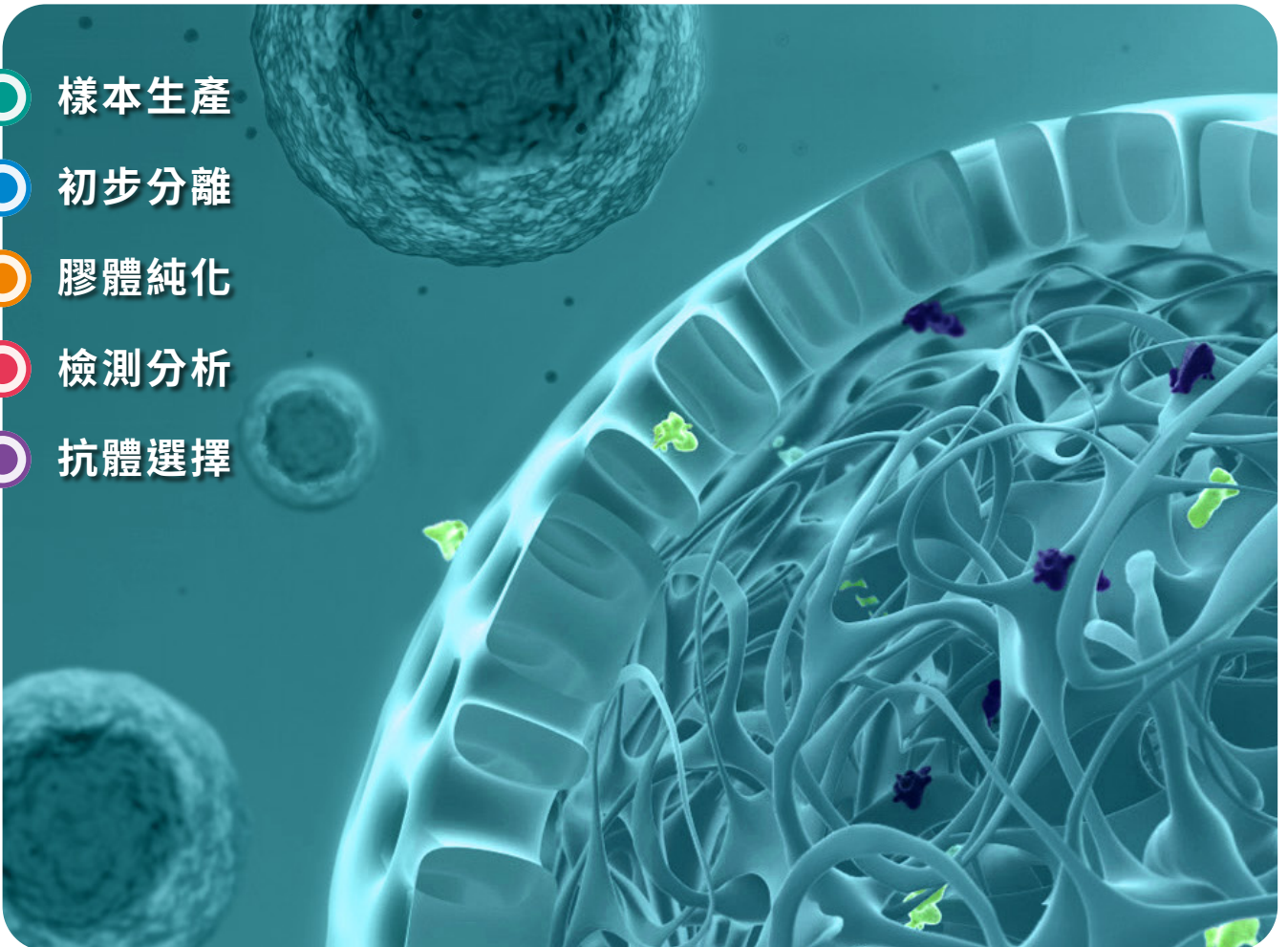


全方位 Exosome 專刊 2.0

生產 > 萃取 > 純化 > 分析

- 樣本生產
- 初步分離
- 膠體純化
- 檢測分析
- 抗體選擇



SARTORIUS

MSC NutriStem XF

Serum-free Xeno-free

cGMP ISO13485 CE IVD DMF Health Canada/MF

- 專為hMSC細胞治療應用所研發的cGMP等級培養基
- 國際上已有臨床試驗採用
- 適用多種不同來源hMSC，包含骨髓、脂肪、胎盤、臍帶及牙齦等來源。
- 從細胞分離到細胞擴增皆可使用
- 搭配Corning CellBIND 使用，完全不需要額外添加細胞貼附因子，使用超方便簡單。
- 提供客製化包裝或袋裝
- 內容物為全合成配方，可避免批次間差異及潛在的外來污染源
- 成分不含抗生素，可選擇無酚紅配方

產品編號	產品名稱	規格
05-200-1A	Nutristem MSC XF basal medium, with Phenol red	500 ML
05-202-1A	Nutristem MSC XF basal medium, without Phenol red	500 ML
05-201-1U	Nutristem MSC XF Supplement	3 ML

*Basal medium需搭配Supplement一起使用



提供封閉式袋裝



人類血小板裂解液 (hPL) PLTGold GMP GRADE

Xeno-free Heparin-free cGMP FDA DMF

- 產品已被用於全球多國臨床試驗，並已通過全球各主要監管機構的稽查。
- 生產製造皆符合USP規範並遵循GMP法規，提供完整的CoA及CoO資料。
- 與血小板供應商建立了全面的合作夥伴關係，確保主要成分的來源和質量。
- 產品在全面的質量管理計劃下進行管理，保留所有批次樣本，以回顧質量或客戶問題。
- 臨床等級產品，可應用於人體細胞治療應用。
- 可用於培養多種不同來源的細胞 MSC, HSC, iPSC and iPSC-derived cells, Embryonic Stem Cells, Fibroblasts, Endothelial Cells

PrimeGene
a biotechne brand

600+重組蛋白

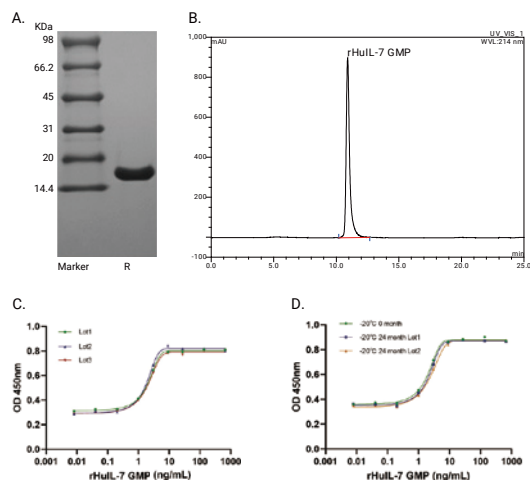
GMP等級重組蛋白

客製化生產

熱門GMP細胞因子

產品編號	產品名稱	規格
GMP-101-01A	rHuIL-1α GMP	5µg/100µg/1mg
GMP-101-01B	rHuIL-1β GMP	5µg/100µg/1mg
GMP-101-02	rHuIL-2 GMP	5µg/100µg/1mg
GMP-101-03	rHuIL-3 GMP	5µg/100µg/1mg
GMP-101-04	rHuIL-4 GMP	5µg/100µg/1mg
GMP-101-06	rHuIL-6 GMP	5µg/100µg/1mg
GMP-101-07	rHuIL-7 GMP	5µg/100µg/1mg
GMP-101-15	rHuIL-15 GMP	5µg/100µg/1mg
GMP-104-02	rHuFGF GMP	5µg/100µg/1mg
GMP-104-07	rHuKGF-1/FGF-7 GMP	5µg/100µg/1mg

GMP-101-07

穩定表現
無雜質
殘留穩定
批次間
生產穩定
長期性
保存

CORNING

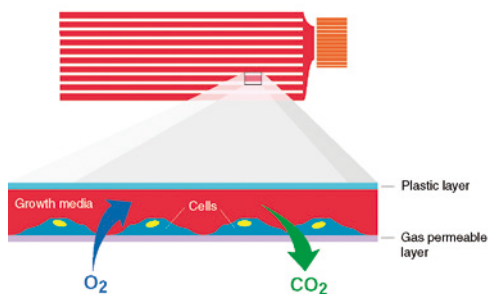
Hyper Technology

小小體積 大大面積 體驗創新

- 獨家細胞貼附薄層設計，每層獨立氣體交換，提高氣體交換效率
- CellBIND 專利表面處理，提供細胞更優異的貼附與生長環境
- CellBIND 適與無血清培養基搭配，臨床細胞治療應用，建構 xeno-free 環境，例如 hMSC應用
- 生產符合 USP Class VI 規範：於十萬級潔淨室模塑和組裝
- 無菌標準：每個 Hyper Vessel 皆使用雙層包裝與伽瑪射線滅菌處理，無菌保證達 10^{-6}

HyperFlask

- 大小同一般175T，但培養面積多10倍，總培養面積1720 cm²
- 操作簡單，細胞生長分布均勻，縮短操作時間，降低汙染風險，節省培養箱空間



產品名稱	培養面積	產品編號		數量/箱	加液量
		CennBIND	non-treated		
Hyperflask	1,720 cm ²	10030	10031	4/CS	560 ml
HyperStack 12-Layer	6,000 cm ²	20012	20013	4/CS	1300 ml
HyperStack 36-Layer	18,000 cm ²	20036	20037	2/CS	3900 ml

CORNING

CellStack

 USP Class VI Nonpyrogenic SAL:10⁻⁶ Sterile


- 提供更好的機械強度與結構完整度，更堅固耐用
- 26mm 大孔徑開口，提供液體轉移最大的彈性與效率
- 全系列產品搭配 0.2 μm 防水 vent filter
- 全系列產品出廠前皆進行加壓 1.5 psi 洩漏測試
- 可搭配密閉管路套組進行無菌操作

產品敘述	培養面積(cm ²)	產品編號		包裝	加液量
		TC-Treated	CellBIND		
CellStack@-1	636	3268	3330	8 Qty/Case	200 ml
CellStack@-2	1,272	3269	3310	5 Qty/Case	400 ml
CellStack@-5	3,180	3319	3311	2 Qty/Case	1000 ml
		3313		8 Qty/Case	
CellStack@-10	6,360	3270	3312	2 Qty/Case	2000 ml
		3271	3320	6 Qty/Case	
CellStack@-40	25,440	3272	3321	2 Qty/Case	8000 ml

*CellStack@-40需特殊培養設備，請洽詢當區業務

CORNING

Disposable Spinner Flask

 USP Class VI Nonpyrogenic SAL:10⁻⁶ Sterile


推薦搭配
CytoNiche 3D FloTrix®
miniSPIN FLEX System 4通道慢
速磁力攪拌平台

FTMS1F01



- Ready-to-use，無須滅菌、組裝、清洗、殘留測試確效與再塗層處理防止細胞貼附，降低操作汙染風險。
- 磁石攪拌葉設計，提供平順、穩定與均勻的攪拌速度與效率。
- 非濕式轉軸，降低操作汙染風險。
- 可提供無菌管路密閉系統方案。
- 全系列無菌保證 (SAL) 達 10⁻⁶
- Certified Animal-free or BSE/TSE compliant, non-pyrogenic and RNase/DNase free
- 可應用於Microcarrier culture, Immune Cell culture, Protein production

Cap Style	Flat	Vent		數量
Tubing Connection Type		MLL	MPC	
125mL	3152			12/CS
500mL	3153	3578		12/CS
1L	3561	3580	3569 3546	6/CS
3L	3563	3581	3579 3559	4/CS

CORNING

Erlenmeyer Shaker Flask

 USP Class VI Nonpyrogenic SAL:10⁻⁶ Sterile BPA-free

 平底與凸底
設計任選

 1/3 體積
灌裝線

- 多種規格：125 mL、250 mL、1L、2L、3L 和 5L
- 2種瓶身材質：PETG、PC；PC瓶身材質可耐受一次高溫滅菌
- 2種底部設計：平底(Plain)、凸底(Baffled)；凸底擋板設計可適當增加流體剪切力，提升培養液中溶氧量與避免細胞團集
- 瓶身皆標示1/3體積灌裝線，方便操作人員辨識
- 5L搖瓶所佔面積小，同3.5L，但可多2.5L培養體積，兼顧空間效率
- 提供封閉系統解決方案，預組裝或無菌管路套組，可自由選購
- 另可額外選購瓶蓋：透氣款(Vent)與密閉款(Plain)
- 可應用於懸浮型細胞，如 HEK293、NIK 等細胞之 exosome production



推薦搭配
Corning LSE™ Orbital Shaker (#6780-NP)

Hint:

1. 建議操作體積
3L以下規格：該容量之30-40%體積
- 5L規格：5L容量之50-70%體積
2. 起始水平搖速：75-125 rpm

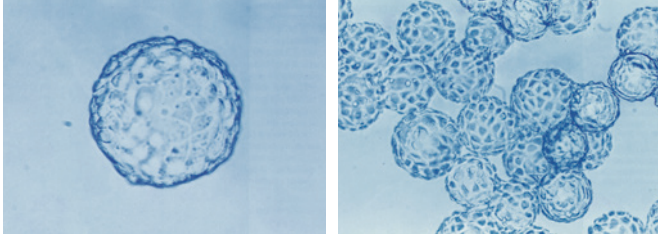

 封閉系統
解決方案

Bottom Style	Baffled		Plain		包裝
	Vent	Flat	Vent	Flat	
125mL	431405	431404	431143	430421	1/PK, 50/CS
250mL	431407	431406	431144	431183	1/PK, 50/CS
500mL	431401	431408	431145	430422	1/PK, 25/CS
1L	431403	431402	431147	431146	1/PK, 25/CS
2L	431256		431255		1/PK, 6/CS
3L	431253		431252		1/PK, 4/CS
5L	431684		431685		1/PK, 4/CS



Cytodex Microcarriers

- 高密度細胞培養
- 生產培養體積>1000L
- 透明易於顯微鏡觀察



小鼠腦毛細管上皮細胞生長在Cytodex3上 牛肺動脈內皮細胞生長在Cytodex3上

Cytodex 1

多數貼附型細胞適用

Cytodex 3

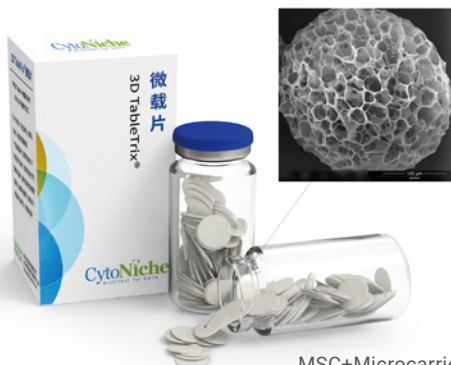
較難體外培養的細胞
(例如: Primary cell、肝細胞、內分泌細胞)

產品編號	產品名稱	規格	特點
17044801	CYTODEX 1 (Dry Powder)	25 G	帶有正電荷的 DEAE 基團
17044802	CYTODEX 1 (Dry Powder)	100 G	
17048501	CYTODEX 3 (Dry Powder)	10 G	含有膠原蛋白與交聯葡聚糖基質, 難以體外培養的細胞首選
17048502	CYTODEX 3 (Dry Powder)	100 G	



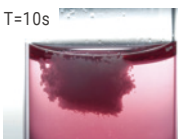
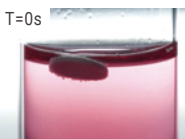
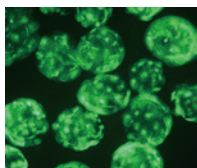
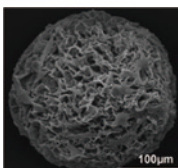
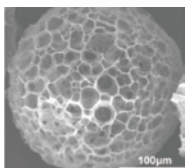
3D TableTrix® GMP 可分解 microcarriers

- 可分解 >99% recovery of cells
- 多孔性、培養面積大 Up to 9000 cm²/g
- GMP規格生產 U.S DMF (#35481), ISO13485
- 即用型 已滅菌、不需秤



MSC+Microcarrier

MSC+Microcarrier



遇水即散

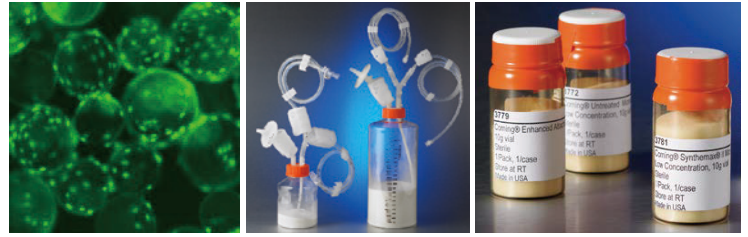
CORNING

Microcarrier

Nonpyrogenic

SAL: 10⁻⁶

Sterile



- 提供 USP VI 級聚苯乙烯 (polystyrene) 材質及可降解式果膠PGA材質之微載體
- Ready-to-use, 無須滅菌, 適合的緩衝溶液與培養液覆水後即可使用
- 大包裝產品可提供無菌對管路密閉系統方案, 可直接與生物反應槽連接使用
- 多種表面處理方法, 提供更好的細胞貼附環境與細胞活性
- CellBIND、Synthemax II substrate 處理表面, 皆無動物性來源 (Animal Origin Free)
- 全系列無菌保證 (SAL) 達 10⁻⁶
- Certified non-pyrogenic
- 可降解式果膠微載體, 通過加入含 EDTA、果膠酶和常規細胞消化酶的收穫溶液, 微載體會迅速溶解

Polystyrene Microcarriers						
Surface	10g	100g	500g	Bead Size (µm)	Surface area (cm ² /g)	General Guidelines
Untreated	3772	4624	4625	160 ~ 200	515	A different coating is required (Self-coating) or the cell line is difficult to detach from other microcarriers
Enhanced Attachment (CellBIND)	3779	4620	4621	125 ~ 212	360	Cells cultured under serum free conditions (e.g., MSC).
Low Concentration Synthemax II	3781	4622	4623	125 ~ 212	360	iPSC, ESC, or other specialized cell types cultured under serum-free conditions.
Collagen-coated	3786			125 ~ 212	360	Cell lines with low attachment efficiency (less than 50%) to other microcarriers or cell lines typically cultured on collagen-coated surfaces.

PGA polymer Dissolvable Microcarriers						
Surface	1g	5g	10g	Bead Size (µm)	Surface area (cm ² /g)	General Guidelines
Low Concentration Synthemax II	7285	7286	7287	200 ~ 300	5000	iPSC, ESC, or other specialized cell types cultured under serum-free conditions.
Collagen-coated	7288	7289	7290	200 ~ 300	5000	Cell lines with low attachment efficiency (less than 50%) to other microcarriers or cell lines typically cultured on collagen-coated surfaces.



3D RecomTrix™ Recombinant Collagen Microcarriers

NEW

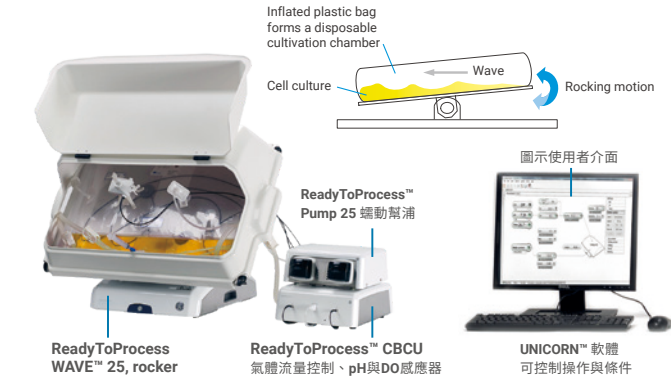
- 不含動物性成分
- 可分解
- 彈性多孔結構, 模仿 3D 環境
- 無菌包裝
- 遇水即分解, 無需預處理
- 適用於各種貼壁細胞, 特別是 hMSC、纖維母細胞





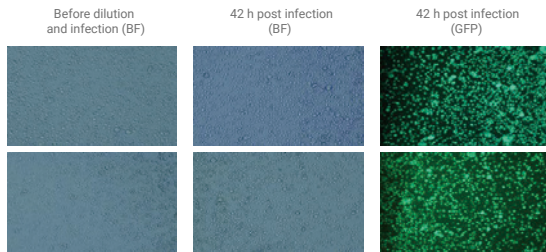
ReadyToProcess WAVE™ 25 Rocker WAVE 25 rocking bioreactor system

- **靈活的** 可同時運行一種或兩種培養，分別控制的精確度高
- **創新的** 自動化系統，可實現批次和連續式灌流培養
- **可靠的** 符合21 CFR part 11 和自動化生產規範 (GAMP™) 5
- **彈性的** 搭配Cellbag™ bioreactors培養體積從0.5L~25L



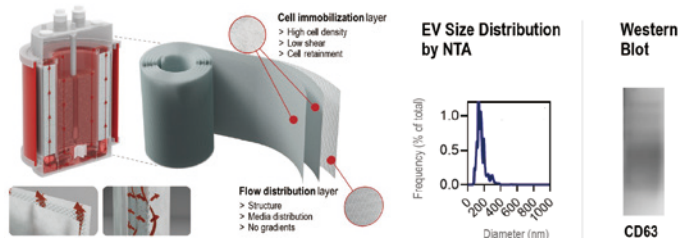
ReadyToProcess WAVE 25 Cellbag (BioClear 11) bioreactor

Shake flask control culture



scale-X carbo GMP 自動化細胞/EV量產平台

- 設備佔地面積小，小空間提供大培養面積 (10M² and 30M²)
- 透過自動監控調整 pH, DO(溶氧)及溫控，實現自動化培養，連續式生產
- 全程封閉式培養環境(closed-system)，降低操作污染風險
- 自動培養基循環、連續收液 (exosome)
- 反應器與TFF(切向流過濾)連結，進行濃縮，降低體積，利下游純化
- 直觀的軟件界面，遵守 21 CFR part 11, 實現GMP生產
- 搭配CellCollect module，可有效回收細胞

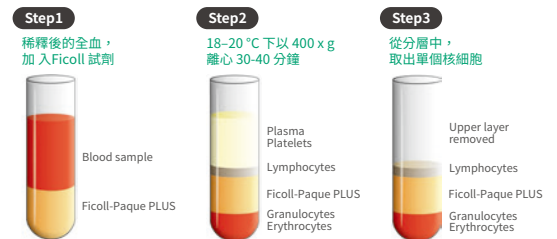


- 全球最熱銷的體外單核球細胞分離液
- 橡膠密封蓋，方便無菌抽取使用
- 內毒素 < 0.12EU/ml

Ficoll 細胞分離液 單核細胞分選

等級	產品編號	產品名稱	密度	規格	分離應用	
一般科研	17144002	Ficoll-Paque PLUS	1.077g/ml	6 x 100 mL	人單核球細胞	
	17144003			6 x 500 mL		
符合 ISO13485 適合臨床	17544202	Ficoll-Paque PREMIUM	1.077g/ml	6 x 100 mL	人單核球細胞	
	17544203			6 x 500 mL		
	17544652			1.073 g/ml	6 x 100 mL	人低密度單核球細胞 (例如:MSC)
	17544602			1.084 g/ml	6 x 100 mL	大小鼠單核球細胞/ 人高密度單核球細胞

簡單三步驟取得乾淨、高回收單核細胞



Vivaspin™ 超濾離心管

- 蛋白樣品濃縮或脫鹽
- 親水性PES膜材，可大大減少膜堵塞
- Dead-Stop技術保有濾材濕潤避免蛋白變性
- 膠體電泳、LC、MS、LC-MS前樣本製備



Vivaspin 500

Vivaspin 2

Vivaspin 6

Vivaspin 20



處理樣品體積	100 - 500 µl	400 µl - 2 ml	2 - 6 ml	5 - 20 ml
截留分子量 (MWCO)	3K	28932218	28932240	28932293
	5K	28932223	28932245	28932294
	10K	28932225	28932247	28932296
	30K	28932235	28932248	28932317
	50K	28932236	28932257	28932318
	100K	28932237	28932258	28932319



TFF 切向流過濾系統



CP值
首選



一機
多用



最佳
效率

	Minimate™ EVO	ÅKTA flux S	ÅKTA flux 6
規格特點	<ul style="list-style-type: none"> 簡化實驗室規模的濃縮、過濾和脫鹽流程 	<ul style="list-style-type: none"> 簡易的 透過自動化濃縮、過濾快速獲得細胞和蛋白質產物 可靠的 自動化系統，快速進行Exosome收集及置換 	
循環流速	10 - 240 mL/min	20 - 350 mL/min	100 - 6000 mL/min
最小體積	< 15 mL	5 mL	800 mL
應用領域	研究級首選	實驗室規模	工業級開發和小規模量產

Hollow Fiber 中空纖維濾膜

產品編號	Pore size (NMWC)	膜面積 (cm ²)	樣品體積 (ml)	應用
UFP-100-C-3MA	100,000	140	50-500	複合物、多醣、核酸、外泌體
UFP-300-C-3MA	300,000	140	50-500	LNPs、病毒、外泌體
UFP-100-C-4A	100,000	650	100-2000	複合物、多醣、核酸、外泌體
UFP-300-C-4A	300,000	650	100-2000	LNPs、病毒、外泌體
UFP-100-C-5A	100,000	2000	200-6000	複合物、多醣、核酸、外泌體
UFP-300-C-5A	300,000	2000	200-6000	LNPs、病毒、外泌體
UFP-100-C-6A	100,000	4800	500-15000	複合物、多醣、核酸、外泌體
UFP-300-C-6A	300,000	4800	500-15000	LNPs、病毒、外泌體

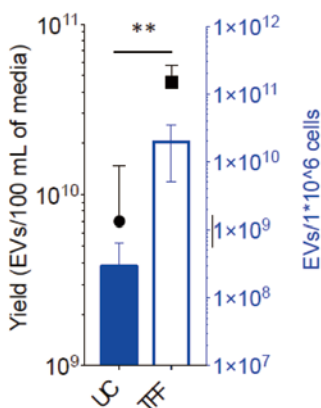
疏水性PES
耐用不易裂



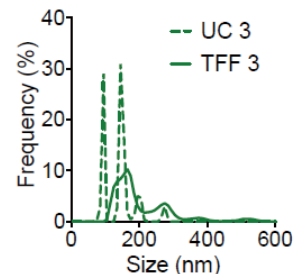
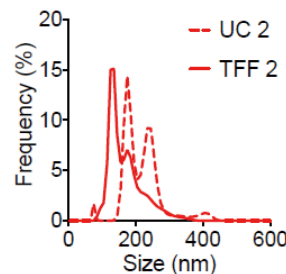
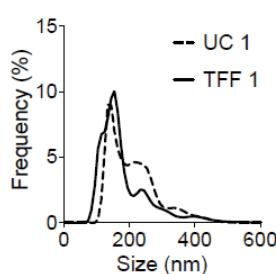
Cassette 平板式濾膜

產品編號	規格	膜面積
OA001~990C12	Minimate TFF Capsule w/ 1Kd~1000kd Omega	50cm ²

親水性
PES



TFF Exosome回收率更勝超高速離心法
TFF 各批次間有高再現性





ÄKTA 蛋白純化層析系統

- **靈活的** 模組化設計，滿足各種蛋白質和多肽的純化挑戰
- **直觀的** 操作方式，簡化您的工作，讓您更專注於研究
- **可靠的** 系統和 UNICORN 軟體，輕易的應用在各種層析柱

搭配選擇 Fraction Collector



F9-T (ÄKTA go & ÄKTA pure)



F9-C (ÄKTA pure)



ÄKTA go



ÄKTA pure

Gel filtration Chromatography 膠體過濾層析

Desalting

一分鐘內 buffer 置換、
去除鹽離子、去除小雜質

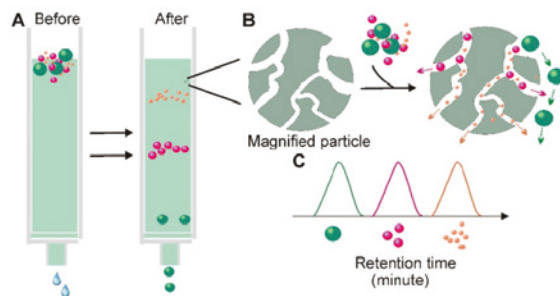


產品編號	產品名稱	內徑 (mm)	高度 (cm)	膠體填充體積 (ml)	規格
17043501	Column PD-10	15	10	0-25	50 pack
28923245	PD-10 Spin Adapter				10 pack

分子篩

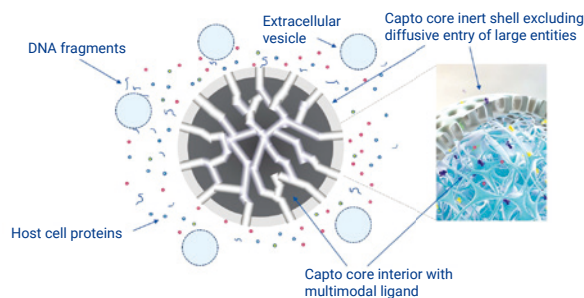
Gel filtration (SEC) 不同分子量分離純化、純度達到 99%

產品編號	產品名稱	規格	排阻範圍	特點
17014001	Sepharose CL-2B	1L	$7 \times 10^4 - 4 \times 10^7$	文獻最多
17015001	Sepharose CL-4B	1L	$7 \times 10^4 - 2 \times 10^7$	製程前開發
17016001	Sepharose CL-6B	1L	$1 \times 10^4 - 4 \times 10^6$	文獻首選
17014901	Sepharose 4-FF	1L	$6 \times 10^4 - 3 \times 10^7$	符合工業製程

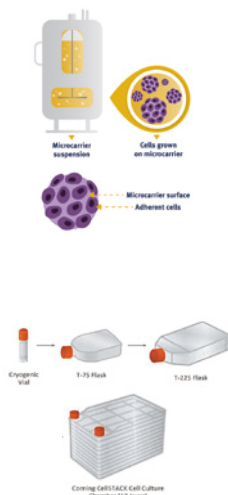


Multimodal Chromatography 複合式

產品編號	產品名稱	規格	結合載量	特點
17548101	Capto Core 700	25ml	~ 13 mg ovalbumin	新穎的核心珠技術和多模式結合位賦予 Capto Core 700 雙重功能。具有分子篩和結合特性。
17548102	Capto Core 700	100ml		
17372401	Capto Core 400	25ml		
17372402	Capto Core 400	100ml		



Exosome/Evs 外泌體純化導航



MSC	樣品前處理	Exosome Isolation	Protein removal	Exosome Purification
懸浮培養微載體	離心/去除細胞	高超速離心	SEC	Streptavidin sepharose + Biotin Ab
	0.22 filter	PEG 沉澱	IEX	Mag Sepharose + Ab
3D/2.5 培養	RNAseA 去除 non-EV	TFF 100/300KDa	Capto Core	IEX

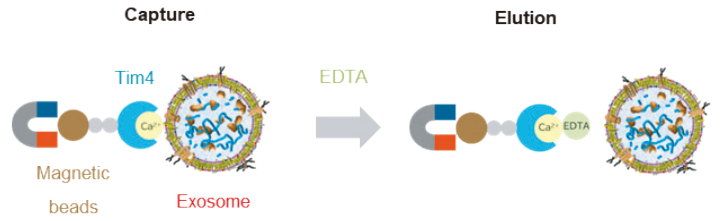


FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation

MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS Ver.2

- 採用獨家 phosphatidylserine (PS) 親和性分離純化技術
- Tim4 磁珠系統，快速捕獲樣本中之Exosome，並以EDTA螯合劑洗脫即可將結合的Exosome釋放出來
- 可獲得高純度、低損傷的完整Exosome
- 純化之Exosome可直接進行細胞實驗
- 適用 <10 mL 的細胞培養上清液、血漿、血清及其他樣本

產品編號	產品名稱	包裝
294-84101	MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS Ver.2	2 tests
290-84103		10 tests



Isolation and purification of exosomes by the PS affinity methods



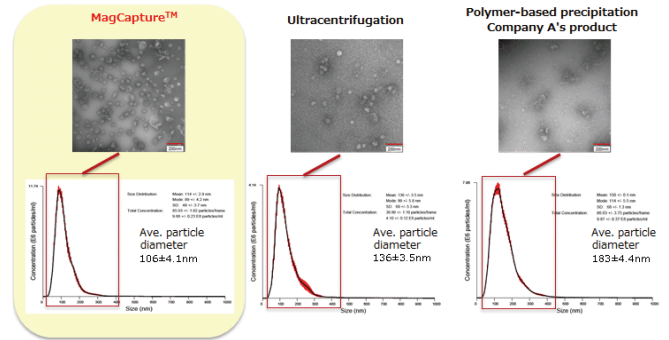
可額外選購磁座設備

產品編號	產品名稱	規格	包裝
299-36421	MAGNET STAND	16 x 1.5 mL	1 pcs
28948964	MagRack 6	6 x 1.5 mL	1 pcs
29710714	Separation Rack 15	6 x 15 mL	1 pcs
28986441	MagRack Maxi	1 x 15 mL or 50 mL	1 pcs

另有非磁珠Resin系統可選擇

- 藉由離心方式收集Resin後洗脫純化
- 適用體積較大樣本(1.2 mL~ 40 mL)之純化，樣本無須額外濃縮等前處理

產品編號	產品名稱	包裝
290-80301	PS Capture™ Exosome Isolation Resin Kit	1Kit (0.5 mL Slurry)



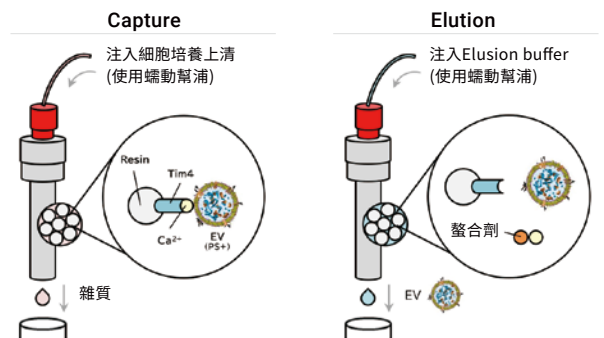
大規模 Isolation 方案

MassivEV™ EV Purification Column PS / MassivEV™ Purification Buffer Set

- PS-Tim4 親和分離純化法
- 適用 >10 mL 甚至公升級規格之樣本量
- 無須昂貴設備，僅需一台蠕動幫浦即可
- 純化管柱需和專用緩衝液搭配使用



產品編號	產品名稱	規格
131-19491	MassivEV™ EV Purification Column PS	1 mL
137-19493		5 mL
295-96601	MassivEV™ Purification Buffer Set	1mL x10 times (5mLx2 times)

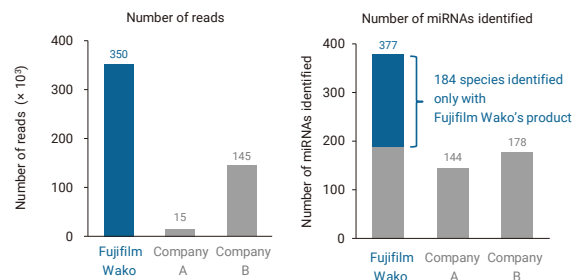


▶ 推薦: 專為 Evs 內之microRNA 萃取用試劑盒

microRNA Extractor® Kit for Purified EV RNA Extraction Kit Optimized for Purified Extracellular Vesicles

- 僅需使用微量 elution buffer (20 µl) 即可回收高濃度RNA
- 針對純化後外泌體中提取 RNA 進行優化
- 與其他公司的產品相比，RNA 產量與完整性更高
- 提取之 RNA 可應用在後續 RT-qPCR, Microarray, NGS 等分析

產品編號	產品名稱	規格
294-84601	microRNA Extractor® Kit for Purified EV	20 tests



▼ Analysis of Exosomal miRNA by NGS
RNA was extracted from the exosomes isolated using MagCapture™ Exosome Isolation Kit PS Ver.2 and analyzed by NGS.

FUJIFILM

FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation

Exosome ELISA 試劑盒

- 提供兩種結合原理系統：專利 PS 親和法、表面抗原親和法
- 操作簡便，再現性高
- 高靈敏度定性和定量分析 (須配合使用外泌體標準品)

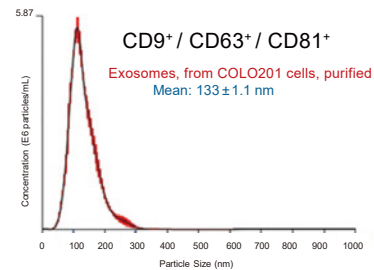
原理	PS Capture™		Human CD9/CD63/CD81 antigen markers		
貨號	297-79201	298-80601	296-83701	290-83601	292-83801
品名	PS Capture™ Exosome ELISA Kit (Anti Mouse IgG POD)	PS Capture™ Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP)	CD9-Capture Human Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP)	CD63-Capture Human Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP)	CD81-Capture Human Exosome ELISA Kit (Streptavidin HRP)
固定分子	Tim4 protein	Tim4 protein	Anti human CD9 antibody (rat)	Anti human CD63 antibody (mouse)	Anti human CD81 antibody (mouse)
偵測抗體 (KIT內含)	Anti human CD63 antibody (mouse)	Anti human CD63 antibody (mouse)	Anti human CD9 antibody (rat)	Anti human CD63 antibody (mouse)	Anti human CD81 antibody (rat)
偵測簡圖					
適用樣本	純化後外泌體 (細胞培養上清來源) *血清、血漿樣本不適用		純化後外泌體 (細胞培養上清、體液樣本如血清、血漿、尿液等來源)		
適用物種	Human, Mouse, Rat *非 Human 物種，需額外選購合適物種之抗體		Human		
應用	定性、定量細胞培養上清之外泌體	定性、定量細胞培養上清與血液樣品之外泌體； 分析EV-depleted FBS中殘留的外泌體； 利用凝集素 (lectin) 分析外泌體糖蛋	特異性檢測及定量人源外泌體		
Analyte	PS positive exosome (無法區分FBS來源之exosome)		Human CD9 ⁺ exosome	Human CD63 ⁺ exosome	Human CD81 ⁺ exosome
Package Size	96 tests				

可額外選購人源外泌體標準品

- 濃度：10 µg/mL (corrected protein concentration value by a CD63 signal)
- CD9, CD63 及 CD81 positive

產品編號	產品名稱	規格
052-09301	Exosomes, from COLO201 cells, purified	10 µg/mL*, 50 µL

*Corrected protein concentration value by a CD63 signal



PS Capture™ Exosome Flow Cytometry Kit

Ideal for Highly Sensitive Qualitative Analysis of Exosomes

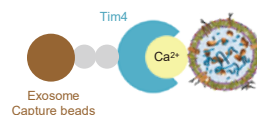
- 採 PS 親和法，Tim4 磁珠系統定性分析
- 無需純化，可直接測量樣品 (含Heparin 或 EDTA 之血液樣本亦可)
- 從分離到染色，檢測在3小時內完成
- 需額外加購 CD9/CD63/CD81 螢光標記抗體，如 018-27641、011-27751 或其他螢光標記一抗 / 一抗+螢光標記二抗

產品編號	產品名稱	規格
297-79701	PS Capture™ Exosome Flow Cytometry Kit	300 tests

* A fluorescent-labeled antibody is not included in the KIT

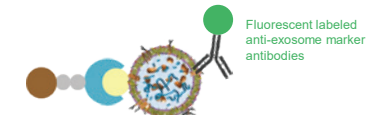
1) Isolation of exosomes

Exosomes are isolated from the sample by Exosome Capture Beads.



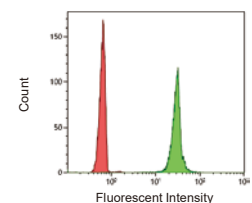
2) Staining of exosomes

Exosomes are stained with fluorescent-labeled anti-exosome marker antibodies.



3) Flow cytometry analysis

Flow cytometry analysis is performed with exosomes bound to magnetic beads.



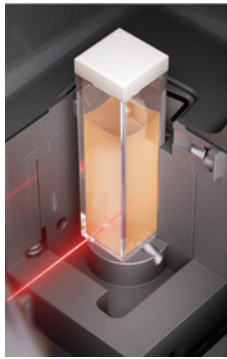
CD marker 標記抗體

產品編號	產品名稱	規格
014-27763	Anti CD9, Monoclonal Antibody (1K)	100 µL
019-27953	Anti CD9, Rat Monoclonal Antibody (30B), Biotin Conjugated	100 µL
014-27643	Anti CD63, Monoclonal Antibody (3-13), Fluorescein Conjugated	100 tests
011-27751	Anti CD63, Monoclonal Antibody (3-13), Red Fluorochrome(635) Conjugated	25 tests
011-27773	Anti CD81, Monoclonal Antibody (17B1)	100 µL



Litesizer 100/500/700 粒徑分析儀

- 全自動偵測與校正
- 粒徑偵測範圍0.3 nm 至 10 μm
- 靈敏度 0.1 mg/mL
- 可從後向、側向和前向散射中進行選擇



獨家光路分析

Litesizer DLS	100	500	700
粒徑分布量測	✓	✓	✓
界達電位		✓	✓
穿透率	✓	✓	✓
分子量		✓	✓
折射率		✓	✓
多角度粒徑量測			✓
顆粒濃度			✓



Azure imaging system Series 高性能生醫影像系統

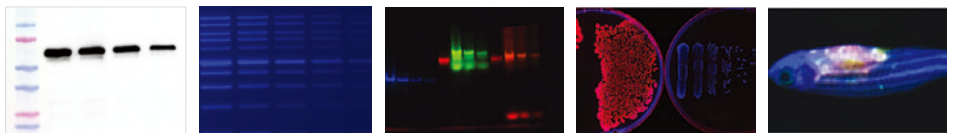


儀器規格

- 兼具最佳感光元件與真實畫素
- 具備高畫質與電冷式CCD相機
- 低背景設計暗箱
- 全自動電腦控制系統，包括對焦、光源、濾鏡選擇等等
- 專業分析軟體

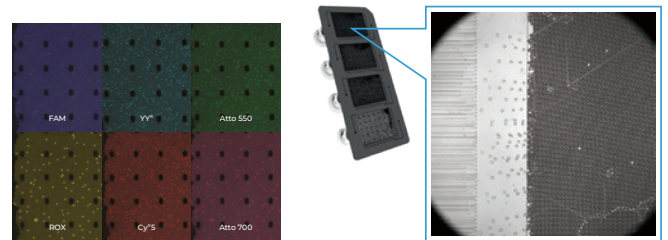
產品應用

- Western Blot冷光照影分析
- 螢光(WB)樣品造影分析
- Protein Gel拍攝
- X-ray底片翻拍
- 定量分析



STILLA 新世代數位 Digital PCR 六色高敏感度基因檢測

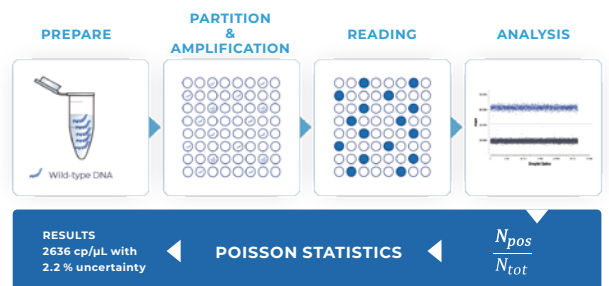
數位PCR採用絕對定量的方式，不依賴於標準曲線和參照 樣本，直接檢測目標序列的拷貝數，也是唯一能實現六個螢光通道檢測的數位PCR系統，敏感度可達0.2cp/ul
 結合微通道與化學法產生~30000微滴/樣本，封閉式晶片設計！對於感染性樣品操作安全性較高！



六色Multiplex偵測

獨家油滴分布技術

Crystal Digital PCR



PRINCIPLE of Digital PCR

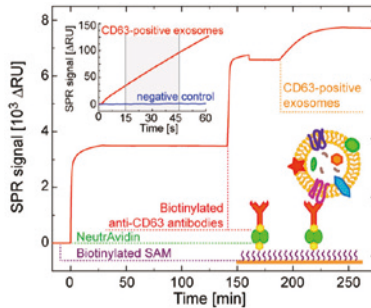


Biacore™ 1K 生物分子相互作用系統

- 降低運行成本 6 通道設計相互作用分析，可單獨也可配對使用
- 最大運作效益 8 可自動連續工作 60 小時
- 多樣應用分析 8 動力學表徵、親和力表徵、濃度和效價分析、表位鑑定等分析



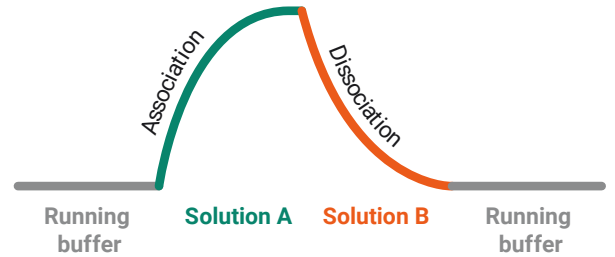
Biacore™ 1K



Screening



Characterization



按照指令注入兩種溶液，中間不需清洗步驟



NovoCyte Flow Cytometer

常見問題

解決方式

- 過去我們都看百分比，搭配reference beads才有相對濃度。 ✓ NovoCyte可以做到樣品絕對計數
- 管路常常塞住，每年都要更換管路耗材？ ✓ 非傳統蠕動式幫浦擠壓管路
- 常常忘記清洗管路而且清洗液沒有定期更換？ ✓ 一鍵自動清洗、樣品間自動清洗降低組間干擾
- Compensation不知道從哪裡開始著手？ ✓ Auto compensation提供新樣品、多樣品參考值
- 我想要邊上機邊分析，可以嗎？ ✓ 直接作圖、框選(gating)馬上了解初步結果
- 每次做Cell cycle都要上機好久，分析又好繁瑣怎麼辦？ ✓ 超快且穩定的速度100,000events/sec、一鍵自動作圖
- 上機、分析都要分成兩套軟體，可以只學一種嗎？ ✓ 上機、分析同一套，學習起來沒煩惱
- 我的樣品很小內容物不多，你們可以做嗎？ ✓ Resolution -FSC: 0.4µm SSC: 0.1µm，精緻樣品不擔憂

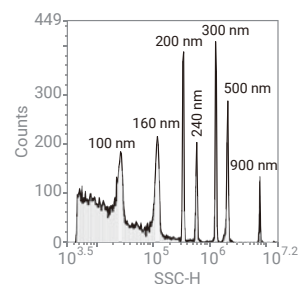
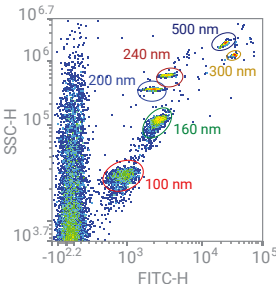
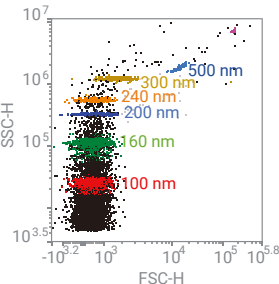
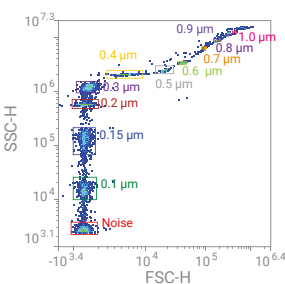
Items	Laser	Channel
Novocyte	1-3	3-15
Advanteon	1-3	2-21
Quanteon	4	25
Penteon	5	30



Novocyte



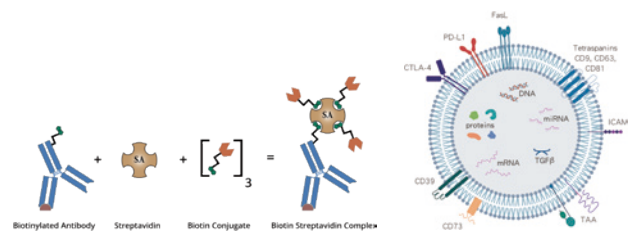
PAQteon





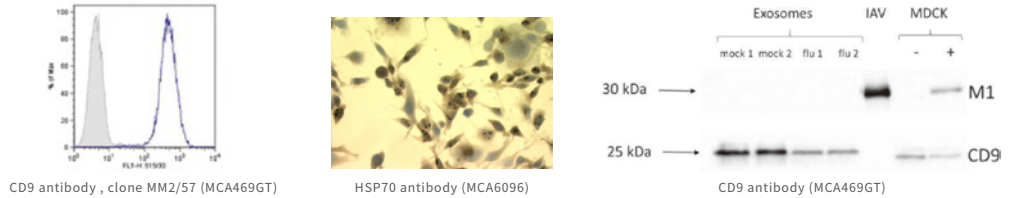
親和性 Affinity

產品編號	產品名稱	規格	特點
28985738	Streptavidin Mag Sepharose	2 x 1 ml	Biotin標識抗體/蛋白製備
28985799		5 x 1 ml	
17511301	Streptavidin Sepharose High Performance	5 ml	Biotin標識抗體/蛋白製備
17090601	NHS-Activated Sepharose 4 Fast Flow	25 ml	化學耦合抗體/蛋白NH2端 符合GMP製成



Exosome 標定抗體選擇

- Exosome marker: CD9、CD63、CD81
- 豐富選擇多項螢光、包裝與應用



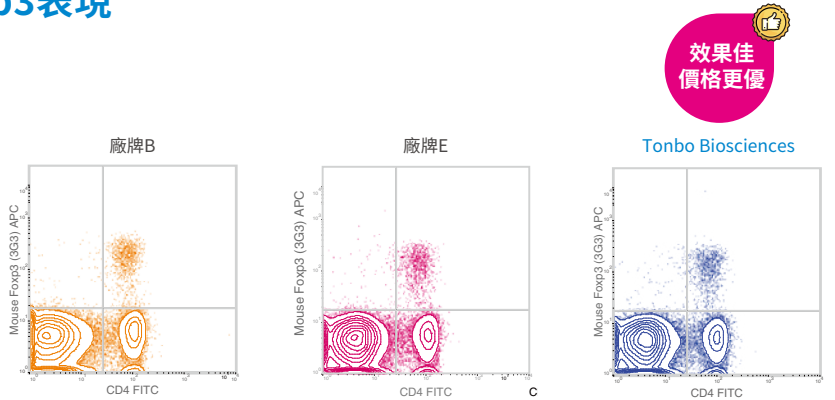
產品名稱	產品編號	包裝	應用
Mouse anti Human CD9	MCA469GT	25 µg	WB/FLOW/IHC-F
Mouse anti Human CD63	MCA2142T	25 µg	FLOW/IF/IP
Mouse anti Rat CD63	MCA4754T	25 µg	WB/FLOW/IHC-P/IP
Mouse anti Human CD81	MCA1847T	25µg	WB/FLOW/IHC-P/IP/IF
Mouse anti Human HSP70	MCA6096	0.1 mg	WB/FLOW/IF/IC/IHC-P



Foxp3 / Transcription Factor Staining Buffer Kit 分析小鼠Foxp3表現

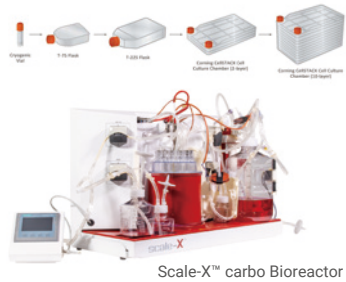
- 透過流式細胞儀分析核內抗原
- 低背景干擾與高解析度結果
- 染色與洗滌步驟中皆保持膜通透性

產品名稱	產品編號	規格
Foxp3 / Transcription Factor Staining Buffer Kit	TNB-0607-KIT	1 Kit
Kit Includes		
Fix/Perm Concentrate (4X)	TNB-1020 L050	50 mL
Fix/Perm Diluent (1X)	TNB-1022-L160	160 mL
Flow Cytometry Perm Buffer (10X)	TNB-1213-L150	150 mL



效果佳
價格更優

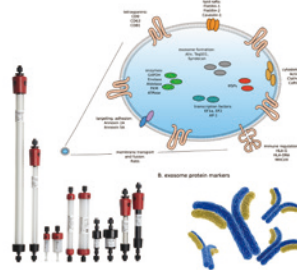
Upstream → Harvest / Clarification → Downstream → Analyze & Quality



Scale-X™ carbo Bioreactor



ÄKTA flux tangential flow filtration



ÄKTA Pure FPLC Purification



Anton Paar DLS 700 for Nanoparticles



ReadyToProcess WAVE™ 25



Cytiva Biacore™ SPR systems for titer analysis



進階生物科技股份有限公司

台北總公司 02-26959935 免付費專線 0800251302 傳真 02-26958373
 經銷商 榮陽長庚區:康寧 02-28200822 www.level.com.tw



進階官網



FB粉絲團