

細胞培養塑膠耗材 94-95

- 細胞培養瓶
- 無菌刻度吸管
- 細胞培養皿
- 無菌離心管
- 多孔培養盤
- 細胞刮杓

一般塑膠耗材 96-98

- 微量滴管尖
- 微量離心管
- 無菌離心管
- 微量滴管尖
- 冷凍小管
- 細菌培養皿
- 樣品管
- 微量離心管
- PCR管/盤
- 填充式微量滴管尖
- 內濾式滴管尖

多孔性材質(濾材類) 99-112

- 針頭過濾器
- 空氣過濾器
- Mustang 系列針頭過濾器
- 轉漬膜
- 濾膜
- 磁性過濾裝置, 濾杯與抽氣頭
- 正壓與真空過濾裝置
- 濃縮離心管
- 超過濾濾膜
- 切流式過濾系統
- 化學耐受性與分子量對照表
- 透析膜 (T系列MFPI / H1系列)

塑膠/玻璃/過濾耗材 113-116

NALGENE® Labware

- 水桶類
- 容器類
- 鐵氟龍製品類
- 離心瓶類
- 離心管類
- 洗瓶類
- 生物安全類
- 冷凍儲存類
- 過濾類

CPC快速接頭類 117-122

- SMC SERIES
- MPC SERIES
- MPX SERIES
- SANIQUIK SERIES
- SANITARY SERIES
- HFC39 SERIES
- MPU SERIES
- STEAM-THRU CONNECTIONS

PC 錐形培養瓶 123-126

- 2000ml PC 錐形瓶
- 1000ml PC 錐形瓶
- 500ml PC 錐形瓶
- 250ml PC 錐形瓶
- 150ml PC 錐形瓶

動物實驗相關設備

微量盤可見光分析儀/
清洗機/分光光度計

發酵槽

實驗室塑膠耗材

多孔性材質
(濾材類)

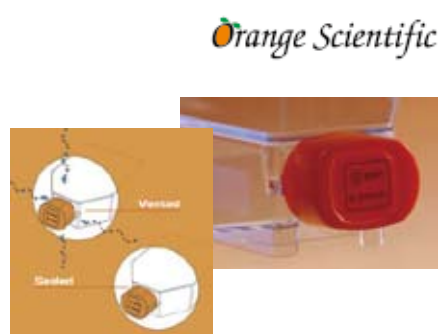
玻璃/塑膠/過濾
耗材

CPC快速接頭類

細胞培養塑膠耗材

細胞培養瓶

獨特的兩段式瓶蓋鎖緊設計，讓您輕鬆地將瓶蓋鎖至定位，達到最佳的氣體交換狀態。



CATALOGUE #	DESCRIPTION	LENGTH (CM)	WIDTH (CM)	HEIGHT (CM)	GROWTH AREA (CM ²)	VOLUME (ML)	UNITS / BAG	UNITS / CASE
OrFlask Tissue Culture Flasks with Vented Cap								
5510100	25cm ² Flask	9.70	4.85	2.99	25	65	10	360
5510200	75cm ² Flask	14.61	8.66	4.00	75	293	5	100
5510300	150cm ² Flask	19.72	19.47	4.28	150	580	3	42
OrFlask Tissue Culture Flasks with Filter Cap								
5520100	25cm ² Flask	9.70	4.85	2.99	25	65	10	360
5520200	75cm ² Flask	14.61	8.66	4.00	75	293	5	100
5520300	150cm ² Flask	19.72	19.47	4.28	150	580	3	42

無菌刻度吸管



CATALOGUE #	VOLUME (ML)	COLOR CODE	GRADUATION (ML)	NEGATIVE GRADUATION (ML)	UNITS / CASE
86500101018	1	Yellow	1/100	0.3	500
86500201018	2	Green	1/50	0.4	500
86500501018	5	Blue	1/10	3.0	250
86501001018	10	Orange	1/10	2.0	200
86502501018	25	Red	1/5	0	100

細胞培養皿

獨特外環 O-Ring 設計，讓您的細胞完全隔離污染源，同時保持最佳氣體交換狀態。



CATALOGUE #	DESCRIPTION	HEIGHT (MM)	GROWTH AREA (CM ²)	UNITS / BAG	UNITS / CASE
5550100	40mm Dish	10	9.26	25	1350
5550200	60mm Dish	14	22.06	18	864
5550300	100mm Dish	19	60.09	13	260
5550400	150mm Dish	19	147.71	6	96

細胞培養塑膠耗材

無菌離心管

獨特蓋內 O-Ring 設計，讓您的細胞完全隔離污染源，同時保持最佳氣體交換狀態。

Orange Scientific



CATALOGUE #	DESCRIPTION	DIAMETER (MM)	MATERIAL	VOLUME (ML)	UNITS / BAG	UNITS / CASE
5540100	50ml tube conical	30	PP	50	20	440
5540200	50ml tube skirt	30	PP	50	20	400
5540300	15ml tube conical	17	PP	15	40	560
5540400	15ml tube round	17	PP	15	40	560
5540500	15ml tube conical PS	17	PS	15	40	560
相關配件						
5540620	Rack	-	-	-	1	25

多孔培養盤

- 證明無DNA與RNA污染
- 內毒素含量認證低於0.5 EU/ml
- 創新外緣設計，避免交叉污染

Orange Scientific



CATALOGUE #	DESCRIPTION	WELL DIAMETER (MM)	GROWTH AREA (CM ²)	VOLUME / WELL (ML)	UNITS / BAG	UNITS / CASE
5530100	96 Flat Test plate	6.9	0.37	0.34	1	115
5530200	96 U Test plate	6.9	0.37	0.31	1	115
5530300	24 Flat Test plate	14.5	1.65	3.29	1	85
5530400	12 Flat Test plate	22.4	3.94	6.30	1	85
5530500	6 Flat Test plate	34.7	9.46	15.53	1	85

細胞刮杓

Orange Scientific



CATALOGUE #	LENGTH (CM)	UNITS / CASE
5560500	23	150
5560600	29	150

動物實驗相關設備

微量盤可見光分析儀/
清洗機/分光光度計

發酵槽

實驗室塑膠耗材

多孔性材質
(濾材類)玻璃/塑膠過濾
耗材

PC快速接頭類

塑膠耗材

微量滴管尖

Orange Scientific



Long 1000µl Tip



Short "Standard" 1000µl Tip

CATALOGUE #	Description	Sterile	Colour	Packaging	Bags / Case ; Racks / Case
2501000	Tip 0.1-10 µl	No	Clear	1000 / bag	20
2501040	Tip 1-200 µl	No	Yellow	1000 / bag	20
2501086	Tip 100-1000 µl	No	Light Blue	1000 / bag	20
2502000	Filter Tip 0.1-10 µl	Yes	Clear	96-tip rack	10
2502005	Filter Tip 0.5-10 µl, Cristal	Yes	Clear	96-tip rack	10
2502010	Filter Tip 1-20 µl	Yes	Clear	96-tip rack	10
2502015	Filter Tip 1-30 µl	Yes	Clear	96-tip rack	10
2502020	Filter Tip 1-50 µl	Yes	Clear	96-tip rack	10
2502025	Filter Tip 1-100 µl	Yes	Clear	96-tip rack	10
2502030	Filter Tip 1-200 µl	Yes	Clear	96-tip rack	10
2502035	Filter Tip 5-230 µl	Yes	Clear	96-tip rack	10
2502040	Filter Tip 100-1000 µl, Long	Yes	Clear	96-tip rack	10

微量離心管

Orange Scientific



CATALOGUE #	Description	Sterile	Colour	Packaging	Bags / Case
2505025	Microtube 1.5 ml	No	Clear	1000 / bag	10
2505072	Microtube 2.0 ml	No	Clear	1000 / bag	8
2505090	Microtube 0.5 ml	No	Clear	1000 / bag	10

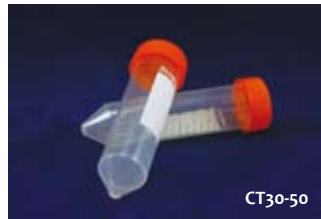
塑膠耗材

Biomate

無菌離心管



CT30-15



CT30-50



TR200-1550

Catalogue No.	Description	Sterile	Material	Units / Bag	Bags / Case
CT30-15	15ml centrifuge tube, conical bottom	Yes	PP	25	20
CT30-50	50ml centrifuge tube, conical bottom	Yes	PP	25	20

相關配件

TR200-1550	Rack for both CT30-15 & CT30-50	-	-	50 racks / case	
------------	---------------------------------	---	---	-----------------	--

Specification

Maximum G-force	CT30-15	12000 X g
	CT30-50	9500 X g
Temperature Range	121°C for 15 minutes at 15 p.s.i. The lowest limit of tolerable range is -65°C.	

微量滴管尖



BTN10-10



BTN10-200



BTN10-300



BTN10-1000

Catalogue No.	Description	Sterile	Color	Units / Bag	Bags / Case
BTN10-10	10µl tips	No	Natural	1000	20
BTN10-200	200µl tips	No	Natural	1000	20
BTN10-300	300µl tips	No	Natural	1000	20
BTN10-1000	1000µl tips	No	Natural	1000	10
TR96-10	Rack for 96 x 10µl tips	No	-	1	50
TR96-200	Rack for 96 x 200µl tips	No	-	1	50
TR96-300	Rack for 96 x 300µl tips	No	-	1	50
TR96-1000	Rack for 96 x 1000µl tips	No	-	1	50

冷凍小管



CV50-20

Catalogue No.	Description	Sterile	Units / Bag	Bags / Case
CV50-20	2ml Cryovial, internal thread	Yes	25	20

細菌培養皿

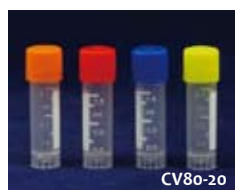


PD50-90

Catalogue No.	Description	Sterile	Units / Bag	Bags / Case
PD50-90	90mm 3-vent petri dish	Yes	25	20



CV80-15



CV80-20

樣品管

Catalogue No.	Description	Sterile	Units / Bag	Bags / Case
CV80-15	1.5ml Screw Cap Vial, Conical	No	500	10
CV80-20	2.0ml Screw Cap Vial	No	500	10

動物實驗相關設備

微量盤可見光分析儀/
清洗機/分光光度計

發酵槽

實驗室塑膠耗材

多孔性材質
(濾材類)

玻璃/塑膠過濾
耗材

PC快速接頭類

塑膠耗材

Biomate

微量離心管



Catalogue No.	Description	Sterile	Color	Units / Box	Boxes / Case
MT20-05	0.5ml microcentrifuge tubes	No	Natural	500	20
MT20-15	1.5ml microcentrifuge tubes	No	Natural	1000	10
MT20-20	2.0ml microcentrifuge tubes	No	Natural	500	10

PCR管/盤



Catalogue No.	Description	Sterile	Color	Packaging
PT40-02	0.2ml PCR tubes	No	Natural	1000 / Bag; 20 Bags / Case
PTN40-01	8-strip 0.1ml PCR tubes	No	Natural	120 Strips / Bag; 20 Bags / Case
PTN40-02	8-strip 0.2ml PCR tubes	No	Natural	120 Strips / Bag; 20 Bags / Case
PTP40-96	96 x 0.2ml PCR plates	No	Natural	5 Plates/ Bag; 5 Bags/ Package; 10 Packages/ Case

填充式微量滴管尖



Catalogue No.	Description	Sterile	Color	Racks / Box	Boxes / Case
RTN10-10	10µl refill tips, 96-tip rack packing	No	Natural	10	10
RTN10-200	200µl refill tips, 96-tip rack packing	No	Natural	10	10
RTN10-300	300µl refill tips, 96-tip rack packing	No	Natural	10	10
RTN10-1000	1000µl refill tips, 96-tip rack packing	No	Natural	8	5

內濾式微量滴管尖



Catalogue No.	Description	Sterile	Color	Packaging
FT11-10	10µl filter tips, racked	Yes	Natural	96-tip Rack / Box; 10 Boxes / Package; 5 Packages / Case
FT11-200	200µl filter tips, racked	Yes	Natural	96-tip Rack / Box; 10 Boxes / Package; 5 Packages / Case
FT11-300	300µl filter tips, racked	Yes	Natural	96-tip Rack / Box; 10 Boxes / Package; 5 Packages / Case
FT11-1000	1000µl filter tips, racked	Yes	Natural	96-tip Rack / Box; 10 Boxes / Package; 5 Packages / Case

針頭過濾器

Acrodisc® Syringe Filters



用途：

- 滅菌過濾
- 去除雜質
- 淨化溶液



材質與特色：

名稱	材質	特色
Supor	hydrophilic polyethersulfone	超高流速、低蛋白殘留量
DMSO-Safe	modified nylon	過濾含DMSO、脂、鹼、醇類
Nylon	nylon	過濾含鹼、醇、脂等樣品
PTFE	hydrophobic PTFE	具較高的化學和溫度相容
PVDF	polyvinylidene fluoride	相容於普遍有機和無機溶液

產品資訊：

產品編號	內容	包裝
Acrodisc Syringe Filters with Supor Membrane (Sterile)		
4602	0.2 μm, 13 mm	75 / pkg
4604	0.45 μm, 13 mm	75 / pkg
4608	0.8 μm, 13 mm	75 / pkg
4611	0.1 μm, 25 mm	50 / pkg
4612	0.2 μm, 25 mm	50 / pkg
4614	0.45 μm, 25 mm	50 / pkg
DMSO-Safe Syringe Filter (Sterile) 細胞冷凍保存液適用		
4433	0.2 μm, 25 mm	50 / pkg
Acrodisc Syringe Filters with Nylon Membrane		
6054540	0.2 μm, 13 mm	1000 / pkg
6054541	0.45 μm, 13 mm	1000 / pkg
6054522	0.2 μm, 25 mm	1000 / pkg
6054502	0.45 μm, 25 mm	1000 / pkg
Acrodisc Syringe Filters with PTFE Membrane		
6054542	0.2 μm, 13 mm	1000 / pkg
6054555	0.45 μm, 13 mm	1000 / pkg
6054521	0.2 μm, 25 mm	1000 / pkg
6054501	0.45 μm, 25 mm	1000 / pkg
Acrodisc Syringe Filters with PVDF Membrane		
6154455	0.2 μm, 13 mm	1000 / pkg
6154457	0.45 μm, 13 mm	1000 / pkg
6154520	0.2 μm, 25 mm	1000 / pkg
6154500	0.45 μm, 25 mm	1000 / pkg

動物實驗相關設備

微量盤可見光分析儀/清洗機/分光光度計

發酵槽

實驗室塑膠耗材

多孔性材質 (濾材類)

玻璃/塑膠過濾器材

PC快速接頭類

多孔性材質 (濾材類)

空氣過濾器

Acro® Filtration Devices



規格：

材料	甲醇流速		
濾膜	PTFE	Acro 37	70 ml/min
耗材	polypropylene	Acro 50	550 ml/min

有效過濾面積		一般氣體流速	
Acro 37	7.5 cm ²	Acro 37	3.58 L/min
Acro 50	19.6 cm ²	Acro 50	12.0 L/min

最高耐受壓力		最高操作溫度	
Acro 37	410kPa	Acro 37	100°C
Acro 50	420kPa	Acro 50	130°C

滅菌狀態

非無菌包裝，可利用autoclave滅菌。
(120°C，15~20分鐘，1.0 bar)

特色：

- 可拋棄式
- 可滅菌
- 具相當高的化學相容性

用途：

- 生物反應槽、發酵槽、培養器的空氣過濾
- 過濾劇烈液體




產品資訊：

產品編號	內容	包裝
Acro 37 TF Filtration Device, 37 mm		
4464	0.2 µm	24 / pkg
4465	0.2 µm	200 / pkg
Acro 50 Filtration Device, 50 mm		
4251	0.2 µm, hose barb	18 / pkg
4250	0.2 µm, hose barb	72 / pkg
4256	0.45 µm, hose barb	18 / pkg
4258	1 µm, hose barb	18 / pkg

Mustang 系列針頭過濾器

Unique Acrodiscs - Syringe Filters with Mustang™ Q, S or E Membrane



產品			
濾膜材質	Mustang Q (strong anion exchanger)	Mustang S (strong cation exchanger)	Mustang E (cross-linked quaternized amine charge polymer)
孔徑	0.8 μm		
直徑	25 mm		
流速	1 - 4 mL/min		
Binding Capacity	DNA:3.6 mg/Acrodisc unit BSA:10 mg/Acrodisc unit	Lysozyme:8 mg/Acrodisc unit Human IgG:11 mg/Acrodisc unit	~500,000 EU/Acrodisc unit from saline
用途	純化或分離質體DNA、帶負電的蛋白質與病毒顆粒	純化或分離帶正電的蛋白質與病毒顆粒	去除水、食鹽水或緩衝液中的內毒素(endotoxin)

產品資訊：

產品編號	內容	包裝
MSTG25Q6	Acrodisc unit with Mustang Q membrane, non-sterile	10/pkg
MSTG25S6	Acrodisc unit with Mustang S membrane, non-sterile	10/pkg
MSTG25E3	Acrodisc unit with Mustang E membrane, sterile	10/pkg
MSTG25KIT	Mustang Starter Kit	4 Acrodiscs w/ Mustang Q membrane + 4 Acrodiscs w/ Mustang S membrane + 2 Acrodiscs w/ Mustang E membrane



轉漬膜

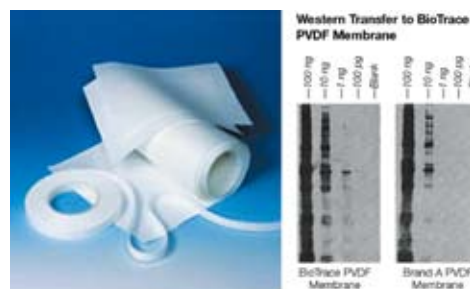
Transfer Membranes

用途：

- DNA 轉印用
- RNA 轉印用
- 蛋白質轉印用
- Colony/Plaque lifts

材質與特色：

名稱	材質	特色
PVDF	hydrophobic polyvinylidene fluoride	低背景值
NC	100% Pure Nitrocellulose	耐用、高結合力低蛋白質穿透性佳
Nylon	Positively-charged Nylon 6,6	耐用不易裂、不縮水、可多次使用、易濕、適用放射線偵測系統



產品資訊：

產品編號	內容	包裝
60207	Nylon, Biotrans B Membrane, 0.45 μm	30 cm x 3 m roll
66485	Nitrocellulose, BioTrace NT Membrane, 0.2 μm	30 cm x 3 m roll
66543	PVDF, BioTrace Membrane, 0.45 μm	30 cm x 3 m roll
BSP0161	PVDF, FluoroTrans W Membrane, 0.2 μm	26 cm x 3.3 m roll

動物實驗相關設備

微量盤可見光分析儀/清洗機/分光光度計

發酵槽

實驗室塑膠耗材

多孔性材質 (濾材類)

玻璃/塑膠過濾器材

PC快速接頭類

濾膜

Pall Membrane Disc Filters



產品	Supor	FP Vericel™	GH Polypro	Nylaflo™	PTFE	Glass Fiber	Tissuquartz™
照片							
材質	Polyethersulfone	PVDF	Polypropylene	Nylon	PTFE	Type A/E Glass Fiber	Pure Quartz
特色	高過濾流速 低蛋白結合 可autoclave	全方位過濾強烈 或非強烈溶劑移 動相 HPLC認證 過濾樣品無濾膜 雜質等殘留	全方位過濾水溶 液或強烈化合物 低蛋白質殘留 HPLC認證 過濾樣品無濾膜 雜質等殘留	全方位過濾水溶 液或強烈化合物 低蛋白質殘留 HPLC認證 過濾樣品無濾膜 雜質等殘留	過濾氣體或有機 流體的最佳濾膜 低化學背景、高 靈敏度、無雜質 訊號之干擾	符合測試水中懸 浮固體之標準 可做預過濾使用 延長接於其後過 濾器之使用壽 命，進而降低成 本	純石英材質 過濾分析高溫 (1093°C)酸性氣 體 氣膠(aerosol)採 樣分析
應用	生物、藥物等滅 菌過濾 微生物檢驗	含強酸、醇樣品 過濾	過濾HPLC移動 相的第一選擇	過濾常見之化學 溶劑 不建議過濾>1N 酸或鹵化溶劑	強酸環境裡空氣 監控與採樣 強烈HPLC移動 相溶劑之過濾	廢水中溶解與懸 浮固體量之測試 空氣污染物之重 量分析	高溫氣體監測

產品資訊：

產品編號	內容	包裝
Supor PES Membrane Disc Filters		
60300	0.2 µm, 25 mm	100/pkg
60301	0.2 µm, 47 mm	100/pkg
60334	0.2 µm, 90 mm	100/pkg
66549	0.2 µm, 142 mm	25/pkg
60172	0.45 µm, 25 mm	100/pkg
60173	0.45 µm, 47 mm	100/pkg
60206	0.45 µm, 90 mm	100/pkg
66553	0.45 µm, 142 mm	25/pkg
FP Vericel™ PVDF Membrane Disc Filters		
66475	0.2 µm, 13 mm	100/pkg
66476	0.2 µm, 25 mm	100/pkg
66477	0.2 µm, 47 mm	100/pkg
66478	0.45 µm, 13 mm	100/pkg
66479	0.45 µm, 25 mm	100/pkg
66480	0.45 µm, 47 mm	100/pkg
GH Polypro (GHP) Membrane Disc Filters		
66557	0.2 µm, 47 mm	100/pkg
66628	0.2 µm, 50 mm	100/pkg
66340	0.45 µm, 25 mm	100/pkg
66548	0.45 µm, 47 mm	100/pkg
66626	0.45 µm, 90 mm	100/pkg

產品編號	內容	包裝
Nylaflo™ Nylon Membrane Disc Filters		
66601	0.2 µm, 25 mm	100/pkg
66602	0.2 µm, 47 mm	100/pkg
66603	0.2 µm, 90 mm	100/pkg
66604	0.2 µm, 142 mm	25/pkg
66607	0.45 µm, 25 mm	100/pkg
66608	0.45 µm, 47 mm	100/pkg
66609	0.45 µm, 90 mm	100/pkg
66610	0.45 µm, 142 mm	25/pkg
PTFE Membrane Disc Filters		
66142	0.2 µm, 25 mm	100/pkg
66143	0.2 µm, 47 mm	100/pkg
66145	0.2 µm, 142 mm	25/pkg
66148	0.45 µm, 25 mm	100/pkg
66149	0.45 µm, 47 mm	100/pkg
66151	0.45 µm, 142 mm	25/pkg
Type A/E Glass Fiber Disc Filters		
61631	1 µm, 47 mm	100/pkg
61638	1 µm, 8 x 10 in.	100/pkg
Tissuquartz™ Membrane Disc Filters		
7202	47 mm	25/pkg
7203	90 mm	25/pkg

* 尚有其他多種規格，歡迎來電洽詢！

磁性過濾裝置、濾杯與抽氣頭

SolVac® Filter Holder



用途：

- 去除雜質 (remove particle)
- 脫氣 (de-gas)

特色：

- 多元裝置，適合大多數的HPLC瓶、錐形瓶等容器
- 專利防漏吸鐵裝置
- 耐用塑膠裝置
- 操作簡單、安裝方便

規格：

- 過濾面積：10.2 cm²
- 最高真空：64 cm Hg
- 過濾直徑：47 mm
- 硬體材質：塑膠：Polypropylene
- 管線：Tygon 4.8 mm



操作流程：



1. 將SolVac底部放至接收瓶上方，並加入過濾膜



2. 進水管連接至上層SolVac，並靠著上下層吸鐵緊密結合



3. 出水管一端連接至下層，另一端接真空抽氣機



4. 進水管的另一端連接至要過濾的溶液樣品中



5. 抽真空將溶液抽注進接收瓶

註：請務必使用耐抽真空的接收瓶，以免造成向內破裂的危險。

產品資訊：

產品編號	內容	包裝
4020	SolVac Holder with 61 cm feedline tubing, thumb clamp, sinker, vacuum port adapter, 2 membrane seal gaskets, and 2 seal gaskets	1/pkg

47 mm Magnetic Filter Funnels/Manifolds

用途：

- MF薄膜過濾使用
- 市區廢水地表水飲用水製水檢驗測試
- 真空抽氣使用，抽氣頭可獨立操作
- 真空抽氣頭適用25或47mm過濾漏斗



材質與特色：

名稱	材質	特色
Magnetic Filter Funnel 容量：150/300 /500 ml 高：17.8/22.9/19.6 cm 最大直徑：7.6/7.6/8.9 cm	PPSU 製品 (杯體) PP 製品 (排放插頭) PPSU 製品 (杯底及支撐座)	防漏磁鐵封條設計、適用大多化學溶劑、質輕耐用、可殺菌釜滅菌 (121-123°C、1.0bar、15-20min) 或 UV 滅菌、具有刻度方便測量體積、適用47mm濾膜
Filter Funnel Manifolds 3-/6- 抽氣頭；高：15.7 cm 寬：40.6/82.6 cm；深：15.2 cm	鋁或PU	多重抽氣頭設計、質輕耐用、適用大多數化學物品、可滅菌 (121-123°C、1.0bar、15-20min)

產品資訊：

產品編號	內容	包裝
4247	150ml Magnetic Filter Funnel Manifolds, PPSU 製品	1/pkg
4242	300ml Magnetic Filter Funnel Manifolds, PPSU 製品	1/pkg
4241	300ml Magnetic Filter Funnel Manifolds, PPSU 製品, 含上蓋	1/pkg
4238	500ml Magnetic Filter Funnel Manifolds, PPSU 製品	1/pkg
15402	3- 抽氣頭 Filter Funnel Manifolds, 鋁製品	1/pkg
15403	6- 抽氣頭 Filter Funnel Manifolds, 鋁製品	1/pkg
4205	3- 抽氣頭 Filter Funnel Manifolds, PU 製品	1/pkg

動物實驗相關設備

微量盤可見光分析儀/清洗機/分光光度計

發酵槽

實驗室塑膠耗材

多孔性材質 (濾材類)

玻璃/塑膠過濾器材

PC快速接頭類

多孔性材質 (濾材類)

正壓與真空過濾裝置

AcroCap™ Positive Pressure Devices



用途：

- 針對三公升以下、不含血清之細胞或組織培養基、培養基添加物，以及其他水溶液進行滅菌過濾或使其澄清
- 適用於經真空過濾時容易起泡的溶液滅菌使用

特色：

- 具疏水性排氣孔，避免因吸入氣體而阻塞
- 選用0.1 μm 孔徑之AcroCap正壓過濾裝置，可大幅降低溶液中黴漿菌的含量

規格：

濾膜材質	Supor (親水性 PES)
排氣孔	0.02 μm PTFE
有效過濾面積	15 cm ²
最大流速 (水, 1.0 bar下)	0.1 μm: 90 mL/min
	0.2 μm: 220 mL/min
	0.45 μm: 500 mL/min

產品資訊：

產品編號	內容	包裝
4481	0.1 μm, sterile	10/pkg
4480	0.2 μm, sterile	10/pkg
4482	0.45 μm, sterile	10/pkg



VacuCap® & VacuCap PF Vacuum Filtration Devices



濾膜材質	Supor (親水 PES)
有效過濾面積	VacuCap 60 Devices: 30 cm ² / VacuCap 90 Devices: 60 cm ²
過濾量	<i>RPMI + 10% newborn calf serum</i> — VacuCap 60 Devices, 0.2 μm: 1 L / VacuCap 90 Devices, 0.2 μm: 5 L <i>RPMI + 10% calf serum</i> — VacuCap 60 PF Devices: 500 mL / VacuCap 90 PF Devices: 1 L
最大流速 (水, 25.4 cm Hg下)	VacuCap 60: 0.1 μm: 50 mL/min, 0.2 μm: 200 mL/min, 0.45 μm: 280 mL/min, PF: 200 mL/min VacuCap 90: 0.1 μm: 100 mL/min, 0.2 μm: 400 mL/min, 0.45 μm: 560 mL/min, PF: 400 mL/min

用途：

- 細胞培養基之製備
- 針對一般黏稠而難以過濾的溶液進行滅菌過濾(PF系列)
- 降低溶液中黴漿菌的含量 (0.1 μm孔徑)

特色：

- 可於短時間內完成100 mL至5 L的水溶液過濾
- 不像傳統bottle-top filter需時常充填其上的儲液槽，可直接自瓶中抽取過濾，避免不必要的步驟與污染

產品資訊：

產品編號	內容	包裝
VacuCap 60 Devices		
4631	0.1 μm, 60 mm, sterile	10/pkg
4632	0.2 μm, 60 mm, sterile	10/pkg
4634	0.45 μm, 60 mm, sterile	10/pkg
TA4632	0.2 μm, 60 mm (supplied with individually-attached tubing for each filter device), sterile	10/pkg
VacuCap 60 PF Device		
4638	0.8/0.2 μm, 60 mm, sterile	10/pkg
VacuCap 90 Devices		
4621	0.1 μm, 90 mm, sterile	10/pkg
4622	0.2 μm, 90 mm, sterile	10/pkg
4624	0.45 μm, 90 mm, sterile	10/pkg
TA4622	0.2 μm, 90 mm (supplied with individually-attached tubing for each filter device), sterile	10/pkg
TA4624	0.45 μm, 90 mm (supplied with individually-attached tubing for each filter device), sterile	10/pkg
VacuCap 90 PF Device		
4628	0.8/0.2 μm, 90 mm, sterile	10/pkg

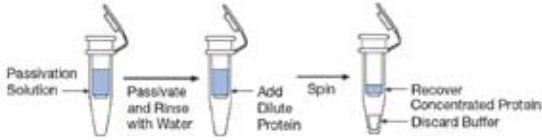
濃縮離心管

Nanosep® Centrifugal Devices

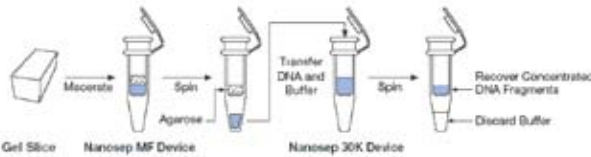


用途：

1. 針對 peptides、proteins、oligonucleotides、DNA 與 RNA 進行濃縮、純化與除鹽。
以蛋白質的純化與濃縮為例：



2. 自膠塊回收 proteins、oligonucleotides、DNA 與 RNA。
以自洋菜膠塊回收 DNA 為例：



3. 自從 acrylamide 膠分離蛋白質



50-500 μL 樣品的濃縮與除鹽 只要5-15分鐘！



最大體積	500 μL
最終體積	15 μL
過濾面積	0.28 cm^2
最高轉速	14,000 x g
材質	濾膜：Omega (PES), Bio-Inert (Nylon) 硬體：polypropylene

特色：

- 處理樣品時間快速，平均5-15分鐘
- 八種 MWCO 濾膜，不同顏色區分
- 低蛋白殘留，回收率大於90%
- 操作簡單，適合標準 1.5 mL 離心機
- 超音波焊接密，防止樣品流失

產品資訊：

產品編號	內容	包裝
Nanosep Centrifugal Devices (Omega Membrane)		
OD003C33 / C34	3K, gray	24/pkg / 100/pkg
OD010C33 / C34	10K, blue	24/pkg / 100/pkg
OD030C33 / C34	30K, red	24/pkg / 100/pkg
OD100C33 / C34	100K, clean	24/pkg / 100/pkg
OD300C33 / C34	300K, orange	24/pkg / 100/pkg

產品編號	內容	包裝
Nanosep MF Centrifugal Devices (Bio-Inert Membrane)		
ODM02C33 / C34	0.2 μm , aqua	24/pkg / 100/pkg
ODM45C33 / C34	0.45 μm , widberry	24/pkg / 100/pkg

Microsep® Advance Centrifugal Devices

精準、快速回收及濃縮 5 mL 樣品

用途：

- 蛋白質濃縮、分離
- 緩衝溶液的替換、除鹽

特色：

- 低蛋白殘留，回收率大於90%
- 處理樣品時間快速，50X濃縮僅須數分鐘
- 多種孔徑 PES 材質濾膜，並有不同顏色標示以便區分
- 具Deadstop功能，防止離心過頭
- 硬體材質為低蛋白質吸附的polypropylene



規格：

最大體積	5 mL
最終體積	65 μL (搭配旋翼式轉子使用) 80 μL (搭配 45° 固定角度轉子使用) 100 μL (搭配 34° 固定角度轉子使用)
殘留體積	<40 μL
過濾面積	3.3 cm^2
最高轉速	7,500 x g (3-100K 產品) 14,000 x g (0.2/0.45 μm 產品)
離心機	可容納 17x100 mm 離心管的轉子， 轉速為 3,000 至 14,000 x g
材質	濾膜：PES 硬體：polypropylene

產品資訊：

產品編號	內容	包裝
Microsep Advance Centrifugal Devices (Omega Membrane)		
MCP003C41 / C46	3K, gray	24/pkg / 100/pkg
MCP010C41 / C46	10K, blue	24/pkg / 100/pkg
MCP030C41 / C46	30K, red	24/pkg / 100/pkg
MCP100C41 / C46	100K, clear	24/pkg / 100/pkg
Microsep Advance Centrifugal Devices (Supor Membrane)		
MCPM02C67 / C68	0.2 μm , aqua	24/pkg / 100/pkg
MCPM45C67 / C68	0.45 μm , wildberry	24/pkg / 100/pkg

動物實驗相關設備

微量盤可見光分析儀/清洗機/分光光度計

發酵槽

實驗室塑膠耗材

多孔性材質 (濾材類)

玻璃/塑膠過濾

PC快速接頭類

濃縮離心管

Macrosep® Advance Centrifugal Devices

PALL Life Sciences

用途：

- 蛋白質、核酸濃縮、分離
- 緩衝溶液的替換、除鹽

快速濃縮 20 mL 樣品

特色：

- 低蛋白殘留，回收率大於90%
- 多種孔徑 PES 材質濾膜，並有不同顏色標示以便區分
- 具Deadstop功能，防止離心過頭
- 硬體材質為低蛋白質吸附的polypropylene



規格：

最大體積	20 mL
最終體積	450 µL (搭配旋翼式轉子使用) 1.2-1.5 mL (搭配 45° 固定角度轉子使用) 1.5 mL (搭配 34° 固定角度轉子使用)
殘留體積	80 µL
過濾面積	7.2 cm ²
最高轉速	5,000 x g (3-100K 產品) 14,000 x g (0.2/0.45 µm 產品)
離心機	可容納 50 mL 圓錐底離心管的轉子
材質	濾膜：PES 硬體：polypropylene

產品資訊：

產品編號	內容	包裝
Macrosep Advance Centrifugal Devices (Omega Membrane)		
MAP003C36 / C37	3K, gray	6/pkg / 24/pkg
MAP010C36 / C37	10K, blue	6/pkg / 24/pkg
MAP030C36 / C37	30K, red	6/pkg / 24/pkg
MAP100C36 / C37	100K, clear	6/pkg / 24/pkg
Macrosep Advance Centrifugal Devices (Supor Membrane)		
MAPM02C67 / C68	0.2 µm, aqua	24/pkg / 100/pkg
MAPM45C67 / C68	0.45 µm, wildberry	24/pkg / 100/pkg

Jumbosep™ Centrifugal Device

濃縮、純化、透析大體積 15 至 60 mL 的樣品

用途：

- 蛋白質濃縮、分離
- 緩衝溶液的替換、除鹽

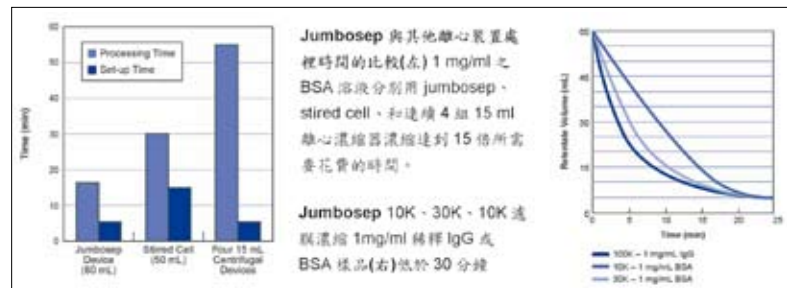
特色：

- 低蛋白殘留，回收率大於90%
- 60 ml 樣品濃縮至 4 ml 僅需 30 分鐘
- 硬體可重複使用，只需更換濾膜
- 具 Deadstop 功能，防止離心過頭
- 高溫焊接密，防止樣品流失
- 五種 MWCO 濾膜，不同顏色區分



規格：

最大體積	60 mL
最終體積	3.5-4 mL
殘留體積	<0.2 mL
過濾面積	15.2 cm ²
最高轉速	3,000 x g
離心機	250 ml 的旋翼式轉子
材質	濾膜：Omega (PES) 硬體：polypropylene



產品資訊：

產品編號	內容	包裝
Jumbosep Centrifugal Devices Starter Kits		
FD000K65	上層濾杯、下層濾杯和濾蓋各四個(無濾膜)	4/pkg
FD003K65	3K, starter Kit, gray	4/pkg
FD010K65	10K, starter Kit, blue	4/pkg
FD030K65	30K, starter Kit, red	4/pkg
FD100K65	100K, starter Kit, clear	4/pkg
FD300K65	300K, starter Kit, orange	4/pkg

產品編號	內容	包裝
Jumbosep Centrifugal Devices Membrane Inserts		
OD003C65	3K membrane insert, gray	12/pkg
OD010C65	10K membrane insert, blue	12/pkg
OD030C65	30K membrane insert, red	12/pkg
OD100C65	100K membrane insert, clear	12/pkg
OD300C65	300K membrane insert, orange	12/pkg

超過濾濾膜

Ultrafiltration Membrane Disc Filters

高效率 stirred cells 濾膜



用途：

- 可適用於它牌 stirred cell
- 蛋白質濃縮、分離
- 緩衝溶液的替換、除鹽

特色：

- 低蛋白殘留、高流速
- 八種濾膜，直徑 25-150 mm
- 八種 MWCO 濾膜，1-300K
- 濾膜經過清洗可重複使用近 20 次

規格：

濾膜材質	Omega (PES)
MWCO	1K-300K
濾膜直徑	25-150 mm
過濾面積	25 mm: 4.1 cm ²
	43 mm: 13.4 cm ²
	47 mm: 17.3 cm ²
	50 mm: 19.6 cm ²
	62 mm: 28.7 cm ²
	76 mm: 41.8 cm ²
	90 mm: 63 cm ²
150 mm: 162 cm ²	
pH 範圍	1-14
溫度範圍	0-40°C

效率：

濾膜大小 MWCO	純水流量 mL/min/cm ² **	樣品流量 mL/min/cm ²	樣品
1K	0.01-0.1	0.01-0.08	Bacitracin
3K	0.1-0.25	0.06-0.2	Albumin**
5K	0.25-0.5	0.18-0.21	Albumin
10K	0.7-1.9	0.2-0.32	Albumin
30K	1.9-4.0	0.21-0.26	Albumin
50K	2.3-4.5	0.23-0.28	Albumin
100K	5-14	1.5-6.5	Albumin
300K***	1-3	0.4-3	Albumin

- * 去離子水、25°C、3.7 bar
- ** 0.2%生理食鹽水、25°C、3.7 bar
- *** 0.7 bar

產品資訊：

產品編號	內容	包裝
25 mm Omega Membrane Disc Filter		
OM001025	1K	12/pkg
OM003025	3K	12/pkg
OM005025	5K	12/pkg
OM010025	10K	12/pkg
OM030025	30K	12/pkg

產品編號	內容	包裝
62 mm Omega Membrane Disc Filter		
OM001062	1K	12/pkg
OM003062	3K	12/pkg
OM005062	5K	12/pkg
OM010062	10K	12/pkg
OM030062	30K	12/pkg

產品編號	內容	包裝
90 mm Omega Membrane Disc Filter		
OM001090	1K	6/pkg
OM003090	3K	6/pkg
OM005090	5K	6/pkg
OM010090	10K	6/pkg
OM030090	30K	6/pkg

產品編號	內容	包裝
43 mm Omega Membrane Disc Filter		
OM001043	1K	12/pkg
OM003043	3K	12/pkg
OM005043	5K	12/pkg
OM010043	10K	12/pkg
OM030043	30K	12/pkg

產品編號	內容	包裝
76 mm Omega Membrane Disc Filter		
OM001076	1K	12/pkg
OM003076	3K	12/pkg
OM005076	5K	12/pkg
OM010076	10K	12/pkg
OM030076	30K	12/pkg

產品編號	內容	包裝
150 mm Omega Membrane Disc Filter		
OM001150	1K	6/pkg
OM003150	3K	6/pkg
OM005150	5K	6/pkg
OM010150	10K	6/pkg
OM030150	30K	6/pkg

* 尚有其他規格，請來電洽詢！

動物實驗相關設備

微量盤可見光分析儀/清洗機/分光光度計

發酵槽

實驗室塑膠耗材

多孔性材質 (濾材類)

玻璃/塑膠過濾器材

PC快速接頭類

切流式過濾系統

PALL Life Sciences

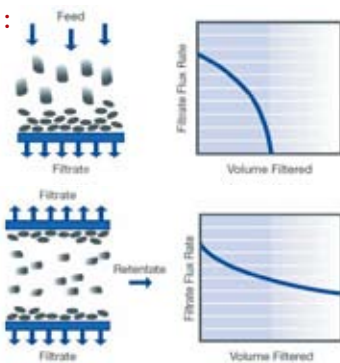
Minimate™ Tangential Flow Filtration System

用途：

- 蛋白質、核酸、病毒、基因治療載體等樣品之濃縮和除鹽
- 回收抗體或重組蛋白質
- 分離大小生物分子
- 水質、緩衝溶液、培養基之去熱原化
- 處理對鐵不穩定之酵素及分子
- 管柱層析之樣品前處理



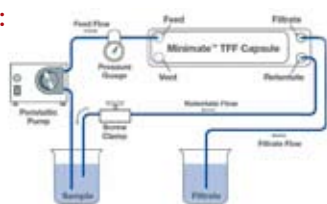
原理：



一般的傳統直流式過濾(Direct flow filtration, DFF)如離心或其他加壓式濃縮在一開始過濾流速很快,但是隨著過濾體積增加,大分子的樣品在濾膜堆積,形成一層薄膠,導致流速極速下降。

在切流式過濾(Tangential Flow Filtration, TFF)中,樣品流動的方向與濾膜呈正切(tangent)的角度,使得樣品可以隨著流速循環,均勻地分散至濾膜面積,有效的避免樣品堆積在濾膜表面,維持一定程度的流速。

裝置：



樣品從 500 ml 樣品槽底部延著管線經由蠕動幫浦的推動進入壓力計和 Minimate TFF Capsule, 分子量比 capsule MWCO 小的樣品從 filtrate 流出, 而分子量比 capsule MWCO 大的樣品則從 retentate 流出, 再回流至樣品槽內, 達到連續性過濾、濃縮、分離、去鹽、透析的步驟。

參考文獻：

1. Kahn DW, Butler MD, Cohen DL, Gordon M, Kahn JW, and Winkler ME(2000). Purification of plas-mid DNA by tangential flow filtration. Biotechnol Bioeng.69(1):101-106.
2. Strauss PR(1995). Use of Filtron Mini-Ultrasette tangential flow device and Filtron Microsep cen-trifugal concentrators in the early stages of purification of DNA polymerases. Biotechniques 18(1):158-160.

規格：

Tangential Flow Filtration Systems	
裝置包含	蠕動幫浦、壓力計、500mL 樣品水槽、攪拌器磁石、置物台、管線
整體大小	30.7 cm x 48.2 cm x 20.8 cm
整體重量	6 公斤
最大壓力	4.1 bar
操作溫度	0 - 50°C
回流流速	10-240 mL/min
最小體積	< 5 mL
水槽材質	polysulfone
管線材質	Pharmed #16
管線接頭	polycarbonate body, acetal core
Tangential Flow Filtration Capsules	
過濾材質	Omega (modified PES)
塑膠外殼	polypropylene
最大體積	1 L
最小體積	5 mL
MWCO	650D - 1000K
過濾面積	50 cm ²
建議切流	30-40 mL/min
殘留體積	1.6 mL
建議溫度	5 - 50°C
最大壓力	4 bar (400 kPa, 60 psi)
pH 範圍	1-14

效率：

Competitive Testing with Cyclooxygenase-2: TFF 可省下 70% 的時間

	Comp. Stirred Cell			Minimate Capsule		
	1	2	3	1	2	23
純化次數	1	2	3	1	2	23
初始濃度 mg/ml	15.0	14.5	15.0	13.6	14.1	14.7
初始活性 (SA) U/mg	66.7	62.1	70.9	73.5	61.4	74.8
濃縮倍數	50	46	50	40	44	41
最終活性 U/mg	220	196	191	200	217	206
最終產量 SA/mg	0.048	0.045	0.043	0.042	0.044	0.040
處理時間 (hr)	8.0	8.0	8.0	2.5	2.5	2.5

產品資訊：

產品編號	內容	包裝
Minimate TFF System		
OAPMP110	115V AC 50/60 Hz	1/pkg
Minimate TFF Capsule with Omega Membrane		
OAD65C12	MWCO 650D	1/pkg
OA001C12	MWCO 1K	1/pkg
OA005C12	MWCO 5K	1/pkg
OA010C12	MWCO 10K	1/pkg
OA030C12	MWCO 30K	1/pkg
OA100C12	MWCO 100K	1/pkg
OA500C12	MWCO 500K	1/pkg
OA990C12	MWCO 1000K	1/pkg

化學耐受性與分子量對照表



Chemical Compatibility
Media Materials

Acetic acid, glacial
Acetic acid, 90%
Acetic acid, 30%
Acetic acid, 10%
Hydrochloric acid, conc. (35%)
Hydrochloric acid, 6N (20%)
Hydrochloric acid, 1N (3.3%)
Nitric acid, conc. (67%)
Nitric acid, 6N (27%)
Sulfuric acid, conc. (98%)
Sulfuric acid, 6N (16%)
Amyl alcohol
Benzyl alcohol
Butanol
Ethanol
Isopropanol
Methanol
Ammonium hydroxide, 3N (5.7%)
Ammonium hydroxide, 6N (11.4%)
Potassium hydroxide, 3N (15%)
Sodium hydroxide, 3N (11%)
Sodium hydroxide, 6N (22%)
Amyl acetate
Butyl acetate
Cellulosolve acetate
Ethyl acetate
Isopropyl acetate
Methyl acetate

	Acids					Alcohols					Bases					Esters														
BioDyne®	N	-	-	-	N	N	N	N	-	N	-	R	N	R	R	R	R	R	N	L	N	R	R	R	R	R	R	R		
Bio-Inert® (nylon)	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	R	R	R	R	R	R	L	L	R	N	N	R	R	R	R	R	R		
BioTrace™ NT	N	-	-	-	N	-	-	-	N	-	N	-	R	N	L	N	R	N	-	-	N	-	N	N	N	N	N	N		
BioTrace PVDF	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	N	-	R	R	R	R	R	R	-	N	N	N	N	N	R	R	L	R	R	
DM MetriCell®	N	-	-	-	N	-	-	-	N	-	N	-	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	L	R	R	R	R	
Emflon® II (PVDF)	R	R	R	R	R	R	R	R	R	N	-	R	R	R	R	R	R	-	N	N	N	N	R	R	L	R	R	R	R	
Fluorodyne® II (PVDF)	R	R	R	R	R	R	R	R	R	N	-	R	R	R	R	R	R	N	N	N	N	N	R	R	L	R	R	R	R	
FluoroTrans® W, PVDF	R	R	R	R	R	R	R	R	R	N	-	R	R	R	R	R	R	N	N	N	N	N	R	R	L	R	R	R	R	
FP Vericel™ (PVDF)	R	R	R	R	R	R	R	R	R	N	-	R	R	R	R	R	R	-	N	N	N	N	R	R	L	R	R	R	R	
GH Polypro (GHP) (PP)	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
GLA-5000 (PVC)	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	N	N	N	N	N	N	
Glass Fiber media	R	R	R	R	R	R	R	L	-	R	R	R	N	R	R	R	R	R	N	-	-	R	R	R	R	R	R	R	R	
GN MetriCell (MCE)	N	-	-	-	N	-	-	-	N	-	N	-	R	N	L	N	R	N	-	-	N	-	N	N	N	N	N	N	N	
HT Tuffryn®	R	R	R	R	R	R	R	N	-	N	-	R	N	R	R	R	L	R	R	R	R	R	R	N	N	N	N	N	N	
I.C.E 450® supported*	R	R	R	R	R	R	R	N	-	N	-	R	N	R	R	R	L	R	R	R	R	R	R	N	N	N	N	N	N	
I.C.E 450 unsupported*	R	R	R	R	R	R	R	N	-	N	-	N	N	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
Immunodyne® ABC*	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	R	R	R	R	R	-	N	N	N	N	N	R	R	-	R	R	-	N	R
MetriCell Black	R	R	R	R	R	R	-	N	-	N	N	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
MetriCell Polypro	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Mustang™ E*	R	R	R	R	R	R	R	N	-	N	-	N	N	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Mustang Q*	R	R	R	R	R	R	R	N	-	N	-	N	N	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Mustang S*	R	R	R	R	R	R	R	N	-	N	-	N	N	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Nylofil™, (Nylon)	N	-	-	-	N	N	N	N	-	N	-	R	N	R	R	R	R	R	N	L	N	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Polyester	N	N	L	R	R	R	R	N	L	N	L	L	N	L	R	L	L	L	R	L	R	L	L	R	-	R	N	N	N	
Polypro Separators	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Posidyne® Nylon*	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	R	L	R	R	R	R	R	R	N	R	R	-	R	R	-	R	-	R	
SB-6407	R	R	R	R	R	R	R	N	-	N	-	N	N	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Supor® (PES)	R	R	R	R	R	R	R	N	-	N	-	N	N	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Teflo, TF (PTFE)	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Ultipor® N66 membrane	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	R	L	R	N	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
UltraBind™*	R	R	R	R	R	R	R	N	-	N	-	N	N	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Versapor®	N	-	-	-	N	-	-	-	N	-	N	-	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	L	R	R	R	R	R
Zeflucor™, Zylon™	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R

*Chemical compatibility refers to the base membrane. The effect of various chemicals on the surface chemistry has not been tested.

Test Methods

The data presented in this chart is a compilation of testing by Pall Corporation with certain chemicals, manufacturer's data, or compatibility recommendations from the Compass Corrosion Guide, by Kenneth M. Pruett. This data is intended to provide expected results when filtration devices are exposed to chemicals under static conditions for 48 hours at 25 °C (77 °F), unless otherwise noted. Membrane integrity for syringe filters was tested by bubble point.

This chart is intended only as a guide. Accuracy cannot be guaranteed. Users should verify chemical compatibility with a specific filter under actual use conditions. Chemical compatibility with a specific filter under actual use conditions is affected by many variables including temperature, pressure, concentration, and purity. Various chemical combinations prevent complete accuracy.

Caution:

Alcohol residues that are allowed to dry on a filter may cause stress cracks. Therefore, Pall Corporation recommends that filters used in alcohol processing should remain alcohol wet, or should be flushed with copious quantities of water to remove residuals prior to drying and subsequent reuse.

R = Resistant

No significant change was observed in flow rate or bubble point of the membrane, nor visible indication of chemical attack.

L = Limited Resistance

Moderate changes in physical properties or dimensions of the membrane were observed. The filter may be suitable for short term, non-critical use. Hardware or housing may be suitable for short-term exposure at low pressures and ambient temperatures.

N = Not Resistant

The membrane or housing is basically unstable, and is not recommended for use.

- Insufficient Data

Information is not available. Trial testing is recommended.

動物實驗相關設備

微量盤可見光分析儀/清洗機/分光光度計

發酵槽

實驗室塑膠耗材

多孔性材質 (濾材類)

玻璃/塑膠/過濾材料

PC快速接頭類

透析膜

T系列 MFPI 透析膜

Orange Scientific

Cellu-Sep



每盒T系列透析膜均內含：

剪刀一支



與 夾具二支



CATALOGUE #	FLAT WIDTH	Ø DRY	VOLUME (ml/cm)	LENGTH
Cellu-Sep T1 / Nominal MWCO: 3,500				
5015-19	19 mm	12.1 mm	1.15	15 m
5030-19	19 mm	12.1 mm	1.15	30 m
5015-46	46 mm	29.3 mm	6.74	15 m
5030-46	46 mm	29.3 mm	6.74	30 m
5015-55	55 mm	35.0 mm	9.62	15 m
Cellu-Sep T2 / Nominal MWCO: 6,000-8,000				
8015-10	10 mm	6.37 mm	0.32	15 m
8030-10	10 mm	6.37 mm	0.32	30 m
8015-23	23 mm	14.6 mm	1.67	15 m
8030-23	23 mm	14.6 mm	1.67	30 m
8015-25	25 mm	15.9 mm	1.98	15 m
8030-25	25 mm	15.9 mm	1.98	30 m
8015-32	32 mm	20.4 mm	3.27	15 m
8030-32	32 mm	20.4 mm	3.27	30 m
8015-40	40 mm	25.5 mm	5.10	15 m
8030-40	40 mm	25.5 mm	5.10	30 m
8015-50	50 mm	31.8 mm	7.94	15 m
8030-50	50 mm	31.8 mm	7.94	30 m
8015-100	100 mm	63.7 mm	31.8	15 m
Cellu-Sep T3 / Nominal MWCO: 12,000-14,000				
1215-10	10 mm	6.37 mm	0.32	15 m
1230-10	10 mm	6.37 mm	0.32	30 m
1215-25	25 mm	15.9 mm	1.98	15 m
1230-25	25 mm	15.9 mm	1.98	30 m
1215-33	33 mm	21.0 mm	3.46	15 m
1230-33	33 mm	21.0 mm	3.46	30 m
1215-45	45 mm	28.6 mm	6.42	15 m
1230-45	45 mm	28.6 mm	6.42	30 m
1205-76	76 mm	48.4 mm	18.4	5 m
1210-76	76 mm	48.4 mm	18.4	10 m
Cellu-Sep T4 / Nominal MWCO: 12,000-14,000 (includes all extra value items except data sheet)				
1430-10	10 mm	6.37 mm	0.32	30 m
1430-25	25 mm	15.9 mm	1.98	30 m
1430-33	33 mm	21.0 mm	3.46	30 m
1430-45	45 mm	28.6 mm	6.42	30 m
1415-75	75 mm	47.7 mm	17.9	15 m

動物實驗相關設備

微量盤可見光分析儀/
清洗機/分光光度計

發酵槽

實驗室塑膠耗材

多孔性材質
(濾材類)

玻璃/塑膠過濾
耗材

PC快速接頭類

透析膜

H1 系列 MFPI 透析膜

Orange Scientific

Cellu-Sep H1



經 EDTA 處理！
不含重金屬！！
隨拆即用！！！！

- Cellu-Sep H1 透析膜適用於對甘油、含硫化合物，以及少量重金屬敏感度高之試驗應用。
- MWCO 為絕對值且不含雜質。
- H1 系列的透析膜均經處理並浸於防腐劑中包裝運送，預防微生物的滋生。

CATALOGUE # (5-pack)	CATALOGUE # (10-pack)	FLAT WIDTH	VOL (ml) / cm
H1 50 cm VIALS / Nominal MWCO: 1,000			
5-0150-18	1-0150-18	18 mm	1.04
5-0150-38	1-0150-38	38 mm	4.59
5-0150-45	1-0150-45	45 mm	6.42
H1 50 cm VIALS / Nominal MWCO: 2,000			
5-0250-18	1-0250-18	18 mm	1.04
5-0250-38	1-0250-38	38 mm	4.59
5-0250-45	1-0250-45	45 mm	6.42
H1 50 cm VIALS / Nominal MWCO: 5,000			
5-0550-18	1-0550-18	18 mm	1.04
5-0550-20	1-0550-20	20 mm	1.27
5-0550-30	1-0550-30	30 mm	2.86
5-0550-40	1-0550-40	40 mm	5.10
H1 50 cm VIALS / Nominal MWCO: 10,000			
5-1050-10	1-1050-10	10 mm	0.32
5-1050-25	1-1050-25	25 mm	1.98
5-1050-32	1-1050-32	32 mm	3.27
5-1050-40	1-1050-40	40 mm	5.10
H1 50 cm VIALS / Nominal MWCO: 15,000			
5-1550-10	1-1550-10	10 mm	0.32
5-1550-25	1-1550-25	25 mm	1.98
5-1550-32	1-1550-32	32 mm	3.27
5-1550-45	1-1550-45	45 mm	6.42
H1 50 cm VIALS / Nominal MWCO: 25,000			
5-2550-12	1-2550-12	12 mm	0.46
5-2550-25	1-2550-25	25 mm	1.98
5-2550-35	1-2550-35	35 mm	3.91
5-2550-40	1-2550-40	40 mm	5.10
H1 50 cm VIALS / Nominal MWCO: 50,000			
5-5050-28	1-5050-28	28 mm	2.50
5-5050-34	1-5050-34	34 mm	3.46
CATALOGUE # (5-m)	CATALOGUE # (10-m)	FLAT WIDTH	VOL (ml) / cm
H1 ROLLS / Nominal MWCO: 3,500			
0305-19	0310-19	19 mm	1.15
0305-46	0310-46	46 mm	6.74
H1 ROLLS / Nominal MWCO: 8,000			
0805-12	0810-12	12 mm	0.46
0805-24	0810-24	24 mm	1.67
0805-32	0810-32	32 mm	3.27
0805-40	0810-40	40 mm	5.10
0805-50	0810-50	50 mm	7.94
H1 ROLLS / Nominal MWCO: 10,000			
1005-12	1010-12	12 mm	0.46
1005-24	1010-24	24 mm	1.67
1005-32	1010-32	32 mm	3.27
1005-45	1010-45	45 mm	6.42
1005-50	1010-50	50 mm	7.94
H1 ROLLS / Nominal MWCO: 15,000			
1505-12	1510-12	12 mm	0.46
1505-25	1510-25	25 mm	1.98
1505-34	1510-34	34 mm	3.46
1505-45	1510-45	45 mm	6.42

動物實驗相關設備

微量可見光分析儀/
清洗機/分光光度計

發酵槽

實驗室塑膠耗材

多孔性材質
(濾材類)玻璃/塑膠/過濾
耗材

CPC 快速接頭類

水桶類

NALGENE 純水桶含水龍頭

貨號	規格
2319-0020	10L 材質PP可滅菌
2319-0050	20L 材質PP可滅菌
2318-0020	10L 材質LDPE
2318-0050	20L 材質LDPE



NALGENE 純水桶

貨號	規格
2250-0020	10L 材質PP可滅菌
2250-0050	20L 材質PP可滅菌
2250-0130	50L 材質PP可滅菌
2210-0020	10L 材質LDPE
2210-0050	20L 材質LDPE
2210-0130	50L 材質LDPE



NALGENE 書型水桶

貨號	規格
2321-0020	材質：PP 容量：9升；外形尺寸 216×146×356mm
2321-0050	材質：PP 容量：20升；外形尺寸 318×219×381mm



NALGENE 低型純水桶

貨號	規格
2324-0008	8L 材質PP可滅菌
2324-0015	15L 材質PP可滅菌



NALGENE 水龍頭

貨號	規格
6422-0010	材質：PP



容器類 (* 滅菌時請將容器上蓋打開)

NALGENE 滅菌罐

貨號	規格
2118-0008	250ml 材質PP
2118-0016	500ml 材質PP
2118-0032	1000ml 材質PP



PP 廣口瓶

貨號	規格
2105-0001	材質：瓶身PP，瓶蓋PP 容量：30ml；12個/包，72個/箱
2105-0002	材質：瓶身PP，瓶蓋PP 容量：60ml；12個/包，72個/箱
2105-0004	材質：瓶身PP，瓶蓋PP 容量：125ml；12個/包，72個/箱
2105-0008	材質：瓶身PP，瓶蓋PP 容量：250ml；12個/包，72個/箱
2105-0016	材質：瓶身PP，瓶蓋PP 容量：500ml；12個/包，48個/箱
2105-0032	材質：瓶身PP，瓶蓋PP 容量：1000ml；6個/包，24個/箱



PP 窄口瓶

貨號	規格
2006-9125	材質：瓶身PP，瓶蓋PP 容量：4ml；12個/包，72個/箱
2006-9025	材質：瓶身PP，瓶蓋PP 容量：8ml；12個/包，72個/箱
2006-9050	材質：瓶身PP，瓶蓋PP 容量：15ml；12個/包，72個/箱
2006-0001	材質：瓶身PP，瓶蓋PP 容量：30ml；12個/包，72個/箱
2006-0002	材質：瓶身PP，瓶蓋PP 容量：60ml；12個/包，72個/箱
2006-0004	材質：瓶身PP，瓶蓋PP 容量：125ml；12個/包，72個/箱
2006-0008	材質：瓶身PP，瓶蓋PP 容量：250ml；12個/包，72個/箱
2006-0016	材質：瓶身PP，瓶蓋PP 容量：500ml；12個/包，48個/箱
2006-0032	材質：瓶身PP，瓶蓋PP 容量：1000ml；6個/包，24個/箱



HDPE 窄口瓶

貨號	規格
2002-9125	材質：瓶身HDPE，瓶蓋PP 容量：4ml；12個/包，72個/箱
2002-9025	材質：瓶身HDPE，瓶蓋PP 容量：8ml；12個/包，72個/箱
2002-9050	材質：瓶身HDPE，瓶蓋PP 容量：15ml；12個/包，72個/箱
2002-0001	材質：瓶身HDPE，瓶蓋PP 容量：30ml；12個/包，72個/箱
2002-0002	材質：瓶身HDPE，瓶蓋PP 容量：60ml；12個/包，72個/箱
2002-0004	材質：瓶身HDPE，瓶蓋PP 容量：125ml；12個/包，72個/箱
2002-0006	材質：瓶身HDPE，瓶蓋PP 容量：175ml；12個/包，72個/箱
2002-0008	材質：瓶身HDPE，瓶蓋PP 容量：250ml；12個/包，72個/箱
2002-0016	材質：瓶身HDPE，瓶蓋PP 容量：500ml；12個/包，48個/箱
2002-9016	材質：瓶身HDPE，瓶蓋PP 容量：500ml；12個/包，48個/箱
2002-0032	材質：瓶身HDPE，瓶蓋PP 容量：1000ml；6個/包，24個/箱



PP 墨色窄口瓶

貨號	規格
2004-9125	材質：瓶身HDPE，瓶蓋PP 容量：4ml；12個/包，72個/箱
2004-9025	材質：瓶身HDPE，瓶蓋PP 容量：8ml；12個/包，72個/箱
2004-9050	材質：瓶身HDPE，瓶蓋PP 容量：15ml；12個/包，72個/箱
2004-0001	材質：瓶身HDPE，瓶蓋PP 容量：30ml；12個/包，72個/箱
2004-0002	材質：瓶身HDPE，瓶蓋PP 容量：60ml；12個/包，72個/箱
2004-0004	材質：瓶身HDPE，瓶蓋PP 容量：125ml；12個/包，72個/箱
2004-0008	材質：瓶身HDPE，瓶蓋PP 容量：250ml；12個/包，72個/箱
2004-0016	材質：瓶身HDPE，瓶蓋PP 容量：500ml；12個/包，48個/箱
2004-0032	材質：瓶身HDPE，瓶蓋PP 容量：1000ml；6個/包，24個/箱



動物實驗相關設備

微量盤可見光分析儀/
清洗機/分光光度計

發酵槽

實驗室塑膠耗材

多孔性材質
(濾材類)

玻璃/塑膠/過濾
耗材

PC快速接頭類

真空瓶

貨號	規格
2126-1000	材質：瓶身PP，瓶蓋PP容量：1公升；瓶蓋規格：53B；6個/包，24個/箱
2126-2000	材質：瓶身PP，瓶蓋PP容量：2公升；瓶蓋規格：53B；2個/包，12個/箱
2126-4000	材質：瓶身PP，瓶蓋PP容量：4公升；瓶蓋規格：83B；1個/包，6個/箱
2126-5000	材質：瓶身PP，瓶蓋PP容量：5公升；瓶蓋規格：83B；1個/包，4個/箱
2226-0020	材質：瓶身PP，瓶蓋PP容量：10公升；瓶蓋規格：83B；1個/包，6個/箱
2226-0050	材質：瓶身PP，瓶蓋PP容量：20公升；瓶蓋規格：83B；1個/包，4個/箱



PP 三孔透氣/填充蓋

商品型號	尺寸H×Ø (mm)	蓋子尺寸 (mm)	透氣管徑 (in)
2162-0531	68.6 x 66.7	53B	1/4
2162-0830	98 x 102	83B	1/2
2162-0831	98 x 102	83B	1/4



PP 二孔透氣/填充蓋

商品型號	尺寸H×Ø (mm)	蓋子尺寸 (mm)	透氣管徑 (in)
6149-001	64 x 25	53B	1/2
6149-002	56 x 16	83B	1/4



無菌 PETG 培養基方形瓶

貨號	規格
2019-0030	材質：瓶身PETG，瓶蓋HDPE容量：30毫升；瓶蓋規格：20mm；24個/包，96個/箱
2019-0060	材質：瓶身PETG，瓶蓋HDPE容量：60毫升；瓶蓋規格：24mm；24個/包，96個/箱
2019-0125	材質：瓶身PETG，瓶蓋HDPE容量：125毫升；瓶蓋規格：38-430mm；24個/包，48個/箱
2019-0250	材質：瓶身PETG，瓶蓋HDPE容量：250毫升；瓶蓋規格：38-430mm；24個/包，48個/箱
2019-0500	材質：瓶身PETG，瓶蓋HDPE容量：500毫升；瓶蓋規格：38-430mm；12個/包，24個/箱
2019-1000	材質：瓶身PETG，瓶蓋HDPE容量：1000毫升；瓶蓋規格：38-430mm；12個/包，24個/箱
2019-2000	材質：瓶身PETG，瓶蓋HDPE容量：1000毫升；瓶蓋規格：53B白色mm；6個/包，12個/箱



鐵弗龍製品類

PFA 窄口瓶

貨號	規格
1630-0004	材質：瓶身Teflon® PFA，瓶蓋Teflon® PFA容量：125ml；1個/包，6個/箱
1630-0008	材質：瓶身Teflon® PFA，瓶蓋Teflon® PFA容量：250ml；1個/包，4個/箱
1630-0016	材質：瓶身Teflon® PFA，瓶蓋Teflon® PFA容量：500ml；1個/包，4個/箱
1630-0032	材質：瓶身Teflon® PFA，瓶蓋Teflon® PFA容量：1000ml；1個/包，4個/箱
DS1630-0001	材質：瓶身Teflon® PFA，瓶蓋Teflon® PFA容量：30ml；1個/包，8個/箱
DS1630-0002	材質：瓶身Teflon® PFA，瓶蓋Teflon® PFA容量：60ml；1個/包，8個/箱



PC 培養基方形瓶

貨號	規格
2015-0030	材質：瓶身PC，瓶蓋PP容量：30毫升；瓶蓋規格：20mm；12個/包，96個/箱
2015-0060	材質：瓶身PETG，瓶蓋HDPE容量：60毫升；瓶蓋規格：24mm；12個/包，96個/箱
2015-0125	材質：瓶身PETG，瓶蓋HDPE容量：125毫升；瓶蓋規格：38-430mm；6個/包，48個/箱
2015-0250	材質：瓶身PC，瓶蓋PP容量：250毫升；瓶蓋規格：38-430mm；6個/包，48個/箱
2015-0500	材質：瓶身PC，瓶蓋PP容量：500毫升；瓶蓋規格：38-430mm；4個/包，24個/箱
2015-1000	材質：瓶身PC，瓶蓋PP容量：1000毫升；瓶蓋規格：38-430mm；4個/包，24個/箱
2015-2000	材質：瓶身PC，瓶蓋PP容量：1000毫升；瓶蓋規格：53B白色mm；1個/包，6個/箱



FEP 窄口瓶

貨號	規格
1600-0001	材質：瓶身Teflon® FEP，瓶蓋Teflon® ETFE容量：30ml；1個/包，8個/箱
1600-0002	材質：瓶身Teflon® FEP，瓶蓋Teflon® ETFE容量：60ml；1個/包，8個/箱
1600-0004	材質：瓶身Teflon® FEP，瓶蓋Teflon® ETFE容量：125ml；1個/包，6個/箱
1600-0008	材質：瓶身Teflon® FEP，瓶蓋Teflon® ETFE容量：250ml；1個/包，4個/箱
1600-0016	材質：瓶身Teflon® FEP，瓶蓋Teflon® ETFE容量：500ml；1個/包，4個/箱
1600-0032	材質：瓶身Teflon® FEP，瓶蓋Teflon® ETFE容量：1000ml；1個/包，4個/箱
1600-0064	材質：瓶身Teflon® FEP，瓶蓋Teflon® ETFE容量：2000ml；1個/包，2個/箱



動物實驗相關設備

微量盤可見光分析儀/清洗機/分光光度計

發酵槽

實驗室塑膠耗材

多孔性材質(濾材類)

玻璃/塑膠/過濾耗材

CPC快速接頭類

離心瓶類

NALGENE 離心瓶

貨號	規格
3120-0250	250ml 材質: PPCO (13,200×g) 4個/包
3120-9500	500ml 材質: PPCO (4,800×g) 4個/包
3120-1000	1000ml 材質: PPCO (7,100×g) 4個/包



NALGENE 離心瓶

貨號	規格
3120-2006	2000ml 材質: PPCO (7,333×g) 6個/包



NALGENE 超高速離心瓶

貨號	規格
3141-0250	250ml 材質: PPCO (27,500×g) 白色寶士蓋
3141-0500	500ml 材質: PP (13,700×g) 白色寶士蓋



離心管類

NALGENE 圓底離心管 (10支/盒)

貨號	規格
3119-0010	10ml 材質: PPCO (50,000×g)
3119-0030	30ml 材質: PPCO (50,000×g)
3119-0050	50ml 材質: PPCO (50,000×g)



NALGENE 圓底離心管 (10支/盒)

貨號	規格
3118-0010	10ml 材質: PC (50,000×g)
3118-0030	30ml 材質: PC (50,000×g)
3118-0050	50ml 材質: PC (50,000×g)



NALGENE Teflon FEP 圓底離心管 (10支/盒)

貨號	規格
3114-0010	10ml 材質: Teflon* FEP (50,000×g)
3114-0030	30ml 材質: Teflon* FEP (50,000×g)
3114-0050	50ml 材質: Teflon* FEP (50,000×g)



洗瓶類

NALGENE 洗瓶

貨號	規格
2401-0125	材質 LDPE 容量 125ml ; 6個/包
2401-0250	材質 LDPE 容量 250ml ; 6個/包
2401-0500	材質 LDPE 容量 500ml ; 6個/包
2401-1000	材質 LDPE 容量 1000ml ; 4個/包



NALGENE 測支洗瓶

貨號	規格
2402-0125	材質 LDPE 容量 125ml ; 6個/包
2402-0250	材質 LDPE 容量 250ml ; 4個/包
2402-0500	材質 LDPE 容量 500ml ; 4個/包
2402-1000	材質 LDPE 容量 1000ml ; 2個/包



安全標示洗瓶

貨號	規格
2425-0501	容量: 500 毫升; 名稱: 丙酮
2425-0502	容量: 500 毫升; 名稱: 乙醇
2425-0503	容量: 500 毫升; 名稱: 甲醇
2425-0504	容量: 500 毫升; 名稱: 丙醇
2425-0505	容量: 500 毫升; 名稱: 蒸餾水
2425-0506	容量: 500 毫升; 名稱: 次氯酸



NALGENE Teflon FEP 洗瓶

貨號	規格
2403-0125	材質 Teflon* FEP 容量 125ml ; 4個/包
2403-0250	材質 Teflon* FEP 容量 250ml ; 4個/包
2403-0500	材質 Teflon* FEP 容量 500ml ; 4個/包
2403-1000	材質 Teflon* FEP 容量 000ml ; 2個/包



生物安全類

滴管置放槽

貨號	規格
6910-0618	可高溫滅菌, 材質: PP 尺寸: 456×157×67mm



穢棄物儲存桶

貨號	規格
6370-0004	可高溫滅菌, 材質: PP 直徑: 21cm 高度: 27cm 容量: 5.52 公升



強力吸水抗污紙墊

(1平方公尺可吸1000ml液體)

貨號	規格
74000-00	6層吸水層塑膠底層 20in×250ft



NALGENE 膠片染色盒

貨號	規格
5705-1010	12.5×12.5cm, 無析出物低背景值染劑回收孔設計膠片不破裂
5705-2020	22.5×22.5cm, 無析出物低背景值染劑回收孔設計膠片不破裂



浮水試管架

貨號	規格
5974-0005	顏色: 黑; 形狀: 方; 離心管規格: 0.5 毫升; 離心管數量: 4×4 個; 長×寬×高: 103×103×65 mm
5974-0404	顏色: 白; 形狀: 方; 離心管規格: 1.0-2.0 毫升; 離心管數量: 4×4 個; 長×寬×高: 103×103×65 mm
5974-4015	顏色: 白; 形狀: 圓; 離心管規格: 1.0-2.0 毫升; 離心管數量: 8 個; 長×寬×高: 66 直徑 mm
5974-1015	顏色: 白; 形狀: 圓; 離心管規格: 1.0-2.0 毫升; 離心管數量: 20 個; 長×寬×高: 96 mm



動物實驗相關設備

微量盤可見光分析儀/
清洗機/分光光度計

發酵槽

實驗室塑膠耗材

多孔性材質
(濾材類)

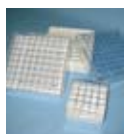
玻璃/塑膠/過濾
耗材

PPC快速接頭類

冷凍儲存類

NALENE 冷凍儲存盒

貨號	規格
5025-0909	9×9 81孔 -196~121°C
5025-0505	5×5 25孔 -196~121°C 可儲存於液態氮



NALGENE 冷凍小管

貨號	規格
5000-0020	2.0ml Ø 13.5×48.3mm 無菌包裝附 C.O.A.
5000-0050	5.0ml Ø 13.5×92mm 無菌包裝附 C.O.A.



NALGENE 細胞漸凍盒

(搭配 isopropyl alcohol 使用)

貨號	規格
5100-0001	Ø 117×86mm 可放 18 支 vial



NALGENE-20°C 冷凍保存盒

貨號	規格
5115-0012	151×108×125mm 可保存 12 (3×4) 支 vial
5115-0032	243×157×146mm 可保存 32 (4×8) 支 vial



液態氮筒 (杜瓦瓶)

貨號	規格
4150 系列	HDPE 材料，用於短時間貯藏冰水，乾冰溶劑和液態氮，防碎設計雙層 HDPE 壁中填充保溫材料，可耐受 -196°C 至 +100°C，易盛裝和倒出。可通氣的絕緣蓋吊環式把手方便實用。
4150-1000	容量 1L，內徑 96mm，深度 195mm
4150-2000	容量 2L，內徑 122mm，深度 231mm
4150-4000	容量 4L，內徑 158mm，深度 295mm
4150-9000	容量 10L，內徑 198mm，深度 396mm



過濾類

NALGENE TOP FILTERS 上部過濾杯 (無菌包裝)

貨號	規格
596-4520	容量 150ml 濾膜 PES 孔徑 0.2µm，12 個/箱
296-4545	容量 150ml 濾膜 PES 孔徑 0.45µm，12 個/箱
595-4520	容量 500ml 濾膜 PES 孔徑 0.2µm，12 個/箱
295-4545	容量 500ml 濾膜 PES 孔徑 0.45µm，12 個/箱



NALGENE FILTER UNITS 過濾杯組 (無菌包裝)

貨號	規格
565-0020	容量 150ml 濾膜 PES 孔徑 0.2µm，12 個/箱
165-0045	容量 150ml 濾膜 PES 孔徑 0.45µm，12 個/箱
566-0020	容量 500ml 濾膜 PES 孔徑 0.2µm，12 個/箱
166-0045	容量 500ml 濾膜 PES 孔徑 0.45µm，12 個/箱



重複使用過濾杯

貨號	規格
DS0320-2533	濾杯容量：250 毫升；瓶口直徑：33mm
DS0320-2545	濾杯容量：250 毫升；瓶口直徑：45mm
DS0320-5033	濾杯容量：500 毫升；瓶口直徑：33mm
DS0320-5045	濾杯容量：500 毫升；瓶口直徑：45mm



CPC 快速接頭系列



CPC 快速接頭系列 (quick Connector)

方便多樣性的產品，組裝容易，可立即使用，適合管徑 1/16"~3/4" 尺寸，PC 與 PSF 材質可供選擇。滿足製程上各種不同軟管聯接與應用。無菌包裝 (Aseptic)，無需事先 CIP、SIP 省下擾人的 Validation 工作，產品符合 USP 規範。

SMC SERIES

產品特色：

- 嵌入式旋轉鎖定 (防止意外脫落)
- 接合後，接頭不會旋轉 (避免管子曲折、折管發生)

規格：

- 壓力範圍：vacuum ~ 6.9 bar
- 溫度範圍：-40°C ~ 121°C
- 使用材質：本體/Polycarbonate, USP Class VI 扣套/ Polycarbonate O-ring/Buna-N
- 適用管徑：內徑 1/16" ~ 1/8"



產品名稱	產品照片	產品材質	產品編號	適用管徑(內徑)	管材接法
接頭本體		Polycarbonate	SMF0191	1/16"	IN-LINE
		Polycarbonate	SMF0291	1/8"	HOSE BARB
接頭植端		Polycarbonate	SMM0191	1/16"	IN-LINE
		Polycarbonate	SMM0291	1/8"	HOSE BARB
整組接頭		Polycarbonate	SMC0191	1/16"	HOSE BARB
		Polycarbonate	SMC0192	1/8"	HOSE BARB

MPC SERIES

產品特色：

- 人體工學拇指扣鎖 (方便操作，即便是戴手套)
- 接合後，接頭不會旋轉 (避免管子曲折、折管發生)

規格：

- 壓力範圍：vacuum~4.14 bar
- 溫度範圍：Polysulfone/-40°C ~ 148.9°C
- Polycarbonate/-40°C ~ 121°C
- ABS/-40°C ~ 71°C
- 使用材質：本體/PC,PSF,ABS USP Class VI
- O-ring/Buna-N(V), Silicone(VI)
- 適用管徑：內徑 1/4" ~ 3/8"



產品名稱	產品照片	產品材質	產品編號	適用管徑(內徑)	管材接法
接頭本體		ABS	MPC17004T	1/4"	IN-LINE
		ABS	MPC17006T	3/8"	HOSE BARB

(文轉下一頁)

動物實驗相關設備

微量盤可見光分析儀/
清洗機/分光光度計

發酵槽

實驗室塑膠耗材

多孔性材質
(濾材類)

玻璃/塑膠/過濾
耗材

CPC快速接頭類

CPC 快速接頭系列



MPC SERIES (接續上頁)

產品名稱	產品照片	產品材質	產品編號	適用管徑(內徑)	管材接法
接頭本體		Polycarbonate	MPC17004T03	1/4"	IN-LINE
		Polycarbonate	MPC17006T03	3/8"	HOSE BARB
接頭本體		Polycarbonate	MPCK17004T03	1/4"	HOSE BARB,w/lock
		Polycarbonate	MPCK17006T03	3/8"	HOSE BARB,w/lock
接頭本體		Polysulfone	MPC17004T39	1/4"	IN-LINE
		Polysulfone	MPC17006T39	3/8"	HOSE BARB
接頭本體		Polysulfone	MPCK17004T39	1/4"	HOSE BARB,w/lock
		Polysulfone	MPCK17006T39	3/8"	HOSE BARB,w/lock

產品名稱	產品照片	產品材質	產品編號	適用管徑(內徑)	管材接法
接頭植端		ABS	MPC22004TM	1/4" /silicone	IN-LINE
		ABS	MPC22006TM	3/8"/silicone	HOSE BARB
接頭植端		ABS	MPC22004T	1/4"/Buna-N	IN-LINE
		ABS	MPC22006T	3/8"/Buna-N	HOSE BARB
接頭植端		Polycarbonate	MPC22004T03M	1/4" /silicone	IN-LINE
		Polycarbonate	MPC22006T03M	3/8"/silicone	HOSE BARB
接頭植端		Polycarbonate	MPC22004T03	1/4"/Buna-N	IN-LINE
		Polycarbonate	MPC22006T03	3/8"/Buna-N	HOSE BARB
接頭植端		Polysulfone	MPC22004T39M	1/4"/Silicone	IN-LINE
		Polysulfone	MPC22006T39M	3/8"/Silicone	HOSE BARB

產品名稱	產品照片	產品材質	產品編號	適用管徑(內徑)	管材接法
接頭本體 合封蓋		Polycarbonate	MPC32003		Sealing cap
		Polycarbonate	MPCK32003		Sealing cap w/lock
		Polysulfone	MPC32039		Sealing cap
		Polysulfone	MPCK32039		Sealing cap w/lock
接頭植端 合封蓋		Polycarbonate	MPC30003M	Silicone Seal	
		Ploysulfone	MPC300039M	Silicone Seal	

動物實驗相關設備

微量可見光分析儀/
清洗機/分光光度計

發酵槽

實驗室塑膠耗材

多孔性材質
(濾材類)玻璃/塑膠/過濾
耗材

CPC快速接頭類

CPC 快速接頭系列



MPX SERIES

產品特色：

- 人體工學拇指扣鎖 (方便操作, 即便是戴手套)
- 接合後, 接頭不會旋轉 (避免管子曲折、折管發生)
- 可以蒸氣、Gamma 滅菌 (可重複使用)

規格：

- 壓力範圍：vacuum ~ 4.14 bar
- 溫度範圍：Polysulfone/-40°C ~ 148.9°C
Polycarbonate/-40°C ~ 121°C
- 使用材質：本體 / PC, PSF, USP Class VI O-ring/ Silicone, USP Class VI
- 適用管徑：內徑 3/8" ~ 1/2"



產品名稱	產品照片	產品材質	產品編號	適用管徑(內徑)	管材接法
接頭本體		Polycarbonate	MPX17803	1/2"	HOSE BARB
接頭本體		Polycarbonate	MPXK17803	1/2"	HOSE BARB, w/lock
接頭本體		Polysulfone	MPX17839	1/2"	HOSE BARB
接頭本體		Polysulfone	MPXK17839	1/2"	HOSE BARB, w/lock
接頭植端		Polycarbonate	MPX22603M	3/8"/Silicone	HOSE BARB
		Polycarbonate	MPX22803M	1/2"/Silicone	HOSE BARB
接頭植端		Polysulfone	MPX22693M	3/8"/Silicone	HOSE BARB
		Polysulfone	MPX22893M	1/2"/Silicone	HOSE BARB

產品名稱	產品照片	產品材質	產品編號	適用管徑(內徑)	管材接法
接頭本體		Polycarbonate	MPX32003		Sealing caplock
		Polycarbonate	MPXK32003		Sealing cap w/lock
		Polysulfone	MPX32039		Sealing cap
		Polysulfone	MPXK32039		Sealing cap w/lock
接頭本體		Polycarbonate	MPX30003M	Silicone Seal	HOSE BARB
		Polysulfone	MPX300039M	Silicone Seal	

動物實驗相關設備

微量盤可見光分析儀/
清洗機/分光光度計

發酵槽

實驗室塑膠耗材

多孔性材質
(濾材類)

玻璃/塑膠/過濾
耗材

CPC快速接頭類

CPC 快速接頭系列



SANQUIK SERIES

產品特色：

- 衛生快速接頭 (設備與輸送管或採樣袋介面)
- 整合連接端 (可減少衛生接頭墊片的浪費)

規格：

- 壓力範圍：vacuum ~ 4.14 bar
- 溫度範圍：-40°C ~ 148.9°C
- 使用材質：本體 / SUS 316L O-ring / Silicone, USP Class VI
- 適用衛生接頭：Sanitary 3/4", 1-1/2"



產品名稱	產品材質	產品編號	衛生接頭尺寸	適用接頭系列
接頭本體	SUS 316L	SQCC221212M	3/4" x3/4"	MPC
	SUS 316L	SQCC221424M	1-1/2"x 1-1/2"	MPC
	SUS 316L	SQCX221212M	3/4"x 3/4"	MPX
	SUS 316L	SQCX222416M	1-1/2"x 1"	MPX
	SUS 316L	SQCX222424M	1-1/2"x 1-1/2"	MPX
矽膠O-ring	Silicone	2260100	3/4" series	
	Silicone	2260200	1-1/2" series	

SANITARY SERIES

產品特色：

- 人體工學拇指扣鎖 (方便操作，即便是戴手套)
- 3/4"、1" 衛生接頭 (可搭配標準墊片與管束 TC Clamp)

規格：

- 壓力範圍：vacuum ~ 4.14 bar
- 溫度範圍：-40°C ~148.9°C
- 使用材質：本體 / Polysulfone O-ring / Silicone, USP Class VI
- 適用衛生接頭：Sanitary 3/4", 1"



產品名稱	產品照片	產品材質	產品編號	衛生接頭尺寸	適用接頭系列
接頭本體		Polysulfone	MPC3301239	3/4"	MPC
		Polysulfone	MPC3301639	1"	MPC
		Polysulfone	MPX3301239	3/4"	MPX

CPC 快速接頭系列



HFC39 SERIES

產品特色:

- 逆止閥設計(可暫停液體流通, 取代不鏽鋼閥件)
- 聲響警示, 扣接妥確認(可確保接頭銜接無誤)

規格:

- 壓力範圍: vacuum~8.62 bar
- 溫度範圍: -40°C ~137.8°C
- 使用材質: 本體/ Polysulfone, USP Class VI O-ring/ Silicone, USP Class VI Spring/ SUS316
- 適用管徑: 內徑 1/4"、3/8"、1/2"



產品名稱	產品照片	產品材質	產品編號	衛生接頭尺寸	適用接頭系列
接頭本體		Polysulfone	HFCD17439M	1/4"	HOSE BARB
		Polysulfone	HFCD17639M	3/8"	HOSE BARB
		Polysulfone	HFCD17839M	3/8"	HOSE BARB
接頭植端		Polysulfone	HFCD22439M	1/4"	HOSE BARB
		Polysulfone	HFCD22639M	3/8"	HOSE BARB
		Polysulfone	HFCD22839M	3/8"	HOSE BARB

MPU SERIES

產品特色:

- 標準 3/4" 管束接頭(可供生技製程中 bioprocess bag 快速充填與卸料)
- 扣緊設計(可防止意外脫落發生)
- 尖型管束接頭端設計(減少死角與紊流產生)
- 接頭內部平滑且無洩漏密封傳輸(避免交互污染發生)

規格:

- 壓力範圍: vacuum ~ 2.41 bar
- 溫度範圍: -40°C ~148.9°C
- 使用材質: 本體/ Polysulfone, USP Class VI O-ring/ Silicone, USP Class VI
- 適用管: 內徑 3/4"



產品名稱	產品照片	產品材質	產品編號	衛生接頭尺寸	適用接頭系列
接頭本體		Polysulfone	MPU171239	1/4"	HOSE BARB
接頭植端		Polysulfone With Silicone O-ring, USP Class VI	MPU221239M	1/4"	HOSE BARB

動物實驗相關設備

微量盤可見光分析儀/
清洗機/分光光度計

發酵槽

實驗室塑膠耗材

多孔性材質
(濾材類)

玻璃/塑膠/過濾
耗材

CPC快速接頭類

CPC 快速接頭系列



STEAM-THRU CONNECTIONS

產品特色：

- 獨特三孔閥設計 (可減少死角，進行徹底SIP)
- 專利閥體設計 (允許無菌拆裝，並確保大流量輸送)
- 簡易切換開關設計 (方便SIP 滅菌與產品流動切換)
- 拋棄式 Disposable(Steam-Thru) and 重複式 Resuable (Steam-Thru II) 兩款產品 (方便選擇， Disposable 產品無需 cleaning 與 validation)

規格：

- 壓力範圍：2.07 bar(Steam-Thru)
2.41 bar(Steam-Thru II)
- 溫度範圍：130°C (Steam-Thru)/135°C (Steam-Thru II)
- 使用材質：本體/ Polysulfone, USP Class VI O-ring/ Silicone, USP Class VI
- 適用管徑：內徑 3/8" ~ 1/2" (Steam-Thru) / 1/2" (Steam-Thru II)



蒸氣 SIP 與流體切換



Steam-Thru	產品材質	產品編號	適用管徑 (內徑)
	Polysulfone/PE	STC1700000	3/4"x3/4" sanitary x1/2" HB
	Polysulfone/PE	STC1700100	3/4"x3/4" sanitary x3/8" HB
	Polysulfone/PE	STC1700200	3/4"x1-1/2" sanitary x1/2" HB
	Polysulfone/PE	STC1700300	3/4"x1-1/2" sanitary x3/8" HB
	Polysulfone/PC	STC1700500	3/4"x3/4" sanitary x1/2" HB
	Polysulfone/PC	STC1700600	3/4"x3/4" sanitary x3/8" HB
	Polysulfone/PC	STC1700700	3/4"x1-1/2" sanitary x1/2" HB
	Polysulfone/PC	STC1700800	3/4"x1-1/2" sanitary x3/8" HB
	Polysulfone	STC2020000	3/4"x3/4" sanitary x1/2" HB
	Polysulfone	STC2020200	3/4"x1-1/2" sanitary x1/2" HB

動物實驗相關設備

微量可見光分析儀/清洗機/分光光度計

發酵槽

實驗室塑膠耗材

多孔性材質 (濾材類)

玻璃/塑膠/過濾 耗材

CPC 快速接頭類



PC 錐形培養瓶






PC Erlenmeyer Flask

TriForest Erlenmeyer Shaker Flasks are manufactured with virgin, optically clear, non leaching LEXAN® resin that retains clarity after gamma radiation. The flasks are certified pyrogen free, DNase/RNase free, ideal for cell cultures, microbial cultures, plants, media preparation, storage, and all related applications. They fit all standard shaking incubator clamps and can be placed on any platform.

Features of TriForest Shaker Flasks:


- Ideal replacement for glass and other Erlenmeyer/shaker flasks.
- Patented DuoCAP™ allows sterile air exchange or a leak-proof seal.
- Minimize oxidation or pH shifts.
- Perform aerobic/anaerobic culture.
- Available with septum cap for pathogen containment.
- Re-autoclavable, reusable.
- Individually Packed in EZ-Tear bags. Sterile to SAL 10-6
- Available with a flat or a baffled base in desired packaging options.
- Choose baffled base flasks when increased levels of oxygenation add mixing are required.




Capacity	2000 ml	1000 ml	500 ml	250 ml	125 ml
Item #	FBC-2000S	FBC-1000S	FBC-0500S	FBC-0250S	FBC-0125S
Picture					
Neck Size	53B	53B	38-430	38-430	38-430
Material	PC	PC	PC	PC	PC
No. Per Case	24	24	48	72	144

Accessories - Optional Caps

TriForest offers a variety of caps to fit your specific needs.

SeptaCAP™, made from butyl rubber material. 

SeptaDuoCAP™, a modified version of the SeptaCAP. - Includes air tight upper cap 

Patented DuoCAP™- This cap can be modified a vented aerobic and sealed cap with a twist and turn. The caps are standard with all TriForest LEXAN Erlenmeyer flasks and optional with square/ round PC media bottles. They are also available with an inert silicone rubber septum option for containment of pathogenic cultures. The DuoCAP™ is available in 38/430 neck size as well as the wider 53B neck size. 

Tamper Evident Cap - This cap has a single lock ring that breaks off the first time it is loosened. This feature eliminates the use of shrink seal bands and helps in maintaining the integrity of the bottle contents. Tamper evident caps are available in 38/430 neck size as an accessory as well with the bottles.



PC 錐形培養瓶

Polycarbonate (PC) Erlenmeyer Shaker Flasks: Baffled Base 2000ml

Sterile, Autoclavable, Disposable,
Reusable Polycarbonate (PC) Flasks.

**Flask Specification**

Catalog Number	FBC2000S
Flask Material	Polycarbonate
Size	2000ml / 64 oz
Overhead Space	20%
Base Style	Baffled Base
Flask Height	265.0 mm
Flask Base Diameter	165.0 mm
Standard Cap Color	Blue
Flask Autoclaveable	YES
Transparent	YES
Leakproof	YES
Max. Autoclave Temperature	130 °C
Repeat Autoclave Time	≤ 10
Gamma Irradiation/sterile	YES
Individually wrapped	YES
Cap Size	53B
Cap Material	Polypropylene
Autoclaveable DuoCap (Vented cap with seal lid) included in Package	YES
Vented cap membrane	PTFE 0.22 um

Packaging

Number of Flask per Pack	6
Number of Pack per Case	4
Total Number of Flask per Master Case	24
Case Dimension (L X W X H)	23.5" X 16" X 27"
Case Gross Weight	20 lb / 9.0 kg

**Polycarbonate (PC) Erlenmeyer Shaker Flasks: Baffled Base 1000ml**

Sterile, Autoclavable, Disposable,
Reusable Polycarbonate (PC) Flasks.

**Flask Specification**

Catalog Number	FBC1000S
Flask Material	Polycarbonate
Size	1000ml/ 32 oz
Overhead Space	20%
Base Style	Baffled Base
Flask Height	204.0 mm
Flask Base Diameter	137.0 mm
Standard Cap Color	Blue
Flask Autoclaveable	YES
Transparent	YES
Leakproof	YES
Max. Autoclave Temperature	130 °C
Repeat Autoclave Time	≤ 10
Gamma Irradiation/sterile	YES
Individually wrapped	YES
Cap Size	53B
Cap Material	Polypropylene
Autoclaveable DuoCap (Vented cap with seal lid) included in Package	YES
Vented cap membrane	PTFE 0.22 um

Packaging

Number of Flask per Pack	6
Number of Pack per Case	4
Total Number of Flask per Master Case	24
Case Dimension (L X W X H)	23" X 14.5" X 19.5"
Case Gross Weight	16 lb / 7.5 kg



PC 錐形培養瓶

Polycarbonate (PC) Erlenmeyer Shaker Flasks: Baffled Base 500ml

Sterile, Autoclavable, Disposable, Reusable Polycarbonate (PC) Flasks.



Flask Specification

Catalog Number	FBC0500S
Flask Material	Polycarbonate
Size	500ml/ 16 oz
Overhead Space	20%
Base Style	Baffled Base
Flask Height	156.0 mm
Flask Base Diameter	105.0 mm
Standard Cap Color	Blue
Flask Autoclaveable	YES
Transparent	YES
Leakproof	YES
Max. Autoclave Temperature	130 °C
Repeat Autoclave Time	≤ 10
Gamma Irradiation/sterile	YES
Individually wrapped	YES
Cap Size	38 - 430
Cap Material	Polypropylene
Autoclaveable DuoCap (Vented cap with seal lid) included in Package	YES
Vented cap membrane	PTFE 0.22 um

Packaging

Number of Flask per Pack	12
Number of Pack per Case	4
Total Number of Flask per Master Case	48
Case Dimension (L X W X H)	28" X 18.5" X 15"
Case Gross Weight	22 lb / 10 kg

Polycarbonate (PC) Erlenmeyer Shaker Flasks: Baffled Base 250ml

Sterile, Autoclavable, Disposable Reusable Polycarbonate (PC) Flasks.



Flask Specification

Catalog Number	FBC0250S
Flask Material	Polycarbonate
Size	250ml/ 8oz
Overhead Space	20%
Base Style	Baffled Base
Flask Height	133.0 mm
Flask Base Diameter	83.0 mm
Standard Cap Color	Blue
Flask Autoclaveable	YES
Transparent	YES
Leakproof	YES
Max. Autoclave Temperature	130 °C
Repeat Autoclave Time	≤ 10
Gamma Irradiation/sterile	YES
Individually wrapped	YES
Cap Size	38 - 430
Cap Material	Polypropylene
Autoclaveable DuoCap (Vented cap with seal lid) included in Package	YES
Vented cap membrane	PTFE 0.22 um

Packaging

Number of Flask per Pack	12
Number of Pack per Case	6
Total Number of Flask per Master Case	72
Case Dimension (L X W X H)	23" x 15.5" x 19.5"
Case Gross Weight	21 lb/ 9.5 kg