



sartorius

液體處理產品型錄



turning science into solutions



研毅企業有限公司 ANTEC Bioscience Inc. www.antec-bio.com.tw

台北 02-2758-5928 新竹 03-530-7572 台中 04-2463-8312 台南 06-336-9665 高雄 07-342-7336

新一代

完美均衡手動移液器

TACTA



彈簧式吸頭圓錐 Optiload

提供完美的密封性和最小的施力，更易於吸頭的安裝和彈出



桿槓式吸頭彈出系統 Optiject

減輕吸頭彈出力，避免重覆性勞損 (RSI)



四位元大螢幕 Large Display

方便閱讀的大螢幕，有助於遠距離識別及設定容量，防止眼睛疲勞。



校準調節 Calibration Adj

非常容易調節，即可滿足各種不同密度，黏度液體的需求，維持移液的精準



安全圓錐過濾膜 Safe-cone

防止交叉污染，延長移液器壽命



双重安全鎖定 Optilock

兩種模式安全鎖設定，避免移液過程中意外的體積變化，提高安全性



易於保養 Easy Maintain

無需使用工具，只需拆卸三個部件即可清潔保養，可以整支高溫高壓滅菌。同時具有強大的紫外線耐受力和較高的化學腐蝕耐受性。



TACTA 全新手動移液器 / 性能規格

產品編號	通道數	量程 (ul)	可變量 (ul)	測量體積 (ul)	系統誤差 (%)	隨機誤差 (%)	安全圓錐過濾器		適用吸頭 (ul)
							標準型	增強型	
LH-729010	1	● 0.1 - 3 ul	0.002	3	1.30	0.80	-	-	10
				1.5	2.40	1.60			
				0.3	10.00	6.00			
LH-729020	1	● 0.5 - 10 ul	0.01	10	1.00	0.60	-	-	10
				5	1.50	1.00			
				1	2.50	1.50			
LH-729030	1	● 2 - 20 ul	0.02	20	0.90	0.40	721014	-	200
				10	1.20	1.00			
				2	3.00	2.00			
LH-729050	1	● 10 - 100 ul	0.10	100	0.80	0.15	721008	721018	200, 350
				50	1.00	0.40			
				10	2.00	1.00			
LH-729060	1	● 20 - 200 ul	0.20	200	0.60	0.15	721007	721017	200, 350
				100	0.80	0.30			
				20	2.30	0.90			
LH-729070	1	● 100 - 1000 ul	1.00	1000	0.70	0.20	721006	721016	1000
				500	0.70	0.20			
				100	2.00	0.50			
LH-729080	1	● 500 - 5000 ul	10	5000	0.50	0.20	721005	721015	5000
				2500	0.60	0.30			
				500	2.00	0.60			
LH-729090	1	● 1 - 10 ml	20.00	10000	0.60	0.20	721005	721015	10000
				5000	1.20	0.30			
				1000	3.00	0.60			
LH-729120	8	● 0.5 - 10 ul	0.01	10	1.50	1.00	-	-	10
				5	2.50	2.50			
				1	4.00	4.00			
LH-729130	8	● 5 - 100 ul	0.10	100	0.70	0.25	721008	721018	200, 350
				50	1.00	0.70			
				10	3.00	1.50			
LH-729140	8	● 30 - 300 ul	0.2	300	0.60	0.25	721007	721017	350
				150	1.00	0.50			
				30	2.00	1.00			
LH-729220	12	● 0.5 - 10 ul	0.01	10	1.50	1.00	-	-	10
				5	2.50	2.50			
				1	4.00	4.00			
LH-729230	12	● 5 - 100 ul	0.10	100	0.70	0.25	721008	721018	200, 350
				50	1.00	0.70			
				10	3.00	1.50			
LH-729240	12	● 30 - 300 ul	0.20	300	0.60	0.25	721007	721017	350
				150	1.00	0.50			
				30	2.00	1.00			



全新進化

全面升級



升級的不只是畫面！

更精準

光感測暨直流馬達
準確度高

更輕盈

智慧型模組
擺脫笨重

更簡單

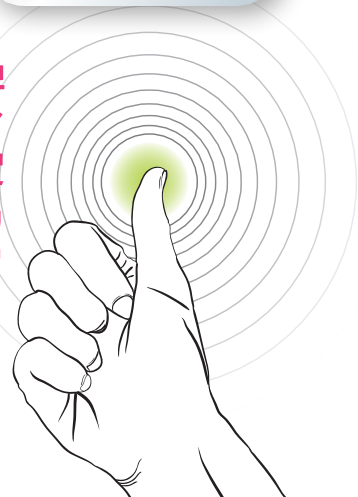
人性化介面
立即上手 OK!

拇指輕按
輕鬆享受
移液的樂趣！



reddot design award
winner 2012

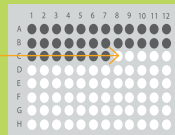
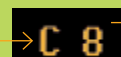
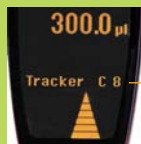
傑出設計獲得德國紅點設計獎肯定



Picus 智慧型電動移液器



- ① 操作按鈕
- ② 調節輪
- ③ 熱鍵可儲存多達 10 組程式
- ④ 直覺式的使用介面，簡單易學，可立即上手
- ⑤ 獨家設計微孔板嚮導系統



- ⑥ 下半部份可高溫高壓消毒 (1200 µl 除外) 
- ⑦ Optiload 吸頭安裝裝置使吸頭容易彈出和吸附
- ⑧ 安全圓錐過濾器避免交叉污染

Picus 智慧型電動移液器 / 性能規格

更精準
光感測暨直流馬達
準確度高

更輕盈
智慧型模組
擺脫笨重

更簡單
人性化介面
立即上手 OK!



產品編號	通道數	量程 (ul)	可變量 (ul)	測量體積 (ul)	不準確度 (%)	不精確度 (%)	安全圓錐過濾器		適用吸頭 (ul)
							標準型	增強型	
735021	1	● 0.2 - 10 ul	0.02	10	0.90%	0.40%	-	-	10
				5	1.00%	0.70%			
				1	2.50%	1.50%			
735041	1	● 5 - 120 ul	0.10	120	0.40%	0.15%	721008	721018	120, 200, 350
				60	0.60%	0.20%			
				12	2.00%	1.00%			
735061	1	● 10 - 300 ul	0.20	300	0.40%	0.15%	721007	721017	300, 350
				150	0.60%	0.20%			
				30	1.50%	0.80%			
735081	1	● 50 - 1000 ul	1.00	1000	0.40%	0.15%	721006	721016	1000
				500	0.60%	0.20%			
				100	1.50%	0.50%			
735101	1	● 100 - 5000 ul	5.00	5000	0.50%	0.15%	721005	721015	5000
				2500	0.80%	0.20%			
				500	1.00%	0.40%			
735111	1	● 500 - 10000 ul	10.00	10000	0.60%	0.20%	721005	721015	10000
				5000	1.20%	0.30%			
				1000	3.00%	0.60%			
735321	8	● 0.2 - 10 ul	0.02	10	0.90%	0.50%	-	-	10
				5	1.50%	0.80%			
				1	4.00%	3.00%			
735341	8	● 5 - 120 ul	0.10	120	0.50%	0.20%	721008	721018	120, 200, 350
				60	0.70%	0.30%			
				12	2.00%	1.50%			
735361	8	● 10 - 300 ul	0.20	300	0.50%	0.20%	721007	721017	300, 350
				150	0.70%	0.30%			
				30	2.00%	1.00%			
735391	8	● 50 - 1200 ul	1.00	1200	0.50%	0.20%	721006	721016	1200
				600	1.00%	0.30%			
				120	2.50%	1.00%			
735421	12	● 0.2 - 10 ul	0.02	10	0.90%	0.50%	-	-	10
				5	1.50%	0.80%			
				1	4.00%	3.00%			
735441	12	● 5 - 120 ul	0.10	120	0.50%	0.20%	721008	721018	120, 200, 350
				60	0.70%	0.30%			
				12	2.00%	1.50%			
735461	12	● 10 - 300 ul	0.20	300	0.50%	0.20%	721007	721017	00, 350
				150	0.70%	0.30%			
				30	2.00%	1.00%			
735491	12	● 50 - 1200 ul	1.00	1200	0.50%	0.20%	721006	721016	1200
				600	1.00%	0.30%			
				120	2.50%	1.00%			

所有移液器都帶有通用 AC- 適配器

超級省力



真正省力精準的手動移液器！

更穩定

按鈕式鎖定裝置
刻度不遊走

更好握

符合人體工學
操作輕鬆

更省力

市面唯一
拉伸彈簧設計



44% 實驗室專業人員承受著 由移液帶來的困擾！

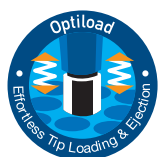
M.G. Björkstén, B. Almby, E. S. Jansson: Hand and shoulder ailments among laboratory technicians using modern plunger-operated pipettes. Applied Ergonomics 1994 25(2) 88-94.

mLINE® 羽量級手動移液器

真正精準



Conventional pipettes 17-43 N
Blohit mLINE 12 N
Compression spring mechanism
Tension spring mechanism



Fully autoclavable 整支可高溫高壓消毒防止汙染

特殊彈簧設計，超輕的移液力和吸頭彈出力，mLine 比其他品牌更省力

鎖定裝置避免移液過程中意外的體積變化，提高安全性

Optiload 吸頭安裝裝置使吸頭容易彈出和吸附

安全圓錐過濾器避免交叉汙染



1

2

3



mLINE 羽量級手動移液器 / 性能規格

更穩定
按鈕式鎖定裝置
刻度不遊走

更好握
符合人體工學
操作輕鬆

更省力
市面唯一
拉伸彈簧設計

產品編號	通道數	量程 (ul)	可變量 (ul)	測量體積 (ul)	不準確度 (%)	不精確度 (%)	安全圓錐過濾器		適用吸頭 (ul)
							標準型	增強型	
725010	1	● 0.1 - 3 ul	0.002	3	1.30%	0.80%	-	-	10
				1.5	2.40%	1.60%			
				0.3	10.00%	6.00%			
725020	1	● 0.5 - 10 ul	0.01	10	1.00%	0.60%	-	-	10
				5	1.50%	1.00%			
				1	2.50%	1.50%			
				0.5	5.00%	4.00%			
725030	1	● 2 - 20 ul	0.02	20	0.90%	0.40%	721014	-	20, 200
				10	1.20%	1.00%			
				2	3.00%	2.00%			
725050	1	● 10 - 100 ul	0.10	100	0.80%	0.15%	721008	721018	120, 200, 350
				50	1.00%	0.40%			
				10	2.00%	1.00%			
725060	1	● 20 - 200 ul	0.20	200	0.60%	0.15%	721007	721017	200, 300, 350
				100	0.80%	0.30%			
				20	2.00%	0.80%			
725070	1	● 100 - 1000 ul	1.00	1000	0.60%	0.20%	721006	721016	1000
				500	0.80%	0.20%			
				100	1.00%	0.40%			
725080	1	● 500 - 5000 ul	10.0	5000	0.50%	0.20%	721005	721015	5000
				2500	0.60%	0.30%			
				500	2.00%	0.60%			
725090	1	● 1 - 10 ml	20.0	10000	0.60%	0.20%	721005	721015	10000
				5000	1.20%	0.30%			
				1000	3.00%	0.60%			
725120	8	● 0.5 - 10 ul	0.01	10	1.50%	1.00%	-	-	10
				5	2.50%	2.50%			
				1	4.00%	4.00%			
725130	8	● 5 - 100 ul	0.10	100	0.70%	0.25%	721008	721018	120, 200, 350
				50	1.00%	0.70%			
				10	3.00%	1.50%			
725140	8	● 30 - 300 ul	0.2	300	0.60%	0.25%	721007	721017	300, 350
				150	1.00%	0.50%			
				30	2.00%	1.00%			
725220	12	● 0.5 - 10 ul	0.01	10	1.50%	1.00%	-	-	10
				5	2.50%	2.50%			
				1	4.00%	4.00%			
725230	12	● 5 - 100 ul	0.10	100	0.70%	0.25%	721008	721018	120, 200, 350
				50	1.00%	0.70%			
				10	3.00%	1.50%			
725240	12	● 30 - 300 ul	0.20	300	0.60%	0.25%	721007	721017	300, 350
				150	1.00%	0.50%			
				30	2.00%	1.00%			

真正省力精準的手動移液器！

Proline 經濟型手動移液器

經典設計
物超所值



好實用

經濟實惠
耐用不退流行

很輕鬆

享受移液好容易
簡單操作



- ① 可更換不同顏色識別帽 (需另訂購)
- ② 吸頭彈出按鈕，便於單手操作
- ③ 手柄掛勾可輕鬆的掛靠在手掌
- ④ 清晰顯示讀數
- ⑤ 吸頭退除桿和管嘴可以拆卸，便於清洗和保養
- ⑥ 耐用的圓錐材料，具優異的耐化學腐蝕性
- ⑦ > 10µl 型號皆具可替換的安全圓錐過濾膜，避免內部汙染和損壞

Proline 單道和多道手動移液器 / 性能規格

好實用
經濟實惠
耐用不退流行

很輕鬆
享受移液好容易
簡單操作

產品編號	通道數	量程 (ul)	可變量 (ul)	測量體積 (ul)	不準確度 (%)	不精確度 (%)	安全圓錐過濾器		適用吸頭 (ul)
							標準型	增強型	
720010	1	● 0.1 - 2.5 ul	0.05	2.5	2.50	2.00	-	-	10
				1.25	3.00	3.00			
				0.25	12.00	6.00			
720015	1	● 0.5 - 10 ul	0.10	10	1.00	0.80	-	-	10, 20, 200
				5	1.50	1.50			
				1	2.50	1.50			
720080	1	● 2 - 20 ul	0.50	20	0.90	0.40	721008	721018	20, 120, 200
				10	1.20	1.00			
				2	3.00	2.00			
720025	1	● 5 - 50 ul	0.50	50	0.60	0.30	721008	721018	120, 200, 350
				25	0.90	0.60			
				5	2.00	2.00			
720050	1	● 10 - 100 ul	1.00	100	0.80	0.20	721007	721017	120, 200,
				50	1.00	0.40			300, 350
				10	3.00	1.00			
720070	1	● 20 - 200 ul	1.00	200	0.60	0.20	721007	721017	200, 300, 350
				100	0.80	0.30			
				20	2.50	0.80			
720060	1	● 100 - 1000 ul	5.00	1000	0.60	0.20	721006	721016	1000
				500	0.70	0.25			
				100	2.00	0.70			
720110	1	● 1 - 5 ml	50.0	5000	0.50	0.20	721005	721015	5000
				2500	0.60	0.30			
				1000	0.70	0.30			
720210	8	● 0.5 - 10 ul	0.10	10	1.50	1.50	-	-	10
				5	2.50	2.50			
				1	4.00	4.00			
720220	8	● 5 - 50 ul	0.50	50	1.00	0.50	721014	-	120, 200,
				25	1.50	1.00			300, 350
				5	3.00	2.00			
720240	8	● 50 - 300 ul	5.00	300	0.70	0.25	721014	-	300, 350
				150	1.00	0.50			
				50	1.50	0.80			
720310	12	● 0.5 - 10 ul	0.10	10	1.50	1.50	-	-	10
				5	2.50	2.50			
				1	4.00	4.00			
720320	12	● 5 - 50 ul	0.50	50	1.00	0.50	721014	-	120, 200,
				25	1.50	1.00			300, 350
				5	3.00	2.00			
720340	12	● 50 - 300 ul	5.00	300	0.70	0.25	721014	-	300, 350
				150	1.00	0.50			
				50	1.50	0.80			



Ergonomic Large-Volume Pipetting

Midi Plus™

大容量移液器



符合人體
工程學

精確分注無段調速

旋轉式調速器 - 調整吸液和分液的速度



疏水性濾膜，防止過吸

疏水性濾膜具無菌與非無菌包裝



折疊式支架，節省空間

避免玻璃或塑料吸管接觸到檯面污染



兼容多種玻璃或塑膠吸管

Midi Plus™ 兼容常用的 1-100ml 容量的玻璃或塑膠吸管，也可與 Sartorius 5 ml 以及 10 ml Optifit Tips 相容（Adapter 及 Tip 可另行選購）



Order Code	Item
710931	Midi Plus™
LH-7129120	Replacement filter, 0.45 μ m, non-sterile, autoclavable
LH-7129130	Replacement filter, 0.2 μ m, pre-sterilized

Pipette Tips



Optifit Tips						
Volume Range	Length	Packaging	Purity Level		Qty/Unit	Cat. No.
			RNase, DNase, endotoxinfree	Pre-sterilised		
● 0.1-10 µl	31.5 mm	Single Tray	•		10 x 96	790010
		Refill Tower			10 x 96	790012
		Bulk in Box			1000	790014
● 0.5-200 µl	51 mm	Single Tray	•		10 x 96	790200
		Refill Tower			10 x 96	790202
		Bulk in Box			1000	790204
● 5-350 µl	54 mm	Single Tray	•		10 x 96	790350
		Refill Tower			10 x 96	790352
		Bulk in Box			1000	790354
● 10-1000 µl	71.5 mm	Single Tray	•		10 x 96	791000
		Refill Pack	•		10 x 96	791002
		Bulk in Box			1000	791004
● 10-1000 µl Wide bore tip	68.5 mm	Single Tray	•		10 x 96	791020
		Bulk in Box			1000	791024
● 50-1200 µl	71.5 mm	Single Tray	•		10 x 96	791200
		Refill Pack	•		10 x 96	791202
		Bulk in Box			1000	791204
● 50-1200 µl Extended	90 mm	Single Tray	•		10 x 96	791210
		Refill Pack	•		10 x 96	791212
● 100-5000 µl	150 mm	Single Tray	•		50	780304
		Bulk in Box			100	780300
		Bulk in Carton			1000	780308

SafetySpace™ Filter Tips						
Volume Range	Length	Packaging	Purity Level		Qty/Unit	Cat. No.
			RNase, DNase, endotoxinfree	Pre-sterilised		
● 0.1-10 µl	32 mm	Single Tray	•	•	10x96	790011F
● 0.1-10 µl Extended	46 mm	Single Tray	•	•	10x96	783201
● 5-200 µl	52.5 mm	Single Tray	•	•	10x96	790201F
● 5-300 µl	52.5 mm	Single Tray	•	•	10x96	790301F
● 50-1000 µl	78 mm	Single Tray	•	•	10x96	791001F
● 50-1200 µl	90 mm	Single Tray	•	•	10x96	791211F





研毅企業有限公司 ANTEC Bioscience Inc www.antec-bio.com.tw

台北 02-2758-5928 新竹 03-530-7572 台中 04-2463-8312 台南 06-336-9665 高雄 07-342-7336