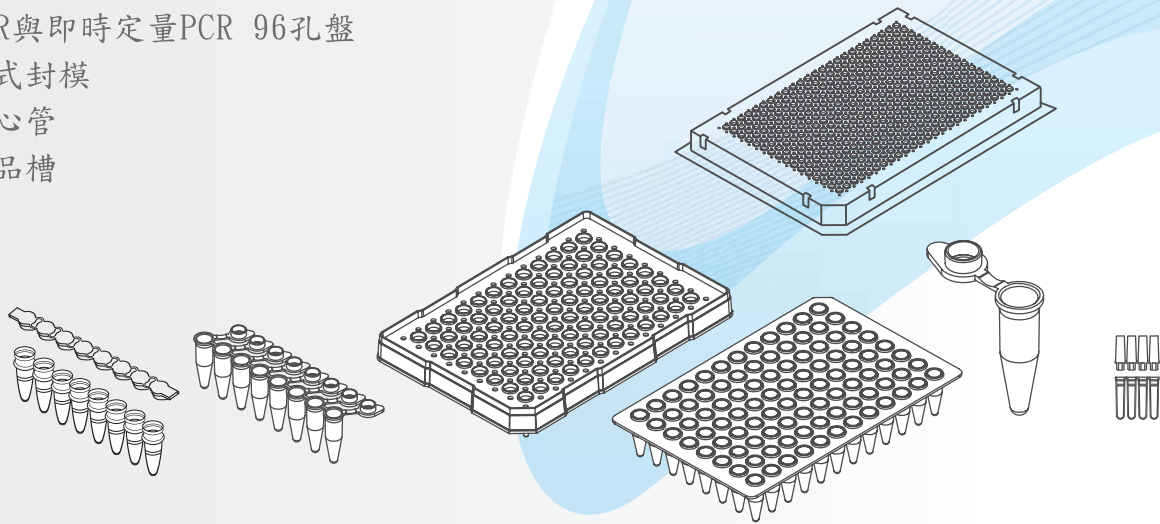




Life science laboratory plastic products

- PCR單管與8連排管
- 即時定量PCR 8連排管
- PCR與即時定量PCR 96孔盤
- 各式封模
- 離心管
- 藥品槽



品質保證

鋼士特產品全程於100,000等級無塵室生產，不僅通過ISO 9001:2015 以及ISO 13485:2016認證，並使用符合美國FDA及美國藥典第六級(USP VI)認證之聚丙烯原料，並經過實驗測試，於偵測極限濃度下不含 nuclease, endotoxin and human DNA (請參考第2頁內容)，確保我們產品的品質保持在最高的水準。

項目	描述
原料	本產品所使用原料符合美國FDA CFR 21 177.1520及USP VI (美國藥典第六級) 認證，不含重金屬，且符合歐盟RoHS 2011/65/EU、REACH(EC)No1907/2006規範、不含233項高度關注物質(2023年1月17日公告)、不含2項高度關注物質(2023年2月17日公告)。
Nuclease	本產品核酸酶之測試均低於偵測極限值，其中RNase與DNase 的偵測極限分別為 5×10^{-10} Kunitz 和 4×10^{-6} Kunitz。
PCR inhibitor	利用人類模板測試鋼士特產品，皆未檢驗出PCR inhibitor。
Endotoxins/Pyrogens	本產品內毒素之測試均低於偵測極限值，其中內毒素的偵測極限為0.004 EU/ml。
Sterility	標示無菌產品是利用伽馬射線進行滅菌，無菌保證度(sterility assurance level, SAL) 10^{-6} 級。
Human DNA	本產品人類DNA之測試均低於偵測極限值，其中人類DNA的偵測極限分別為0.5 pg/ μ l。
ATP	本產品ATP之測試均低於偵測極限值，其中ATP的偵測極限為 10^{-13} mg/ μ l。
Evaporation Test	鋼士特qPCR和PCR產品皆經過蒸散測試，蒸散率皆低於5%。 (測試條件：每管加20 μ l過濾水，放置95 $^{\circ}$ C 2小時。)



ISO9001:2015



ISO13485:2016

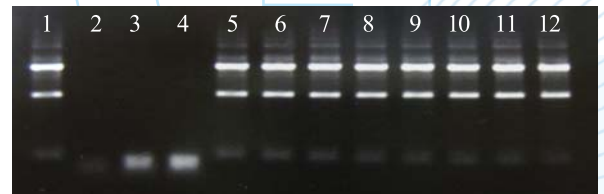


品質保證

汙染物測試	偵測極限濃度
RNase	< 5×10^{-10} Kunitz units/ μ l
DNase	< 4×10^{-6} Kunitz units/ μ l
DNA	< 0.5 pg/ μ l
Pyrogens	< 0.004 EU/ml

RNase實驗測試步驟：

將鋼士特產品加入total RNA 並利用緩衝液進行混合，首先將sample依序放置37°C與55°C反應一個小時，最後將RNA sample進行電泳結果分析，並利用影像系統紀錄RNA分解程度。



1: negative control (no RNase I + 1.2 μ g total RNA)
 2: positive control (5×10^{-8} RNase I + 1.2 μ g total RNA)
 3: positive control (5×10^{-9} RNase I + 1.2 μ g total RNA)
 4: positive control (5×10^{-10} RNase I + 1.2 μ g total RNA)
 5~12: Gunster product samples

DNase實驗測試步驟：

將鋼士特產品加入DNA Marker 並利用緩衝液進行混合，首先將DNA standard放置37°C反應一個小時，最後將DNA sample進行電泳結果分析，並利用影像系統紀錄DNA分解程度。



1: negative control (no DNase I + 200 ng DNA ladder)
 2: positive control (4×10^{-5} DNase I + 200 ng DNA ladder)
 3: positive control (4×10^{-6} DNase I + 200 ng DNA ladder)
 4: positive control (4×10^{-7} DNase I + 200 ng DNA ladder)
 5~12: Gunster product samples

人類DNA實驗測試步驟：

將鋼士特產品加入PCR反應試劑與人類DNA引子 (Human L1 primers)，進行PCR實驗步驟(26循環)，最後將sample進行電泳結果分析，並利用影像系統紀錄。



1: positive control (0.5pg/ μ l human genomic DNA)
 2: positive control (1 pg/ μ l human genomic DNA)
 3: positive control (2 pg/ μ l human genomic DNA)
 4: positive control (4 pg/ μ l human genomic DNA)
 5: negative control (no human genomic DNA)
 6-13: Gunster product samples

Pyrogens實驗測試步驟：

我們的鯊試劑 (Limulus amoebocyte lysate test, LAL test) 是根據美國FDA指導方針USP33<85>與<61>。此實驗結果顯示鋼士特產品未檢驗出內毒素，內毒素最低檢驗濃度為0.004 EU/ml。

產品目錄

PCR單管與8連排管	4~5
<ul style="list-style-type: none"> ● 0.2 ml PCR平蓋反應管 ● 0.2 ml PCR凸蓋反應管 ● 0.2 ml PCR平蓋獨立八連排 ● 0.2 ml PCR凸蓋獨立八連排 ● 0.2 ml PCR平蓋八連排(管蓋分離式) ● 0.2 ml PCR凸蓋八連排(管蓋分離式) ● 8連排開關器 	
即時定量PCR 8連排管	6~7
<ul style="list-style-type: none"> ● 0.1 ml qPCR 八連排霧管(光學蓋) ● 0.1 ml qPCR 八連排白管(光學蓋) ● 0.1 ml qPCR 八連排透明管(光學蓋) ● 0.2 ml qPCR 八連排透明管(光學蓋) ● 0.2 ml qPCR 八連排白管(光學蓋) ● qPCR 四連排管(蓋) 	
PCR與即時定量PCR 96孔盤	8~10
<ul style="list-style-type: none"> ● 0.2 ml PCR 96孔盤(無襯裙) ● 0.2 ml 可撕式96孔盤(無襯裙) ● 0.2 ml qPCR 96孔盤(潛半襯裙) ● 0.2 ml qPCR 96孔盤(半襯裙) ● 0.1 ml qPCR 96孔盤(無襯裙) ● 0.1 ml qPCR 96孔盤(潛半襯裙) ● 0.1ml qPCR 96孔盤(半襯裙) ● 0.1ml qPCR 96孔白盤(半襯裙) ● qPCR 384孔盤(半襯裙) ● qPCR 384孔白盤(半襯裙) 	
各式封模	11
<ul style="list-style-type: none"> ● PCR 96孔盤耐熱封膜 ● qPCR 96孔盤光學封膜(感壓式膠膜) ● qPCR 96孔盤光學封膜(黏式膠膜) ● 鋁箔抗凍封膜 	
離心管	12
<ul style="list-style-type: none"> ● 1.7(1.5) ml 微量離心管 	
藥品槽	13
<ul style="list-style-type: none"> ● 50ml 藥品槽(伽馬射線滅菌) ● 50ml 藥品槽單一包裝(伽馬射線滅菌) 	
訂購資訊	14
參考附件	15
ABI qPCR及定序儀機型對照表	16~23
BIO-RAD、ROCHE、AGILENT、Analytik Jena、QIAGEN qPCR及定序儀器機型對照表	24~27
qPCR 8連排與qPCR儀器相容性表	28~29
qPCR 96&384孔盤、封膜與qPCR儀器相容性表	30~31
白色與透明管對於qPCR的差異性	32
qPCR與定序儀器外觀圖	33~34
耐化學性表	35~38

PCR單管與8連排管

特性:

- 薄壁設計，導熱效果佳。
- 採用聚丙烯原料，並通過美國藥典第六級 (USP VI) 認證。
- 適用PCR 實驗 (DNase, RNase, Human DNA, PCR Inhibitor, Endotoxin are not detectable.)。
- 可高溫高壓滅菌。
- 獨特防漏設計，確保樣品蒸散率<5%。
- 產品多樣化，符合大部分熱循環儀器。
- 小包裝設計，減少污染。
- 所有產品皆包含管身與管蓋。

小包裝 (避免污染)



產品圖片	產品編號	產品描述	特性與功能
	MB-P02-A	0.2 ml PCR 平蓋反應管	1. 霧面蓋設計，易於標記。
	MB-P02-D	0.2 ml PCR 凸蓋反應管	1. 適用凸蓋式熱循環儀器。
	MB-P08-A	0.2 ml PCR 平蓋獨立八連排	1. 霧面蓋設計，易於標記。 2. 獨立八連排(管蓋一體)，減少汙染。 3. 簡易保存。
	MB-P08-AD	0.2 ml PCR 凸蓋獨立八連排	1. 適用凸蓋式熱循環儀器。 2. 獨立八連排(管蓋一體)，減少汙染。 3. 簡易保存。
	MB-P08-B	0.2 ml PCR 平蓋八連排 (管蓋分離式)	1. 霧面蓋設計，易於標記。 2. 管蓋分離設計，降低開關蓋操作時間。
	MB-P08-D	0.2 ml PCR 凸蓋八連排 (管蓋分離式)	1. 適用凸蓋式熱循環儀器。 2. 管蓋分離設計，降低開關蓋操作時間。

訂購詳細資訊：

產品編號	產品描述	(袋)包裝	(盒)包裝
MB-P02-A	0.2 ml PCR 平蓋反應管	500個反應管	6袋(3000個反應管)
MB-P02-D	0.2 ml PCR 凸蓋反應管	500個反應管	6袋(3000個反應管)
MB-P08-A	0.2 ml PCR 平蓋獨立八連排	12個八連排	10袋(120個八連排)
MB-P08-AD	0.2 ml PCR 凸蓋獨立八連排	12個八連排	10袋(120個八連排)
MB-P08-B	0.2 ml PCR 平蓋八連排 (管蓋分離式)	12個八連排管 120個八連排蓋	10袋(120個八連排管) 1袋(120個八連排蓋)
MB-P08-D	0.2 ml PCR 凸蓋八連排 (管蓋分離式)	12個八連排管 120個八連排蓋	10袋(120個八連排管) 1袋(120個八連排蓋)

8 連排多功能開關器

特性:

- 採用聚苯乙烯原料。
- 適用操作環境溫度 -30 ~ 70 °C。
- 多功能設計，可用於8連排管開蓋與關蓋使用，亦可當96孔封膜刮板使用。
- 透明設計，益於開關蓋操作。
- 8連排開關器之刮板處，光滑平整，可避免對96孔封膜造成刮傷。
- 不可高溫高壓滅菌，可用酒精擦拭殺菌。



操作說明影片連結

產品圖片	產品編號	產品描述	特性與功能
------	------	------	-------



MB-OPENER 8 連排多功能開關器

1. 針對以下產品有開蓋功能，產品如下：
MB-P08-A、MB-P08-B、MB-P08-D、
MB-Q200(W)、MB-Q100(W)、MB-P02-A
、MB-E17-A。
2. 針對MB-P08-B、MB-P08-D、MB-Q200(W)、
MB-Q100(W)有關蓋功能。
3. 有刮板功能，可完成MB-PSM、MB-QSM、
MB-BQSM、MB-ASM密封作業。

For MB-P08A
Decapping
8 tubes

**Decapping
1 tubes**

MB-Q200
For MB-P08B
8 tubes
Decapping

**Capping
8 tubes**

For MB-E17
Decapping

For MB-QSM
MB-PSM
MB-ASM
MB-ESM
Film scraping

訂購詳細資訊:

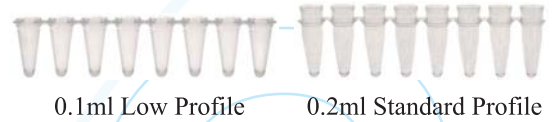
產品編號	產品描述	(袋)包裝	(盒)包裝
MB-OPENER	8 連排多功能開關器	1 個	15 袋(15個)

即時定量PCR 8連排管

特性:

- 薄壁設計，導熱效果佳。
- 採用聚丙烯原料，並通過美國藥典第六級(USP VI)認證。
- 適用即時定量PCR實驗 (DNase, RNase, Human DNA, PCR Inhibitor and Endotoxin are not detectable.)。
- 獨特防漏設計，確保樣品蒸散率<5%。
- 兩種高度管高設計，可適用大部分即時定量PCR儀器。
- 小包裝設計，減少污染。
- 光學上蓋設計，具一致透光率。
- 所有產品皆包含管身與管蓋。

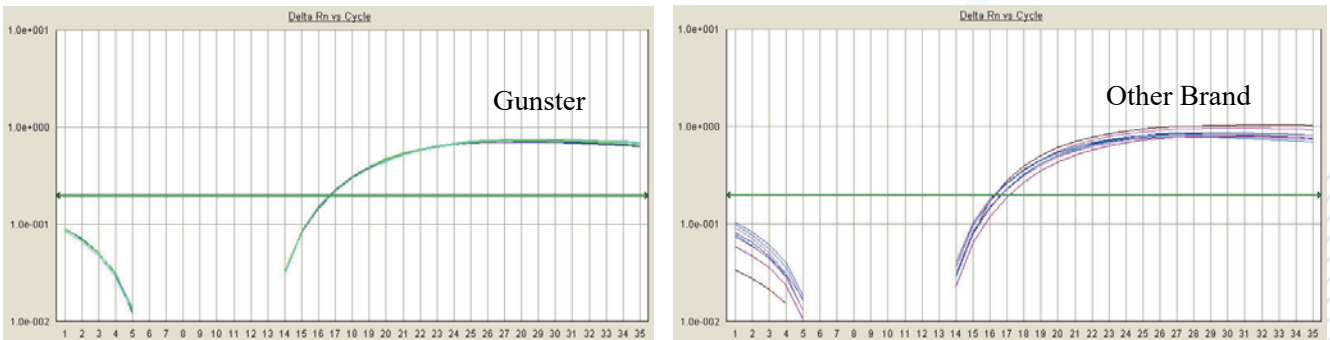
外表差異 (管子的高度)



產品圖片	產品編號	產品描述	特性與功能
	MB-Q100	0.1ml qPCR 八連排霧管 (光學蓋)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 低高度設計 2. 管高16 mm 3. 霧管設計
	MB-Q100W	0.1ml qPCR 八連排白管 (光學蓋)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 低高度設計 2. 管高16 mm 3. 白管設計
	MB-Q100C	0.1ml qPCR 八連排透明管 (光學蓋)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 低高度設計 2. 管高16 mm 3. 超透明管設計，適用於底部偵測儀器，例如：羅氏 LC Nano、Mygo Pro、Open qPCR
	MB-Q200	0.2ml qPCR 八連排透明管 (光學蓋)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 標準設計 2. 管高21 mm 3. 超透明設計
	MB-Q200W	0.2ml qPCR 八連排白管 (光學蓋)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 標準設計 2. 管高21 mm 3. 白管設計
	MB-QR4	qPCR 四連排管(蓋)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 超透明管設計 2. 適用Rotor-Gene Q

即時定量PCR 8連排

鋼士特的即時定量PCR 8連排管的實驗結果



利用相同即時定量PCR的儀器，進行鋼士特qPCR和其他廠牌實驗比較，結果顯示鋼士特8連排光學蓋的實驗數據較其他廠牌穩定。

訂購詳細資訊：

產品編號	產品描述	(袋)包裝	(盒)包裝
MB-Q100	0.1 ml qPCR 八連排霧管(光學蓋)	12個八連排管 12個八連排蓋	10袋 (管和蓋各120個)
MB-Q100W	0.1 ml qPCR 八連排白管(光學蓋)	12個八連排管 12個八連排蓋	10袋 (管和蓋各120個)
MB-Q100C	0.1 ml qPCR 八連排透明管(光學蓋)	12個八連排管 12個八連排蓋	10袋 (管和蓋各120個)
MB-Q200	0.2 ml qPCR 八連排透明管(光學蓋)	12個八連排管 12個八連排蓋	10袋 (管和蓋各120個)
MB-Q200W	0.2 ml qPCR 八連排白管(光學蓋)	12個八連排管 12個八連排蓋	10袋 (管和蓋各120個)
MB-QR4	四連排管(蓋)	18個四連排管 18個四連排管	14袋 (管和蓋各252個)

即時定量PCR儀器相容性請參考28-29頁(qPCR 8連排儀器相容性表)

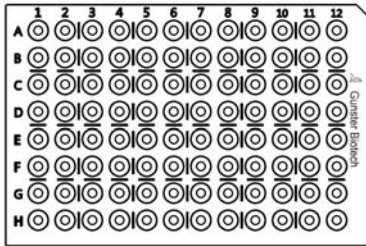
PCR與即時定量PCR 96孔盤&384孔盤

特性:

- 薄壁設計，導熱效果佳。
- 採用聚丙烯原料，並通過美國藥典第六級(USP VI)認證。
- 適用即時定量PCR (DNase, RNase, DNA, PCR Inhibitor, Endotoxin are not detectable.)。
- 獨特防漏設計，確保樣品蒸散率<5%。
- 產品包含低高度與標準高度設計，且有3種襯裙設計適用於大部分即時定量PCR與定序儀器。
- 小包裝設計，減少污染。

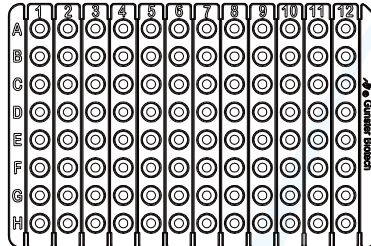
襯裙形式

- 標準高度設計(21 mm)



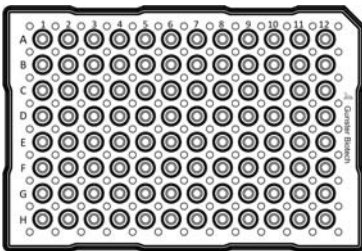
MB-P96
無襯裙

- 標準高度設計(21 mm)



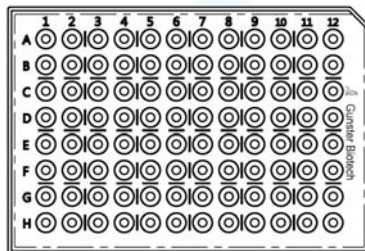
MB-P96-T
無襯裙

- 標準高度設計(21 mm)



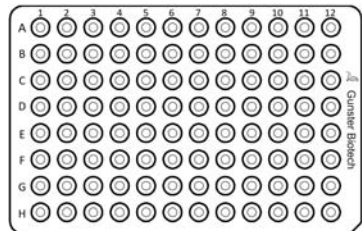
MB-Q96
潛半襯裙

- 標準高度設計(21 mm)



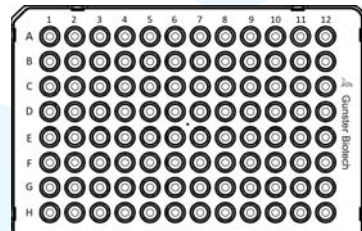
MB-Q96-S
半襯裙

- 低高度設計(16 mm)



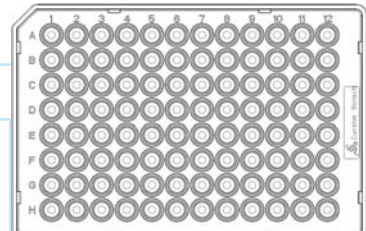
MB-Q96-LN
無襯裙

- 低高度設計(16 mm)



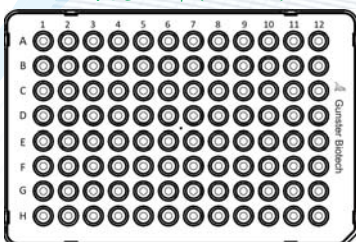
MB-Q96-LP
潛半襯裙

- 低高度設計(16 mm)

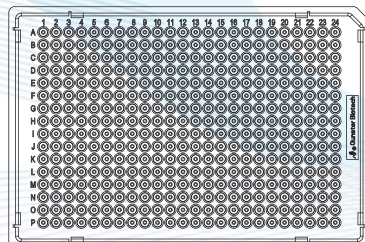


MB-Q96-LBR
半襯裙

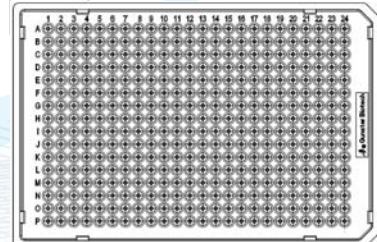
- 低高度設計(16 mm)



MB-Q96-LBR-W
半襯裙



MB-384
半襯裙(全長)

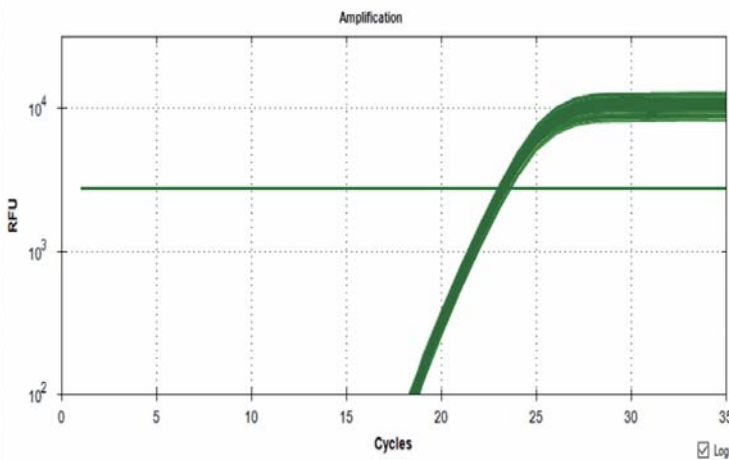


MB-384-W
半襯裙(全長)

PCR與即時定量PCR 96孔盤&384孔盤

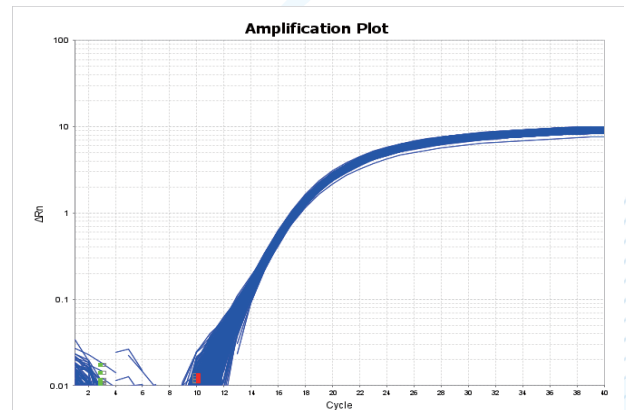
產品圖片	產品編號	產品描述	特性與功能
	MB-P96	0.2 ml PCR 96孔盤(無襯裙)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 無襯裙 2. 標準高度設計(管高21 mm) 3. 透明管
	MB-P96-T	0.2 ml可撕式 96孔盤(無襯裙)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 無襯裙 2. 標準高度設計(管高21 mm) 3. 透明管 4. 可撕式
	MB-Q96	0.2 ml qPCR 96孔盤(潛半襯裙)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 潛半襯裙 2. 標準高度設計(管高21 mm) 3. 透明管
	MB-Q96-S	0.2 ml qPCR 96孔盤(半襯裙)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 半襯裙 2. 標準高度設計(管高21 mm) 3. 透明管
	MB-Q96-LN	0.1 ml qPCR 96孔盤(無襯裙)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 無襯裙 2. 低高度管高設計(16 mm) 3. 透明管
	MB-Q96-LP	0.1 ml qPCR 96孔盤(潛半襯裙)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 潛半襯裙 2. 低高度管高設計(16 mm) 3. 霧管設計
	MB-Q96-LBR	0.1 ml qPCR 96孔盤(半襯裙)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 半襯裙 2. 低高度管高設計(16 mm) 3. 透明管
	MB-Q96-LBR-W	0.1 ml qPCR 96孔白盤(半襯裙)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 半襯裙 2. 低高度管高設計(16 mm) 3. 白管
	MB-384	qPCR 384孔盤(半襯裙)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 半襯裙(全長) 2. 霧管設計
	MB-384-W	qPCR 384孔白盤(半襯裙)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 半襯裙(全長) 2. 白管

PCR與即時定量PCR 96孔盤&384孔盤



鋼士特 MB-96-LBR-W

在96次相同條件實驗下，鋼士特MB-96-LBR-W 擁有最穩定的Ct值。(在BIO-RAD CFX-CONNECT下操作)



鋼士特 MB-384

在384次相同條件實驗下，鋼士特MB-384 擁有最穩定的Ct值。(在ABI QuantStudio5下操作)

訂購詳細資訊：

產品編號	產品描述	(袋)包裝	(盒)包裝
MB-P96	0.2 ml PCR 96孔盤(無襯裙)	10個	5袋(50個)
MB-P96-T	0.2 ml 可撕式96孔盤(無襯裙)	10個	5袋(50個)
MB-Q96	0.2 ml qPCR 96孔盤(潛半襯裙)	10個	5袋(50個)
MB-Q96-S	0.2 ml qPCR 96孔盤(半襯裙)	10個	5袋(50個)
MB-Q96-LN	0.1 ml qPCR 96孔盤(無襯裙)	10個	5袋(50個)
MB-Q96-LP	0.1 ml qPCR 96孔盤(潛半襯裙)	10個	5袋(50個)
MB-Q96-LBR	0.1 ml qPCR 96孔盤(半襯裙)	10個	5袋(50個)
MB-Q96-LBR-W	0.1 ml qPCR 96孔白盤(半襯裙)	10個	5袋(50個)
MB-384	qPCR 384孔盤(半襯裙)	10個	5袋(50個)
MB-384-W	qPCR 384孔白盤(半襯裙)	10個	5袋(50個)

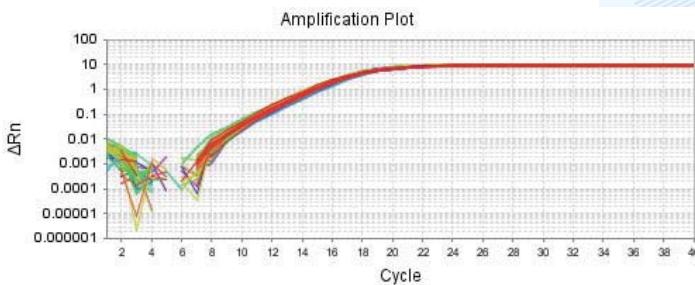
即時定量PCR儀器相容性請參考30-31頁(qPCR 96 & 384 孔盤、封膜與qPCR儀器相容性表)

各式封膜

特性:

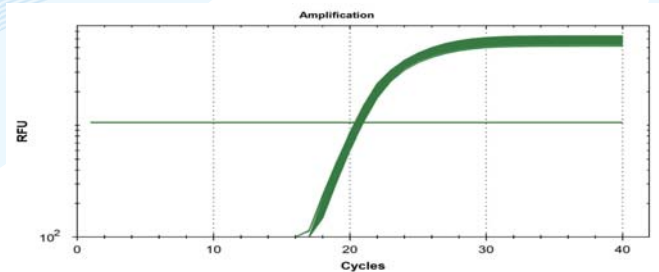
- 所有產品皆適用即時定量PCR實驗 (DNase, RNase, Human DNA, PCR Inhibitor, Endotoxin are not detectable.)
- 小包裝設計，減少污染。

產品圖片	產品編號	產品描述	特性與功能
	MB-PSM	PCR 96孔盤耐熱封膜	1. 適用溫度：-40 °C ~120°C。 2. 適合PCR使用。 3. 黏性極佳，確保樣品不揮發。
	MB-QSM	qPCR 96孔盤光學封膜 (感壓式膠膜)	1. 適用溫度：-40 °C ~120°C。 2. 適合Real-time PCR (qPCR)使用。 3. 感壓式膠膜設計 4. 超透明光學膜設計，具一致性高透光率，可提供穩定實驗數據。
	MB-BQSM	qPCR 96孔盤光學封膜 (黏式膠膜)	1. 適用溫度：-40 °C ~120°C。 2. 適合Real-time PCR (qPCR)使用。 3. 黏式膠膜設計 4. 超透明光學膜設計，具一致性高透光率，可提供穩定實驗數據。
	MB-ASM	鋁箔抗凍封膜	1. 適用溫度：-80 °C ~120°C。 2. 適用於PCR或貯存樣品 3. 黏性極佳，確保樣品不揮發。 4. 好穿刺設計，方便樣品取用。



Gunster MB-QSM

在96次相同條件實驗下，鋼士特MB-QSM擁有最穩定的Ct值。(在ABI StepOne Plus下操作)



Gunster MB-BQSM

在96次相同條件實驗下，鋼士特MB-BQSM擁有最穩定的Ct值。(在BIO-RAD CFX-96下操作)

訂購詳細資訊：

產品編號	產品描述	(袋)包裝	(盒)包裝
MB-PSM	PCR 96孔盤耐熱封膜	10片	10袋(100片)
MB-QSM	qPCR 96孔盤光學封膜(感壓式膠膜)	10片	10袋(100片)
MB-BQSM	qPCR 96孔盤光學封膜(黏式膠膜)	10片	10袋(100片)
MB-ASM	鋁箔抗凍封膜	10片	10袋(100片)

微量離心管


1.7(1.5) ml 離心管

本產品於管蓋和管側面進行霧面設計，增加標記的方便性。

1.7(1.5) ml 離心管可適用較大的使用範圍(0.1 ml 到1.5 ml)。

特性：

- 最低刻度為100 μ l
- 可忍受20,000 RCF離心力
- 管蓋和管側面具霧面設計，易標記
- 平蓋設計
- 在無塵室製造與包裝，DNase, RNase, human DNA and PCR inhibitor are not detectable，以確保每次實驗結果的再現性。
- 可高溫高壓滅菌(121°C, 15 psi, 15分)

產品圖片	產品編號	產品描述	特性與功能
	MB-E17-A	1.7(1.5) ml 離心管	1. 大包裝 2. 大面積上蓋設計



訂購詳細資訊：

產品編號	產品描述	(袋)包裝	(盒)包裝
MB-E17-A	1.7(1.5) ml 離心管	500管	10袋(5000管)

50 ml 藥品槽

特性:

- 在無塵室生產與包裝，DNase, RNase, human DNA and PCR inhibitor are not detectable，確保每次實驗結果的再現性。
- 採用聚丙烯原料，並通過美國藥典第六級(USP VI)認證。
- 聚丙烯比傳統材料(PS和PVC)更耐化學性
- 伽馬射線(gamma)滅菌
- 藥品槽內有設計刻度與凹口邊，簡易觀察與操作。

產品圖片	產品編號	產品描述	特性與功能
	CB-R50	50 ml 藥品槽 伽馬射線(gamma)滅菌	<ol style="list-style-type: none"> 1. 大包裝 2. 凹口邊邊和V形底 3. 白色
	CB-R50-S	50 ml 藥品槽單一包裝 伽馬射線(gamma)滅菌	<ol style="list-style-type: none"> 1. 單一包裝 2. 凹口邊邊和V形底 3. 白色

訂購詳細資訊：

產品編號	產品描述	(袋)包裝	(盒)包裝
CB-R50	50 ml 藥品槽-伽馬射線(gamma)滅菌	5個/袋	40袋/盒
CB-R50-S	50 ml 藥品槽單一包裝-伽馬射線(gamma)滅菌	1個/袋	100袋/盒

訂購資訊

鋼士特生物科技獨家授權於弘屹科技有限公司代理鋼士特之相關產品

台北：Tel：02-2568-2513 Fax：02-2568-2613 Address：台北市中山區松江路150巷22號1樓
 竹南：Tel：037-671-016 Fax：037-671-018 Address：苗栗縣頭份鎮明新街77號
 台中：Tel：04-2471-2042 Fax：04-2471-0443 Address：台中市南屯區文心南五路1段260巷9號
 台南：Tel：06-313-3535 Fax：06-312-2368 Address：台南市永康區小東路685巷58號

產品編號	產品描述	包裝
PCR單管與8連排管		
MB-P02-A	0.2 ml PCR 平蓋反應管	500個/袋，6袋/盒
MB-P02-D	0.2 ml PCR 凸蓋反應管	500個/袋，6袋/盒
MB-P08-A	0.2 ml PCR 平蓋獨立八連排	12排/袋，10袋/盒
MB-P08-AD	0.2 ml PCR 凸蓋獨立八連排	12排/袋，10袋/盒
MB-P08-B	0.2 ml PCR 平蓋八連排 (管蓋分離式)	120組(管+蓋)/盒
MB-P08-D	0.2 ml PCR 凸蓋八連排 (管蓋分離式)	120組(管+蓋)/盒
MB-OPENER	8連排多功能開關器	1個/袋，15袋/盒
即時定量PCR 8連排		
MB-Q100	0.1 ml qPCR 八連排霧管(光學蓋)	120組(管+蓋)/盒
MB-Q100W	0.1 ml qPCR 八連排白管(光學蓋)	120組(管+蓋)/盒
MB-Q100C	0.1 ml qPCR 八連排透明管(光學蓋)	120組(管+蓋)/盒
MB-Q200	0.2 ml qPCR 八連排透明管(光學蓋)	120組(管+蓋)/盒
MB-Q200W	0.2 ml qPCR 八連排白管(光學蓋)	120組(管+蓋)/盒
MB-QR4	qPCR 四連排管(蓋)	252組(管+蓋)/盒
PCR與即時定量PCR 96孔盤		
MB-P96	0.2 ml PCR 96孔盤(無襯裙)	10個/袋，5袋/盒
MB-P96-T	0.2 ml 可撕式 96孔盤(無襯裙)	10個/袋，5袋/盒
MB-Q96	0.2 ml qPCR 96孔盤(潛半襯裙)	10個/袋，5袋/盒
MB-Q96-S	0.2 ml qPCR 96孔盤(半襯裙)	10個/袋，5袋/盒
MB-Q96-LN	0.1 ml qPCR 96孔盤(無襯裙)	10個/袋，5袋/盒
MB-Q96-LP	0.1 ml qPCR 96孔盤(潛半襯裙)	10個/袋，5袋/盒
MB-Q96-LBR	0.1 ml qPCR 96孔盤(半襯裙)	10個/袋，5袋/盒
MB-Q96-LBR-W	0.1 ml qPCR 96孔白盤(半襯裙)	10個/袋，5袋/盒
MB-384	qPCR 384孔盤(半襯裙)	10個/袋，5袋/盒
MB-384-W	qPCR 384孔白盤(半襯裙)	10個/袋，5袋/盒
各式封膜		
MB-PSM	PCR 96孔盤耐熱封膜	10片/袋，10袋/盒
MB-QSM	qPCR 96孔盤光學封膜(感壓式膠膜)	10片/袋，10袋/盒
MB-BQSM	qPCR 96孔盤光學封膜(黏式膠膜)	10片/袋，10袋/盒
MB-ASM	鋁箔抗凍封膜	10片/袋，10袋/盒
離心管		
MB-E17	1.7 (1.5) ml 離心管	500管/袋，10袋/盒
藥品槽		
CB-R50	50 ml 藥品槽-伽馬射線(gamma)滅菌	5個/袋，40袋/盒
CB-R50-S	50 ml 藥品槽單一包裝-伽馬射線(gamma)滅菌	1個/袋，100袋/盒

參考附件

ABI qPCR儀及定序儀機型對照表.....	16~23
BIO-RAD、ROCHE、AGILENT、Analytik Jena、QIAGEN qPCR儀及定序儀機型對照表.....	24~27
qPCR 8連排與qPCR儀器相容性表.....	28~29
qPCR 96&384孔盤、封膜與qPCR儀器相容性表.....	30~31
白色與透明管對於qPCR的差異性.....	32
qPCR與定序儀器外觀圖.....	33~34
耐化學性表.....	35~38

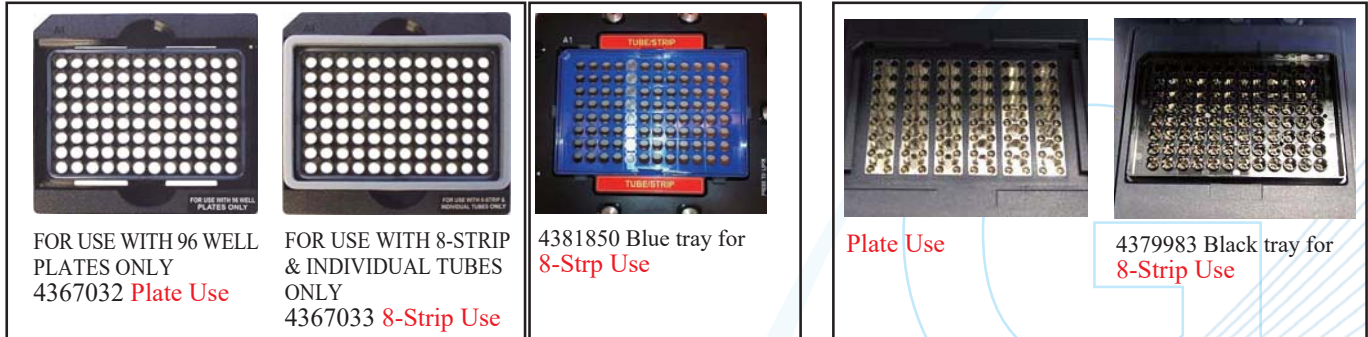
ABI qPCR及定序儀機型對照表

以儀器型號及支撐盤編號為耗材選擇依據

7300 / 7500

ViiA 7

StepOne Plus



ABI qPCR儀器針對8連排與96孔盤使用的支撐盤的對應整理表

qPCR 儀器	ABI 支撐盤編號(8連排)	ABI 支撐盤編號(96孔盤)
7000	4350105	4350105
7300&7500	4367033	4367032
7500 Fast	4403809	4359652
7900HT	Use 96-Well Plate Only	Direct Use 96-Well Plate
7900HT Fast	Use 96-Well Plate Only	Direct Use 96-Well Plate
StepOne	4375282	Direct Use Plate without 8-Strip Tray
StepOne Plus	4379983	Direct Use Plate without 8-Strip Tray
ViiA 7	4381850	4459845
ViiA7 Fast	4379983	4459846
QuantStudio	4381850	4459845
QuantStudio Fast	4379983	4459846
QuantStudio 3/5	4381850	Direct Use Plate without 8-Strip Tray
QuantStudio 3/5 Fast	4379983	Direct Use Plate without 8-Strip Tray


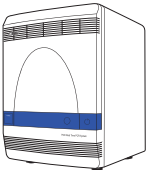




ABI 定序儀器針對8連排與96孔盤使用的支撐盤的對應整理表

定序儀	ABI 支撐盤編號(8連排)	ABI 支撐盤編號(96孔盤)
3130(xL)/3100 (0.1ml Fast 96 Well)	Use 96-Well Plate Only	4367470 (Retainer) 4315933 (Septa)
3130(xL)/3100 (0.2ml Standard 96 Well)	Use 96-Well Plate Only	4317241 (Retainer) 4315933 (Septa)
3730(xL) (0.1ml Fast 96 Well)	Use 96-Well Plate Only	4367469 (Retainer) 4315933 (Septa)
3730(xL) (0.2ml Standard 96 Well)	Use 96-Well Plate Only	4410228 (Retainer) 4315933 (Septa)
3500(xL) (0.1ml Fast 96 Well)	4410232 (Retainer) 4410701 (Septa)	4409530 (Retainer) 4412614 (Septa)
3500(xL) (0.2ml Standard 96 Well)	4410230 (Retainer) 4410701 (Septa)	4410228 (Retainer) 4412614 (Septa)

ABI qPCR及定序儀機型對照表

以儀器型號及支撐盤編號為耗材選擇依據

ABI (Life Technology)

0.2 ml 標準高度qPCR 儀器				
qPCR 儀器圖片	鋼士特產品貨號與相對應支撐盤編號			
	qPCR8連排管 (鋼士特產品貨號)	ABI支撐盤編號	qPCR 96孔盤&封膜 (鋼士特產品貨號)	ABI支撐盤編號
7300 	MB-Q200	4367033	MB-Q96 MB-QSM (Film)	4367032
7500 	MB-Q200	4367033	MB-Q96 MB-QSM (Film)	4367032
ViiA 7 	MB-Q200 MB-Q200W	4381850	MB-Q96 MB-Q96-S MB-QSM (Film)	4459845
7900 	Use 96-Well Plate Only		MB-Q96 MB-Q96-S MB-QSM (Film)	Direct Use 96-Well Plate
QuantStudio 1 	MB-Q200	4381850	MB-Q96 MB-Q96-S MB-QSM (Film)	Direct Use 96-Well Plate
QuantStudio 3 	MB-Q200	4381850	MB-Q96 MB-Q96-S MB-QSM (Film)	Direct Use 96-Well Plate

ABI qPCR及定序儀機型對照表

以儀器型號及支撐盤編號為耗材選擇依據

ABI (Life Technology)

0.2 ml 標準高度qPCR 儀器				
qPCR 儀器圖片	鋼士特產品貨號與相對應支撐盤編號			
	qPCR8連排管 (鋼士特產品貨號)	ABI支撐盤編號	qPCR 96孔盤&封膜 (鋼士特產品貨號)	ABI支撐盤編號
 <p>QuantStudio 5</p>	MB-Q200	4381850	MB-Q96 MB-Q96-S MB-QSM (Film)	Direct Use 96-Well Plate
 <p>QuantStudio 6</p>	MB-Q200	4381850	MB-Q96 MB-Q96-S MB-QSM (Film)	Direct Use 96-Well Plate
 <p>QuantStudio 6 pro</p>	MB-Q200	4381850	MB-Q96 MB-Q96-S MB-QSM (Film)	Direct Use 96-Well Plate
 <p>QuantStudio 7</p>	MB-Q200	4381850	MB-Q96 MB-Q96-S MB-QSM (Film)	Direct Use 96-Well Plate
 <p>QuantStudio 7 pro</p>	MB-Q200	4381850	MB-Q96 MB-Q96-S MB-QSM (Film)	Direct Use 96-Well Plate
 <p>QuantStudio 12k</p>	MB-Q200	4381850	MB-Q96 MB-Q96-S MB-QSM (Film)	Direct Use 96-Well Plate

ABI qPCR及定序儀機型對照表

以儀器型號及支撐盤編號為耗材選擇依據

ABI (Life Technology)

0.1 ml快速qPCR儀器(低高度)				
qPCR 儀器圖片	鋼士特產品貨號與相對應支撐盤編號			
	qPCR8連排管 (鋼士特產品貨號)	ABI支撐盤編號	qPCR 96孔盤&封膜 (鋼士特產品貨號)	ABI支撐盤編號
StepOne 	MB-Q100	4379983	USE 8-Strip or 48-Well Plate Only	
StepOne Plus 	MB-Q100	4379983	MB-Q96-LP MB-QSM(Film)	Direct Use 96-Well Plate
7500 Fast 	MB-Q100	4379983	MB-Q96-LP MB-QSM(Film)	Direct Use 96-Well Plate
ViiA 7 Fast 	MB-Q100	4379983	MB-Q96-LP MB-QSM(Film)	Direct Use 96-Well Plate
7900 Fast 	Use 96-Well Plate Only		MB-Q96-LP MB-QSM(Film)	Direct Use 96-Well Plate
QuantStudio 3 	MB-Q100	4379983	MB-Q96-LP MB-QSM(Film)	Direct Use 96-Well Plate

ABI qPCR及定序儀機型對照表

以儀器型號及支撐盤編號為耗材選擇依據



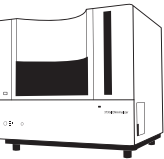
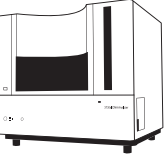



ABI (Life Technology)

0.1 ml快速qPCR儀器(低高度)				
鋼士特產品貨號與相對應支撐盤編號				
qPCR 儀器圖片	qPCR8連排管 (鋼士特產品貨號)	ABI支撐盤編號	qPCR 96孔盤&封膜 (鋼士特產品貨號)	ABI支撐盤編號
QuantStudio 5 	MB-Q100	4379983	MB-Q96-LP MB-QSM(Film)	Direct Use 96-Well Plate
QuantStudio 6 	MB-Q100	4379983	MB-Q96-LP MB-QSM(Film)	Direct Use 96-Well Plate
QuantStudio 6 pro 	MB-Q100	4379983	MB-Q96-LP MB-QSM(Film)	Direct Use 96-Well Plate
QuantStudio 7 	MB-Q100	4379983	MB-Q96-LP MB-QSM(Film)	Direct Use 96-Well Plate
QuantStudio 7 pro 	MB-Q100	4379983	MB-Q96-LP MB-QSM(Film)	Direct Use 96-Well Plate
QuantStudio 12k 	MB-Q100	4379983	MB-Q96-LP MB-QSM(Film)	Direct Use 96-Well Plate

ABI qPCR及定序儀機型對照表

以儀器型號及支撐盤編號為耗材選擇依據

ABI (Life Technology)

定序儀				
鋼士特產品貨號與相對應支撐盤編號				
qPCR 儀器圖片	qPCR8連排管 (鋼士特產品貨號)	ABI支撐盤編號	qPCR 96孔盤&封膜 (鋼士特產品貨號)	ABI支撐盤編號
3130/3130xl (0.2ml Standard 96 well) 		Use Standard 96-Well Plate Only	MB-Q96 MB-Q96-S	USE ABI 4317241 (Retainer) and (Septa) 4315933
3130/3130xl (0.1ml Fast 96 well) 		Use Fast 96-Well Plate Only	MB-Q96-LP	USE ABI 4367470 (Retainer) and (Septa) 4315933
3730/3730xl (0.2ml Standard 96 well) 		Use Standard 96-Well Plate Only	MB-Q96 MB-Q96-S	USE ABI 4317241 (Retainer) and (Septa) 4315933
3730/3730xl (0.1ml Fast 96 well) 		Use Fast 96-Well Plate Only	MB-Q96-LP	USE ABI 4367470 (Retainer) and (Septa) 4315933
3500/3500xl (0.2ml Standard 96 well) 	MB-Q200	4410230 (Retainer) 4410701 (Septa)	MB-Q96 MB-Q96-S	USE ABI 4410228 (Retainer) and (Septa) 4412614
3500/3500xl (0.1ml Fast 96 well) 	MB-Q100	USE ABI 4410232 (Retainer) and (Septa) 4410701	MB-Q96-LP	USE ABI 4409530 (Retainer) and (Septa) 4412614
SeqStudio Genetic Analyzer 	MB-Q200	403081 (Retainer) A36543 (Septa)	MB-Q96 MB-Q96-S	A36541 (Septa)

ABI qPCR及定序儀機型對照表

以儀器型號及支撐盤編號為耗材選擇依據

ABI (Life Technology)

qPCR 384孔盤&定序儀		
鋼士特產品貨號與相對應支撐盤編號		
qPCR 儀器圖片	qPCR 384孔盤 (鋼士特產品貨號)	封膜 (鋼士特產品貨號)
 ViiA (384 well)	MB-384	MB-QSM
 7900 (384 well)	MB-384	MB-QSM
 QuantStudio 5 (384 well)	MB-384	MB-QSM
 QuantStudio 6 (384 well)	MB-384	MB-QSM
 QuantStudio 6 pro (384 well)	MB-384	MB-QSM
 QuantStudio 7 (384 well)	MB-384	MB-QSM

ABI qPCR及定序儀機型對照表

以儀器型號及支撐盤編號為耗材選擇依據

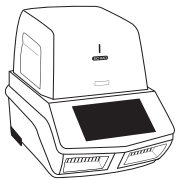
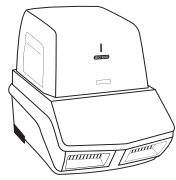
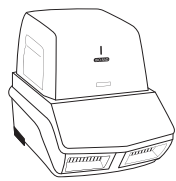
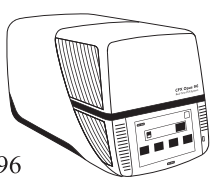
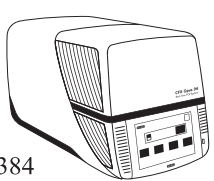
ABI (Life Technology)

qPCR 384孔盤&定序儀		
鋼士特產品貨號與相對應支撐盤編號		
qPCR 儀器圖片	qPCR 384孔盤 (鋼士特產品貨號)	封膜 (鋼士特產品貨號)
 <p>QuantStudio 7 pro (384 well)</p>	MB-384	MB-QSM
 <p>QuantStudio 12k (384 well)</p>	MB-384	MB-QSM
 <p>3130/3130xl (384 well)</p>	MB-384	USE ABI 4334865(Retainer) and (Septa)4315934
 <p>3500/3500xl (384 well)</p>	MB-384	USE ABI 4334865(Retainer) and (Septa)4315934
 <p>3730/3730xl (384 well)</p>	MB-384	USE ABI 4334865(Retainer) and (Septa)4315934

BIO-RAD、ROCHE、AGILENT、Analytik Jena、QIAGEN qPCR 儀器機型對照表

以儀器型號為耗材選擇依據

Bio-Rad




BIO-RAD qPCR 儀器			
qPCR 儀器圖片	qPCR8連排管 (鋼士特產品貨號)	qPCR 96孔盤&封膜 (鋼士特產品貨號)	qPCR 384孔盤&封膜 (鋼士特產品貨號)
CFX 96 	MB-Q100 MB-Q100W	MB-Q96-LBR MB-Q96-LBR-W MB-BQSM (Film)	NON
CFX 96 Connect 	MB-Q100 MB-Q100W	MB-Q96-LBR MB-Q96-LBR-W MB-BQSM (Film)	NON
CFX 384 Connect 	NON	NON	MB-384 MB-384-W MB-BQSM (Film)
CFX Opus 96 	MB-Q100 MB-Q100W	MB-Q96-LBR MB-Q96-LBR-W MB-BQSM (Film)	NON
CFX Opus 384 	NON	NON	MB-384 MB-384-W MB-BQSM (Film)

BIO-RAD、ROCHE、AGILENT、Analytik Jena、QIAGEN qPCR

儀器機型對照表

以儀器型號為耗材選擇依據

ROCHE



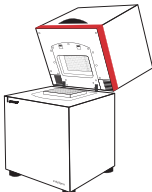
Roche qPCR 儀器			
qPCR 儀器圖片	qPCR8連排管 (鋼士特產品貨號)	qPCR 96孔盤&封膜 (鋼士特產品貨號)	qPCR 384孔盤&封膜 (鋼士特產品貨號)
 <p>LightCycler 96</p>	MB-Q100W	MB-Q96-LBR-W MB-QSM (Film)	NON
 <p>LightCycler 480I & 480II</p>	MB-Q100W	MB-Q96-LBR-W MB-QSM (Film)	NON
 <p>LightCycler 480I & 480II (384 well)</p>	NON	NON	MB-384-W MB-QSM (Film)



BIO-RAD、ROCHE、AGILENT、Analytik Jena、QIAGEN qPCR 儀器機型對照表

以儀器型號為耗材選擇依據

Analytik Jena


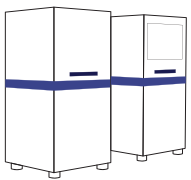
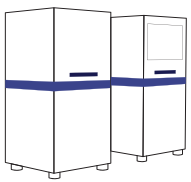
Analytik Jena qPCR 儀器			
qPCR 儀器圖片	qPCR8連排管 (鋼士特產品貨號)	qPCR 96孔盤&封膜 (鋼士特產品貨號)	qPCR 384孔盤&封膜 (鋼士特產品貨號)
 <p>qTOWER³ G</p>	<p>MB-Q100W MB-Q200W</p>	<p>MB-Q96-LBR-W MB-QSM (Film)</p>	<p>NON</p>
 <p>qTOWER³ G touch</p>	<p>MB-Q100W MB-Q200W</p>	<p>MB-Q96-LBR-W MB-QSM (Film)</p>	<p>NON</p>
 <p>qTOWER³ 84</p>	<p>NON</p>	<p>NON</p>	<p>MB-384-W MB-QSM (Film)</p>



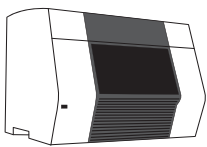
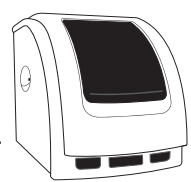
**BIO-RAD、ROCHE、AGILENT、Analytik Jena、QIAGEN qPCR
儀器機型對照表**

以儀器型號為耗材選擇依據

QIAGEN

QIAGEN qPCR儀器			
qPCR 儀器圖片	qPCR8連排管 (鋼士特產品貨號)	qPCR 96孔盤&封膜 (鋼士特產品貨號)	qPCR 384孔盤&封膜 (鋼士特產品貨號)
 Rotor Gene Q Qiagen	MB-QR4	NON	NON
 Qiagen_ QIAquant	MB-Q100W MB-Q200W	MB-Q96-LBR-W MB-QSM (Film)	NON
 Qiagen_ QIAquant 384	NON	NON	MB-384-W MB-QSM (Film)

AGILENT (STRATAGENE)

Agilent (stratagene) qPCR儀器		
qPCR 儀器圖片	qPCR8連排管 (鋼士特產品貨號)	qPCR 96孔盤&封膜 (鋼士特產品貨號)
 AriaMx	MB-Q100	MB-Q96-LBR MB-QSM (Film)
 Mx3005PM、 Mx3000P	MB-Q200	MB-Q96-S MB-QSM (Film)

qPCR 8連排與qPCR儀器相容性表

	MB-100	MB-100C	MB-100W	MB-Q200	MB-Q200W	MB-QR4	Holder No
ABI							
7000				●			
7300				●			
7500				●			
7500 fast	●						
stepone	●						
stepone plus	●						
Vii7 fast	●						
Vii7				●			
7900				●			
7900 fast	●						
Quantstudio 3 (0.1ml)	●						
Quantstudio 5 (0.1ml)	●						
Quantstudio 6 (0.1ml)	●						
Quantstudio 6 pro (0.1ml)	●						
Quantstudio 7 (0.1ml)	●						
Quantstudio 7 pro (0.1ml)	●						
Quantstudio 12K (0.1ml)	●						
Quantstudio 1 (0.2ml)				●			
Quantstudio 3 (0.2ml)				●			
Quantstudio 5 (0.2ml)				●			
Quantstudio 6 (0.2ml)				●			
Quantstudio 6 pro (0.2ml)				●			
Quantstudio 7 (0.2ml)				●			
Quantstudio 7 pro (0.2ml)				●			
Quantstudio 12K (0.2ml)				●			
3130, 3130XL (0.1ml)	●						
3500, 3500XL (0.1ml)	●						
3730, 3730XL(0.1ml)	●						
3130xl				●			
3500xl				●			
3730xl				●			
Seqstudio Genetic Analyzer				●			

qPCR 8連排與qPCR儀器相容性表

	MB-100	MB-100C	MB-100W	MB-Q200	MB-Q200W	MB-QR4	Holder No
Bio-Rad							
CFX96		●	●				
CFX96 connect		●	●				
CFX Opus 96		●	●				
CFX Opus 384							
Roche							
LightCycler 96			●				
LightCycler 480I & 480II			●				
Analytik Jena							
qTOWER ³ G			●		●		
qTOWER ³ G touch			●		●		
qTOWER ³ 84							
Qiagen							
Qiagen_Rotor-Gene Q						●	
Qiagen_QIAquant			●		●		
Stratagene							
AriaMx	●						
Mx3005PM、Mx3000P	●						



qPCR 96&384孔盤、封膜與qPCR儀器相容性表

	MB-Q96	MB-Q96-S	MB-Q96-LP	MB-Q96-LBR	MB-Q96-LBRW	MB-384	MB-384W	MB-QSM	MB-BQSM
ABI									
7000	●							●	
7300	●							●	
7500	●							●	
7500 fast			●					●	
Stepone Plus			●					●	
Vii7 fast			●					●	
Vii7	●	●						●	
Vii7 (384 well)						●		●	
7900	●	●						●	
7900 fast			●					●	
7900 (384 well)						●		●	
Quantstudio 3 (0.1ml)			●					●	
Quantstudio 5 (0.1ml)			●					●	
Quantstudio 6 (0.1ml)			●					●	
Quantstudio 6 pro (0.1ml)			●					●	
Quantstudio 7 (0.1ml)			●					●	
Quantstudio 7 pro (0.1ml)			●					●	
Quantstudio 12K (0.1ml)			●					●	
Quantstudio 1 (0.2ml)	●	●						●	
Quantstudio 3 (0.2ml)	●							●	
Quantstudio 5 (0.2ml)	●							●	
Quantstudio 6 (0.2ml)	●							●	
Quantstudio 6 pro (0.2ml)	●							●	
Quantstudio 7 (0.2ml)	●							●	
Quantstudio 7 pro (0.2ml)	●							●	
Quantstudio 12K (0.2ml)	●							●	
Quantstudio 5 (384 well)						●		●	
Quantstudio 6 (384 well)						●		●	
Quantstudio 7 (384 well)						●		●	
Quantstudio 12K (384 well)						●		●	
3130, 3130XL (0.1ml)			●						
3500, 3500XL (0.1ml)			●						

qPCR 96 & 384孔盤、封膜與qPCR儀器相容性表

	MB-Q96	MB-Q96-S	MB-Q96-LP	MB-Q96-LBR	MB-Q96-LBRW	MB-384	MB-384W	MB-QSM	MB-BQSM
ABI									
3730, 3730XL(0.1ml)			●						
3130xl (0.2ml)	●	●							
3500xl (0.2ml)	●	●							
3730xl (0.2ml)	●	●							
3130xl (384 well)						●			
3500xl (384 well)						●			
3730xl (384 well)						●			
seqstudio genetic analyzer	●	●							
Bio-Rad									
CFX96				●	●				●
CFX96 connect				●	●				●
CFX Opus 96				●	●				●
CFX Opus 384						●	●		●
Roche									
LightCycler 96					●			●	
LightCycler 480I & 480II					●			●	
LightCycler 480I & 480II (384 well)							●	●	
Analytik Jena									
qTOWER ³ G					●			●	
qTOWER ³ G touch					●			●	
qTOWER ³ 84							●	●	
Qiagen									
Qiagen_QIAquant					●			●	
Stratagene									
AriaMx				●				●	
Mx3005PM、Mx3000P				●				●	

白管與透明管對於qPCR的差異性

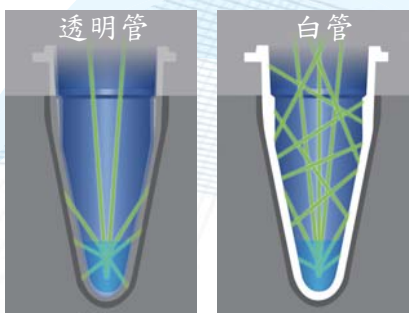
ROX passive dye : It didn't participate qPCR reaction, it used to normalize qPCR reporter dye (like SYBR).

	Rox-dependent	非Rox-dependent
儀器廠牌	ABI Stratagene Biometra	Bio-Rad Roche Eppendorf
是否額外加入Rox	有	沒有
Ct值	Rn (Reporter RFU/ Rox RFU)	Reporter RFU
在白管與透明管的Ct 值	白管 = 透明管	白管 < 透明管

透明管



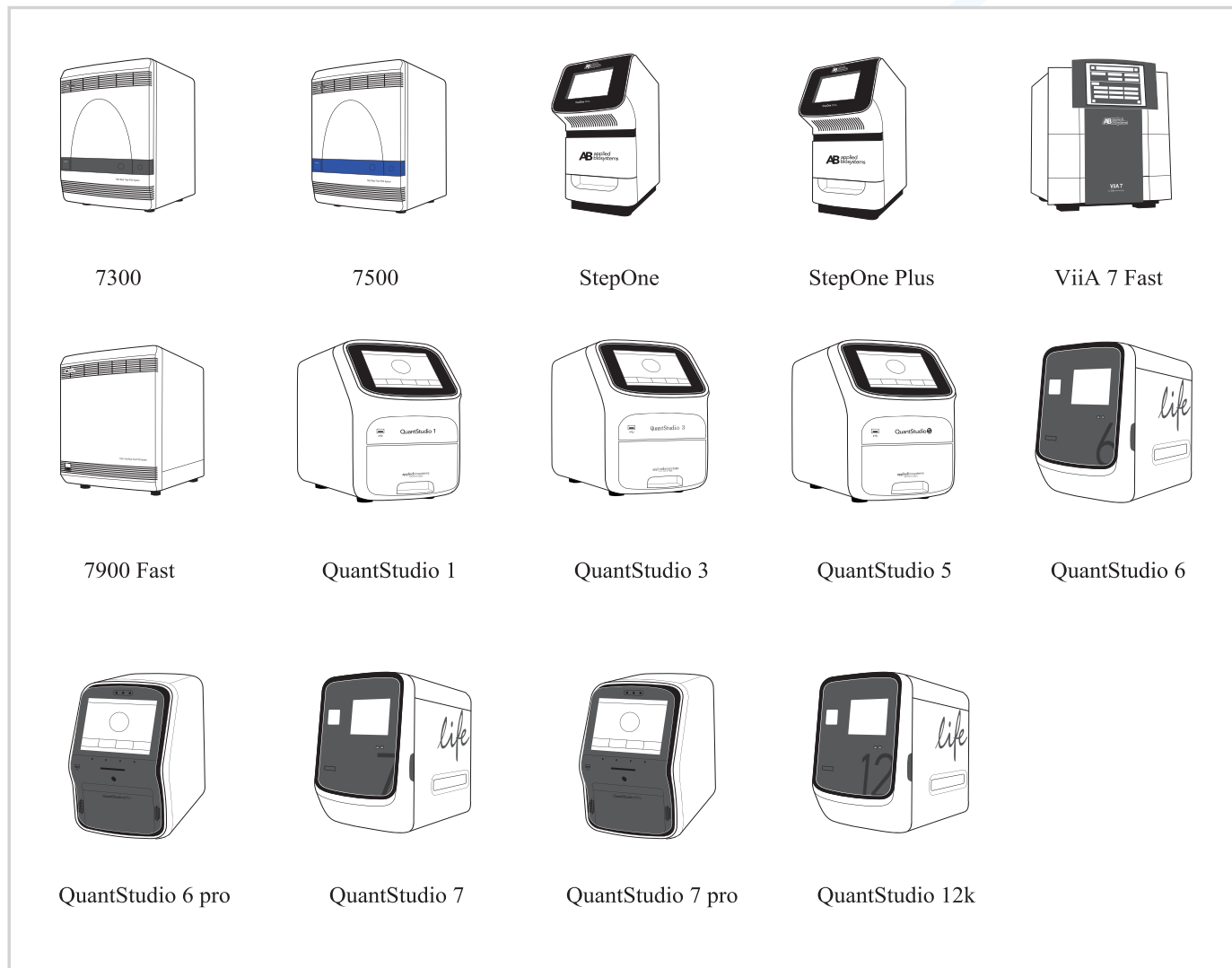
白管



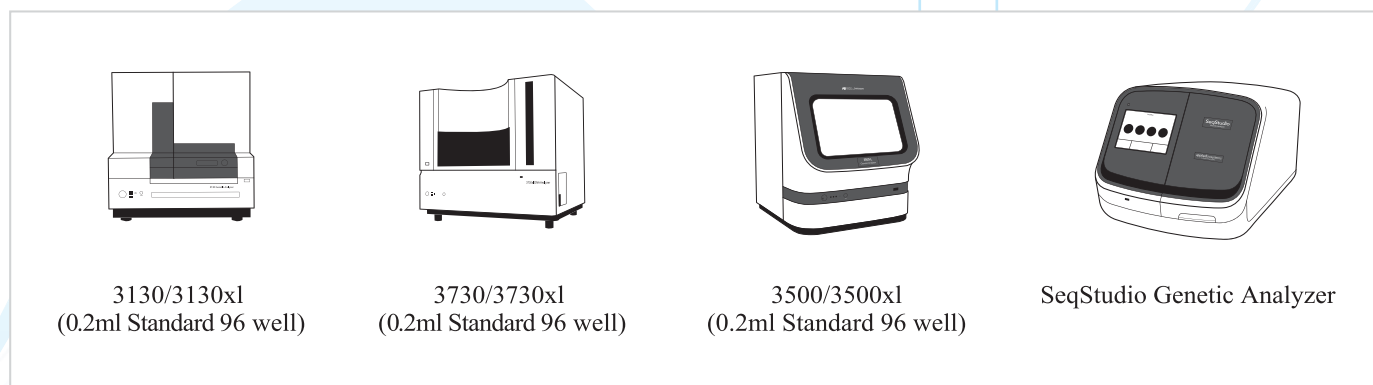
1. 白色為可見光之全反射之顏色，因此使用白管可得到較高反射訊號。
2. 利用非ROX qPCR系統時，Reporter RFU越高，Ct 值越低。
3. 在相同條件與Sample下，使用不同顏色的PCR管將會得到不同Ct 值，白管 < 透明管。

qPCR 與定序儀器外觀圖

ABI

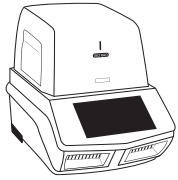


SEQUENCER

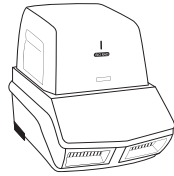


qPCR 與定序儀器外觀圖

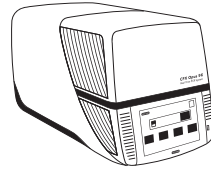
BIO-RAD



CFX 96



CFX 96 Connect/384 Connect



CFX Opus 96/384

ROCHE



CFX 96



LightCycler 480I & 480II/
480I & 480II(384 well)

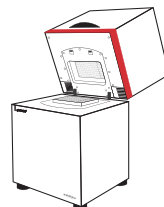
ANALYTIK JENA



qTOWER³G



qTOWER³G Touch

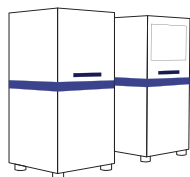


qTOWER³ 84

QIAGEN

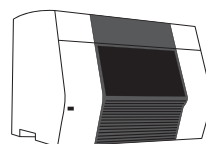


Rotor Gene Q QIAGEN

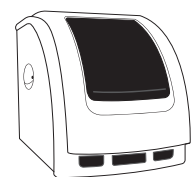


QIAGEN_QIAquant/384 QIAquant

AGILENT (STRATAGENE)



AriaMx



Mx3005PM、Mx3000P

耐化學性表

Chemical Resistance Classifications are given at the bottom of the following charts.

First letter of each pair applies to conditions at 20° C; the second to those at 50° C. At 20° C → AB ← at 50° C

Chemical	LDPE	HDPE	PP	PET	Teflon®	PC	PSF	PS
1,2,4-Trichlorobenzene	DD	DD	DD	DD	AA	DD	DD	DD
1,2 Dichloroethane	DD	DD	DD	DD	AA	DD	DD	DD
1,4-Dioxane	BC	BB	BC	-	AA	BC	BC	DD
2,2,4-Trimethylpentane	CD	CD	CD	-	AA	DD	BC	DD
2,4 Dichlorophenol	DD	DD	DD	-	AA	DD	DD	DD
2-Butanol	AA	AA	AA	-	AA	AB	AB	BB
2-Methoxyethanol	AB	AA	AA	-	AA	DD	DD	DD
2-Propanol	AA	AA	AA	-	AA	AA	AA	AB
Acetaldehyde	BD	BC	BD	-	AA	CD	DD	DD
Acetamide, Sat.	AA	AA	AA	-	AA	DD	DD	AA
Acetone	DD	DD	AB	DD	AA	DD	DD	DD
Acetonitrile	AA	AA	CD	-	AA	DD	DD	DD
Acetophenone	DD	CC	CC	-	AA	DD	DD	DD
Acrylonitrile	AA	AA	CD	-	AA	DD	DD	DD
Adipic Acid	AB	AA	AA	-	AA	AA	BB	AA
Allyl Alcohol	AA	AA	AA	-	AA	BC	BC	BC
Aluminum Hydroxide	AB	AA	AB	-	AA	CD	BB	BB
Amino Acids	AA	AA	AA	-	AA	AA	AA	AA
Ammonia	AA	AA	AA	-	AA	DD	BC	BC
Ammonia, 25%	AA	AA	AA	-	AA	DD	AB	AB
Ammonium Glycolate	AB	AA	AB	-	AA	BC	BB	AA
Ammonium Hydroxide, 5%	AA	AA	AA	CD	AA	CD	BB	AC
Ammonium Hydroxide, 30%	AB	AA	AB	DD	AA	DD	BB	BC
Ammonium Oxalate	AB	AA	AB	-	AA	AA	AA	AA
Ammonium Salts	AA	AA	AA	-	AA	AB	AA	BB
Amyl Alcohol	AA	AA	AA	-	AA	BC	AA	BC
Amyl Chloride	DD	CD	DD	-	AA	DD	DD	DD
Aniline	AB	AB	BC	-	AA	CD	DD	DD
Aqua Regia	DD	DD	DD	-	AA	DD	DD	DD
Arsenic Acid	BC	AB	AA	-	AA	AA	-	AA
Benzaldehyde	AB	BD	AB	-	AA	CD	CC	DD
Benzenamine	AB	AB	BC	-	AA	CD	DD	DD
Benzene	DD	DD	DD	DD	AA	DD	DD	DD
Benzoic Acid, Sat.	AA	AA	AB	-	AA	AB	CC	BB
Benzyl Acetate	AB	AA	AB	-	AA	CD	DD	DD
Benzyl Alcohol	DD	CD	DD	-	AA	DD	DD	DD
Boric Acid	AA	AA	AA	DD	AA	AA	-	AB
Bromine	DD	CD	DD	-	AA	CD	DD	DD
Bromobenzene	DD	DD	DD	-	AA	DD	DD	DD
Bromoform	DD	DD	DD	-	AA	DD	DD	DD
Butadiene	DD	CD	DD	-	AA	DD	DD	DD
Butyl Acetate	DD	CC	CC	-	AA	DD	DD	DD
Butyl Chloride	DD	DD	DD	-	AA	DD	DD	DD
Butyric Acid	DD	CD	DD	-	AA	CD	BB	DD
Calcium Hydroxide	AA	AA	AA	-	AA	DD	BB	BB
Calcium Hypochlorite	AA	AA	AA	-	AA	CD	AA	BC
Carbazole	AA	AA	AA	-	AA	DD	DD	AA
Carbon Disulphide	DD	DD	DD	-	AA	DD	DD	DD

A-No damage after 30 days of constant exposure. B-Little or no damage after 30 days of constant exposure.

C-Some effect after 7 days of constant exposure. D-Immediate damage may occur. Not recommended for continuous use.

耐化學性表

Chemical Resistance Classifications are given at the bottom of the following charts.

First letter of each pair applies to conditions at 20° C; the second to those at 50° C. At 20°C → AB ← at 50° C

Chemical	LDPE	HDPE	PP	PET	Teflon®	PC	PSF	PS
Carbon Tetrachloride	CD	BC	BC	DD	AA	DD	DD	DD
Cellosolve Acetate	AB	AA	AB	-	AA	CD	DD	DD
Chlorine Water	BD	BC	CD	-	AA	BC	DD	DD
Chlorine, 10% (Moist)	BD	BC	CD	-	AA	BC	DD	DD
Chlorine, 10% in air	BD	AC	BD	-	AA	AB	DD	CD
Chlorine, wet gas	BD	BC	CD	-	AA	BC	DD	DD
Chloroacetic Acid	AA	AA	AB	-	AA	CD	DD	BD
Chlorobenzene	DD	DD	DD	-	AA	DD	DD	DD
Chloroform	CD	CD	DD	-	AA	BC	DD	DD
Chromic:Surfucric Acid Mixture, 96%	DD	DD	DD	A-	AA	DD	DD	DD
Citric Acid, 10%	AA	AA	AA	-	AA	AB	AA	AB
Cresol	DD	CD	BC	-	AA	DD	DD	DD
Diacetone	DD	DD	BC	-	AA	DD	DD	DD
Diacetone Alcohol	CD	AA	AC	-	AA	DD	DD	BD
Dibutylphthalate	-	-D	DD	-	AA	BD	DD	DD
Diethyl Benzene	DD	CD	DD	-	AA	CD	DD	DD
Diethyl Ether	DD	CD	DD	-	AA	DD	DD	DD
Diethyl Ketone	DD	DD	BB	-	AA	DD	DD	DD
Diethyl Malonate	AA	AA	AA	-	AA	CD	CC	DD
Diethylamine	DD	CD	BD	-	AA	DD	BC	BB
Diethylene Dioxide	BC	BB	BC	-	AA	CD	DD	DD
Diethylene Glycol	AA	AA	AA	-	AA	BC	BB	BB
Diethylene Glycol Ethyl Ether	AA	AA	AA	-	AA	CD	CC	DD
Dimethyl Acetamide	CD	AA	AA	-	AA	DD	DD	DD
Dimethyl Formamide	AA	AA	AA	-	AA	DD	DD	DD
Dimethylsulphoxide (DMSO)	AA	AA	AA	DD	AA	DD	DD	AB
Dioxane	BC	BB	BC	-	AA	CD	DD	DD
Dipropylene Glycol	AA	AA	AA	-	AA	BC	BB	AA
Ethanol, 40%	AB	AA	AB	-	AA	AB	AB	BC
Ether	DD	CD	DD	A-	AA	DD	DD	DD
Ethyl acetate	AA	AA	AB	DD	AA	DD	DD	DD
Ethyl Alcohol (Absolute)	AB	AA	AB	-	AA	AB	AB	CD
Ethyl Alcohol, 40%	AB	AA	AA	B-	AA	AB	AB	BC
Ethyl Alcohol, 96%	AB	AB	AA	B-	AA	AB	AB	BC
Ethyl Benzene	DD	DD	DD	A-	AA	DD	DD	DD
Ethyl Benzoate	CC	BB	BC	-	AA	DD	DD	DD
Ethyl Butyrate	BD	BC	BD	-	AA	DD	DD	DD
Ethyl Chloride	CD	CC	CD	-	AA	DD	DD	DD
Ethyl Chloride, Liquid	CD	CC	CD	-	AA	DD	DD	DD
Ethyl Cyanoacetate	AA	AA	AA	-	AA	CD	CC	BD
Ethyl Lactate	AA	AA	AA	-	AA	CD	CC	CD
Ethylene Chloride	BD	BC	CD	DD	AA	DD	DD	DD
Ethylene Glycol	AA	AA	AA	A-	AA	BC	AA	AA
Ethylene Glycol Monomethyl Ether	AA	AA	AA	-	AA	CD	CC	DD
Ethylene Oxide Gas	CC	BC	CC	BC	AA	CD	AA	DD
Ethylene Oxide, 100%	AB	AA	AB	BC	AA	BC	BB	AC
Fatty Acids	CD	BD	CD	-	AB	BC	DD	DD
Fluorine	AA	AA	AA	-	AA	AB	BC	CD

A-No damage after 30 days of constant exposure. B-Little or no damage after 30 days of constant exposure.

C-Some effect after 7 days of constant exposure. D-Immediate damage may occur. Not recommended for continuous use.

耐化學性表

Chemical Resistance Classifications are given at the bottom of the following charts.

First letter of each pair applies to conditions at 20° C; the second to those at 50° C. At 20°C → AB ← at 50° C

Chemical	LDPE	HDPE	PP	PET	Teflon®	PC	PSF	PS
Formaldehyde, 10%	AB	AA	AB	-	AA	AB	BC	DD
Formaldehyde, 40%	AA	AA	AA	-	AA	AB	BC	CD
Formalin, 10%	AB	AA	AB	-	AA	AB	BC	DD
Formalin, 40%	AB	AA	AB	-	AA	AC	CC	CC
Formic Acid	AB	AA	AB	-	AA	AB	BB	AB
Formic Acid, 3%	AB	AA	AB	-	AA	BC	BB	CC
Formic Acid, 50%	AA	AA	AB	-	AA	CD	AB	CC
Formic Acid, 85%	AB	AA	AB	-	AA	CD	AB	CD
Formic Acid, 100%	AB	AB	AB	-	AA	BC	DD	DD
Freon TF	AB	AA	AA	B-	AA	AC	BB	AC
Glutaraldehyde	AA	AA	AA	-	AA	AA	AA	AA
Glycerine (Glycerol)	DD	BC	BC	A-	AA	CD	AB	DD
Hexane	DD	DD	DD	-	AA	DD	DD	DD
Hydrazine	-	-D	AB	-	AA	BC	AB	CC
Hydrobromic Acid, 69%	AA	AA	AA	-	AA	AA	AA	AA
Hydrogen Peroxide, 3%	AB	AA	AB	A-	AA	AA	AA	AB
Hydrogen Peroxide, 30%	AB	AA	AB	A-	AA	AA	AA	AB
Hydrogen Peroxide, 90%	DD	DD	CD	-	AA	DD	DD	DD
Iodine Crystals	AA	AA	AA	-	AA	AB	AB	BB
Isobutanol	AA	AA	AA	-	AA	AA	AA	AB
Isopropanol, 100%	BC	AB	BC	-	AA	DD	DD	DD
Isopropyl Acetate	CD	BC	CD	-	AA	DD	DD	DD
Isopropyl Ether	DD	DD	DD	-	AA	DD	DD	DD
Lactic Acid, 3%	AB	AA	AB	CD	AA	AB	AA	BB
Lactic Acid, 85%	AB	AA	AB	DD	AA	AB	AA	BB
Mercury	AA	AA	AA	-	AA	DD	AA	AA
Methanol, 100%	AA	AA	AA	B-	AA	BC	BC	CD
Methoxyethyl Oleate	AB	AA	AB	B-	AA	BD	DD	DD
Methyl Acetate	CD	CC	BC	-	AA	DD	DD	DD
Methyl Ethyl Ketone	DD	DD	AB	B-	AA	DD	DD	DD
Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	DD	DD	BC	DD	AA	DD	DD	DD
Methyl Propyl Ketone	BC	AB	BC	DD	AA	DD	DD	DD
Methyl-t-Butyl Ether	DD	CD	CD	DD	AA	DD	DD	DD
Methylene Chloride	CD	CC	CD	DD	AA	DD	DD	DD
Nitric Acid, 10%	AA	AA	AA	B-	AA	AB	AC	BD
Nitric Acid, 20%	AB	BC	CC	B-	AA	BC	BC	DD
Nitrobenzene	DD	CD	DD	DD	AA	DD	DD	DD
Nitromethane	DD	CD	CD	DD	AA	DD	DD	DD
n-Amyl Acetate	BC	AB	BC	-	AA	DD	DD	DD
n-Butanol	AA	AA	AA	-	AA	BC	BC	AB
n-Butyl Acetate	BC	AB	BC	-	AA	DD	DD	DD
n-Decane	CD	CD	BD	-	AA	CD	BC	CD
n-Heptane	CD	BC	CC	-	AA	AB	AB	DD
n-Octane	AA	AA	AA	-	AA	BC	BC	DD
Oil, Mineral	BD	AA	AA	-	AA	AB	AA	AA
Oxalic Acid, 10%	AA	AA	AA	-	AA	AA	AA	AA
Ozone	AB	AA	AB	-	AA	AB	AA	CC
o-Dichlorobenzene	CD	CC	CD	DD	AA	DD	DD	DD

A-No damage after 30 days of constant exposure. B-Little or no damage after 30 days of constant exposure.

C-Some effect after 7 days of constant exposure. D-Immediate damage may occur. Not recommended for continuous use.

耐化學性表

Chemical Resistance Classifications are given at the bottom of the following charts.

First letter of each pair applies to conditions at 20° C; the second to those at 50° C. At 20°C → AB ← at 50° C

Chemical	LDPE	HDPE	PP	PET	Teflon®	PC	PSF	PS
Perchloric Acid	BD	BD	BD	-	BC	DD	DD	BC
Perchloric Acid, 70%	BD	BD	BD	-	BC	DD	DD	BC
Perchloroethylene	DD	DD	DD	-	AA	DD	DD	DD
Phenol, 100%	DD	DD	DD	DD	AA	DD	DD	DD
Phenol, 50%	DD	DD	DD	DD	AA	DD	DD	CD
Phenol, Crystals	BD	BC	BD	DD	AA	DD	CC	DD
Phenol, Liquid	DD	DD	DD	DD	AA	DD	DD	CD
Propane	DD	CD	DD	-	AA	CD	CC	DD
Propionic Acid	CD	AC	AB	-	AA	DD	BB	BD
Propylene Glycol	AA	AA	AA	-	AA	BC	BB	AA
Propylene Oxide	AB	AA	AB	-	AA	BC	BB	DD
Pyridine	DD	DD	DD	-	AA	DD	DD	DD
p-Chloroacetophenone	AA	AA	AA	-	AA	DD	DD	DD
p-Dichlorobenzene	CD	BC	BC	-	AA	DD	DD	DD
Resorcinol, 5%	AA	AA	AA	-	AA	BC	DD	BC
Resorcinol, Sat.	AA	AA	AA	-	AA	BC	DD	BC
Salicylaldehyde	AB	AA	AB	-	AA	BC	CC	DD
Salicylic Acid, Sat.	AA	AA	AA	-	AA	AB	AA	AB
Salt Solutions, Metallic	AA	AA	AA	-	AA	AA	AA	BB
Silicone Oil	AB	AA	AA	DD	AA	AA	AA	AB
Silver Nitrate	AB	AA	AB	-	AA	AA	AA	BC
Sodium Dichromate	AA	AA	AA	-	AA	AA	AA	AA
Sodium Hydroxide, 1%	AA	BC	AA	A-	AA	CD	AA	AA
Sodium Hydroxide, 10%	AA	BC	AA	A-	AA	DD	AB	AA
Sodium Hydroxide, 50%	BB	BC	AA	DD	AA	DD	AB	AB
Sodium Hypochlorite, 15%	AA	AA	BC	B-	AA	BC	AA	AA
Stearic Acid	AA	AA	AA	-	AA	AB	BB	AB
Sulfur dioxide	DD	CD	DD	-	AA	BD	BB	DD
Sulfur Dioxide, wet or dry	AA	AA	AA	-	AA	AB	BB	CD
Sulfur Salts	CD	BC	CD	-	AA	CD	BB	DD
Sulfuric Acid, 6%	AA	AA	AA	A-	AA	AA	AA	AB
Sulfuric Acid, 20%	AA	AA	AB	A-	AA	AB	AA	AB
Sulfuric Acid, 30%	AA	AA	BB	B-	AA	BC	AA	BD
Sulfuric Acid, 60%	AB	AA	AB	-	AA	BC	AA	BD
Tartaric Acid	AA	AA	AA	-	AA	AB	AA	BB
Tetrahydrofuran	CD	BC	BC	-	AA	DD	DD	DD
Thionyl Chloride	DD	DD	DD	-	AA	DD	DD	DD
Tincture of Iodine	AB	AB	BB	-	AA	DD	-	BC
Toluene	CD	CD	CD	CD	AA	CD	DD	DD
Tributyl Citrate	BC	AB	BC	-	AA	DD	CC	DD
Trichloroacetic Acid (TCA)	BD	CC	CD	-	AA	CD	BB	CD
Trichloroethane	DD	CD	DD	-	AB	DD	DD	DD
Trichloroethylene	DD	CD	DD	-	AA	DD	DD	DD
Triethylene Glycol	AA	AA	AA	-	AA	AB	AA	AB
Tripropylene Glycol	AA	AA	AA	-	AA	AB	AA	AA
Tris Buffer, Solution	AB	AB	AB	BB	AA	BC	BC	BD
Urea	AA	AA	AA	-	AA	DD	CC	AB
Xylene	BD	BC	CD	-	AA	DD	DD	DD

A-No damage after 30 days of constant exposure. B-Little or no damage after 30 days of constant exposure.

C-Some effect after 7 days of constant exposure. D-Immediate damage may occur. Not recommended for continuous use.



GUNSTER BIOTECH

~Best Choice for Life Sciences~

www.gunster.com.tw

地址：新北市汐止區大同路三段192號9樓之一

電話：02-2677-2332

傳真：02-2677-2339

E-mail：gunster@gunster.com.tw

ISO13485 & ISO9001
certified facility

FREE OF DETECTABLE
NUCLEASE, ENDOTOXIN and DNA

ISO 13485:2016 & ISO 9001:2015
certified facility