

METTLER TOLEDO

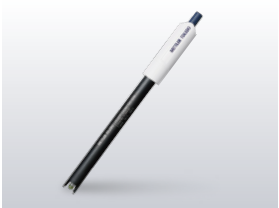
實驗室塑膠電極

技術特點

- 經濟可靠：LE 電極採用塑鋼 POM 材質與膠體電解液，適用簡易樣品及應用。
 - 固態電解液：固態XEROLYT®參考電解液，無須維護；開放式透析孔，不易堵塞。
 - 內建溫度探棒：NTC 30kΩ，可自動偵測當前溫度至儀器，自動溫度補償。
 - ISM 智慧管理：電極可儲存測值，與儀器連接時，可自動傳輸測值。
- IP67防水防塵：可承受潮濕嚴苛環境。
 - 靈活連接：S7 接頭，可輕鬆連接各式主機。
 - 堅固耐用：PEEK 材質具卓越化學及機械性能，可延長電極壽命。



型號	LE407	LE438	LE438-IP67	Expert
產品編號	51340330	51340242	30247153	51343100
適用樣品	水、啤酒、懸浮固體物	水、啤酒、懸浮固體物	水、啤酒、懸浮固體物	水、啤酒、懸浮固體物
pH 範圍	0.00 ~ 14.00	0.00 ~ 14.00	0.00 ~ 14.00	0.00 ~ 14.00
溫度範圍	0 ~ 80 °C	0 ~ 80 °C	0 ~ 80 °C	0 ~ 100 °C
溫度系統	-	NTC 30kΩ	NTC 30kΩ	-
透析孔	聚脂纖維	聚脂纖維	聚脂纖維	開放式
參考系統	Ag / AgCl	Ag / AgCl	Ag / AgCl	ARGENTHAL™ with Ag+-trap
參考電解液	膠體	膠體	膠體	XEROLYT® Polymer
線長與接頭	1M BNC	1M BNC / RCA (Cinch)	2M BNC / RCA (Cinch)	S7
電極管柱材質	POM	POM	POM	PEEK
軸長 / 軸徑 (mm)	120 / 12	120 / 12	120 / 12	120 / 12
智慧型感測器 ISM	-	-	-	-
防水等級	-	-	IP67	-



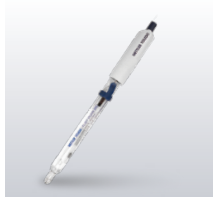
型號	Expert Pro	Expert Pro-ISM	Expert Go	Expert Go-ISM
產品編號	51343101	30014096	51340288	51344102
適用樣品	水、啤酒、懸浮固體物	水、啤酒、懸浮固體物	水、啤酒、懸浮固體物	水、啤酒、懸浮固體物
pH 範圍	0.00 ~ 14.00	0.00 ~ 14.00	0.00 ~ 14.00	0.00 ~ 14.00
溫度範圍	0 ~ 100 °C	0 ~ 100 °C	0 ~ 100 °C	0 ~ 100 °C
溫度系統	NTC 30kΩ	NTC 30kΩ	NTC 30kΩ	NTC 30kΩ
透析孔	開放式	開放式	開放式	開放式
參考系統	ARGENTHAL™ with Ag+-trap	ARGENTHAL™ with Ag+-trap	ARGENTHAL™ with Ag+-trap	ARGENTHAL™ with Ag+-trap
參考電解液	XEROLYT® Polymer	XEROLYT® Polymer	XEROLYT® Polymer	XEROLYT® Polymer
線長與接頭	1.2M BNC / RCA (Cinch)	1.2M BNC / RCA (Cinch)	1.8M BNC / RCA (Cinch)	1.8M BNC / RCA (Cinch)
電極管柱材質	PEEK	PEEK	PEEK	PEEK
軸長 / 軸徑 (mm)	120 / 12	120 / 12	120 / 12	120 / 12
智慧型感測器 ISM	-	是	-	是
防水等級	-	-	IP67	IP67

METTLER TOLEDO

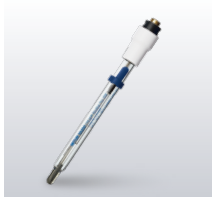
實驗室玻璃電極

技術特點

- 經濟可靠：玻璃製 pH 電極，附可更換之液態電解液，可輕鬆測量酸、鹼等水樣。
 - 使用簡易：保濕蓋及自緊式螺紋鎖設計，可確保電極儲存狀況乾淨、安全。
 - 內建溫度探棒：NTC 30kΩ，可自動偵測當前溫度至儀器，自動溫度補償。
 - ISM 智慧管理：電極可儲存測值，與儀器連接時，可自動傳輸測值。
- 容易清潔：可移動式套管鹽橋，能輕鬆地進行清潔，使更換參考電解液更加便捷。
 - IP67防水防塵：可承受潮濕嚴苛環境。
 - 靈活連接：S7 接頭，可輕鬆連接各式主機。



型號	LE409	LE410	LE420	Routine-BNC	Routine
產品編號	51340331	51340348	51340332	30312844	51343050
適用樣品	高鹽分含量 (水狀)	高鹽分含量 (水狀)	化妝乳液、沐浴乳	高鹽分含量 (水狀)	高鹽分含量 (水狀)
pH 範圍	0.00 ~ 14.00	0.00 ~ 14.00	0.00 ~ 14.00	0.00 ~ 14.00	0.00 ~ 14.00
溫度範圍	0 ~ 80 °C	0 ~ 80 °C	0 ~ 80 °C	0 ~ 100 °C	0 ~ 100 °C
溫度系統	-	NTC 30kΩ	-	-	-
阻抗	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ
透析孔	陶瓷	陶瓷	移動式 PTFE 套管	陶瓷	陶瓷
參考系統	Ag / AgCl	Ag / AgCl	Ag / AgCl	ARGENTHAL™ with Ag+-trap	
參考電解液	3 mol/L 氯化鉀、氯化銀飽和溶液		3 mol/L 氯化鉀	3 mol/L 氯化鉀	3 mol/L 氯化鉀
線長與接頭	1M BNC	1M BNC / RCA (Cinch)	1M BNC	1.2M BNC	S7
電極管柱材質	玻璃	玻璃	玻璃	玻璃	玻璃
軸長 / 軸徑 (mm)	120 / 12	120 / 12	120 / 12	120 / 12	120 / 12
智慧型感測器 ISM	-	-	-	-	-
防水等級	-	-	-	-	-
參考電解液產品編號	51350074	51350074	51350072	51350072	51350072



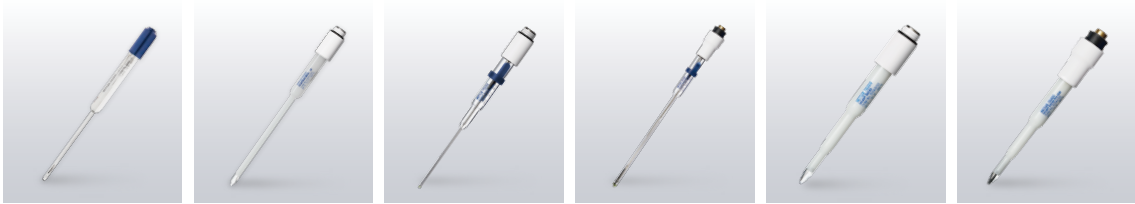
型號	Routine Pro	Routine Pro-ISM	Routine Go-ISM	Science	Science Pro-ISM
產品編號	51343054	51344055	30248832	51343070	51344072
適用樣品	高鹽分含量 (水狀)	高鹽分含量 (水狀)	高鹽分含量 (水狀)	有機溶液、汽油、醇類、乳劑、蛋白質	
pH 範圍	0.00 ~ 14.00	0.00 ~ 14.00	0.00 ~ 14.00	0.00 ~ 12.00	0.00 ~ 12.00
溫度範圍	0 ~ 100 °C	0 ~ 100 °C	0 ~ 100 °C	0 ~ 100 °C	0 ~ 100 °C
溫度系統	NTC 30kΩ	NTC 30kΩ	NTC 30kΩ	-	NTC 30kΩ
阻抗	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ
透析孔	陶瓷	陶瓷	陶瓷	移動式玻璃套管	移動式玻璃套管
參考系統	ARGENTHAL™ with Ag+-trap				
參考電解液	3 mol/L 氯化鉀				
線長與接頭	MultiPin™	MultiPin™	1.8M BNC / RCA (Cinch)	S7	MultiPin™
電極管柱材質	玻璃	玻璃	玻璃	玻璃	玻璃
軸長 / 軸徑 (mm)	120 / 12	120 / 12	120 / 12	120 / 12	170 / 12
智慧型感測器 ISM	-	是	是	-	是
防水等級	-	-	IP67	-	-
參考電解液產品編號	51350072	51350072	51350072	51350072	51350072

METTLER TOLEDO

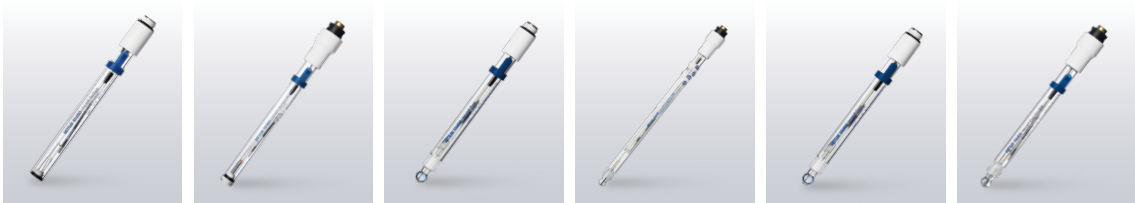
實驗室特殊電極

技術特點

- 小樣品適用：微量複合式 pH 電極，適合小瓶、微量孔盤、試管內小樣品。
 - 高階應用設計：整合式電極，專為高階應用設計，可滿足特殊樣品需求。
 - 內建溫度探棒：NTC 30kΩ，可自動偵測當前溫度至儀器，自動溫度補償。
 - ISM 智慧管理：電極可儲存測值，與儀器連接時，可自動傳輸測值。
- 壽命更長久：ARGENTHAL™ 參考系統不含銀離子的電解質，不會造成硫化物或蛋白質阻塞。
 - 靈活連接：S7 接頭，可輕鬆連接各式主機。



型號	LE422	Semi-Micro	Micro	Micro Pro-ISM	Solids	Solids Pro-ISM
產品編號	30089747	51343165	51343160	51344163	51343153	51344155
適用樣品	TRIS 緩衝液、酶溶液、蛋白質樣品				蔬菜、水果、乳酪、肉類與魚類	
pH 範圍	0.00 ~ 14.00	0.00 ~ 12.00	0.00 ~ 14.00	0.00 ~ 14.00	0.00 ~ 11.00	
溫度範圍	0 ~ 80 °C	0 ~ 100 °C	0 ~ 80 °C	0 ~ 80 °C	0 ~ 80 °C	
溫度系統	-	-	-	NTC 30kΩ	-	NTC 30kΩ
阻抗	< 250 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 600 MΩ	< 250 MΩ	
透析孔	陶瓷	開放式	陶瓷	陶瓷	開放式	
參考系統	Ag / AgCl	ARGENTHAL™ with Ag+-trap			ARGENTHAL™ with Ag+-trap	
參考電解液	膠體	XEROLYT® EXTRA 聚合物	3 mol/L 氯化鉀	3 mol/L 氯化鉀	XEROLYT® EXTRA 聚合物	
線長與接頭	1M BNC	S7	S7	MultiPin™	S7	MultiPin™
電極管柱材質	玻璃	玻璃	玻璃	玻璃	玻璃	玻璃
軸長 / 軸徑 (mm)	90 / 4.3	100 / 6	60 / 3	60 / 3	25 / 6	25 / 6
智慧型感測器 ISM	-	-	-	-	-	是
參考電解液產品編號	-	-	51350072	51350072	-	-



型號	Surface	Surface Pro-ISM	Pure	Pure Pro-ISM	Cool	Cool Pro-ISM
產品編號	51343157	30249570	30248112	51344172	513431174	30247850
適用樣品	瓊脂板、紙、紡織品		蒸餾水、注射用水、無菌水		地表水、飲用水、軟飲料、注射用水、無菌水	
pH 範圍	0.00 ~ 11.00		0.00 ~ 11.00		0.00 ~ 11.00	
溫度範圍	0 ~ 50 °C		0 ~ 80 °C		-30 ~ 80 °C	
溫度系統	-	NTC 30kΩ	-	NTC 30kΩ	-	NTC 30kΩ
阻抗	< 800 MΩ		< 50 MΩ		< 50 MΩ	
透析孔	陶瓷環		固定式玻璃套管		固定式玻璃套管	
參考系統	ARGENTHAL™ with Ag+-trap		ARGENTHAL™ with Ag+-trap		ARGENTHAL™ with Ag+-trap	
參考電解液	3 mol/L 氯化鉀		FRISCOLYT-B®	1 mol/L 氯化鉀 3 mol/L 氯化鉀	FRISCOLYT-B®	
線長與接頭	S7	MultiPin™	S7	MultiPin™	S7	MultiPin™
電極管柱材質	玻璃	玻璃	玻璃	玻璃	玻璃	玻璃
軸長 / 軸徑 (mm)	120 / 12	120 / 12	120 / 12	170 / 12	120 / 12	120 / 12
智慧型感測器 ISM	-	是	-	是	-	是
參考電解液產品編號	51350072	51350072	51350076	51350072	51350076	51350076

METTLER TOLEDO

實驗室電導度電極

技術特點

- 經濟可靠：堅固耐用的電導度探棒，適合不同電導度樣品。
- 低導精測：2 極式電極，是測量低電導度樣品的完美解決方案。
- 保持正確溫度：整合式溫度測棒，確保以適當的溫度補償進行測量。
- ISM 智慧管理：電極可儲存測值，與儀器連接時，可自動傳輸測值。
- 測量範圍廣泛：4 極式電極，能消除極化效應，確保橫跨廣大電導度範圍，實現絕佳線性。
- IP67 防水防塵：可承受潮濕嚴苛環境。



型號	LE703	LE703-IP67	731-ISM	738-ISM
產品編號	51340335	30266974	30014092	51344110
適用樣品	一般用途	一般用途	一般用途	一般用途
測量範圍	0.01 ~ 200 mS/cm	0.01 ~ 200 mS/cm	0.01 ~ 1000 mS/cm	0.01 ~ 1000 mS/cm
溫度範圍	0 ~ 80 °C	0 ~ 80 °C	0 ~ 100 °C	0 ~ 100 °C
溫度系統	NTC 30kΩ	NTC 30kΩ	NTC 30kΩ	NTC 30kΩ
電極類型	4 極式石墨電極	4 極式石墨電極	4 極式石墨電極	4 極式石墨電極
電極常數	0.55 cm-1	0.55 cm-1	0.57 cm-1	0.57 cm-1
線長與接頭	1M Mini-DIN	2M LTW	1.2M Mini-DIN	1.8M LTW
電極管柱材質	環氧樹脂	環氧樹脂	環氧樹脂	環氧樹脂
軸長 (mm)	120	120	120	120
軸徑 (mm)	12	12	12	12
智慧型感測器 ISM	-	-	是	是
防水等級	-	IP67	-	IP67



型號	LE740	LE741-ISM	742-ISM
產品編號	51340336	30266974	51344110
適用樣品	純水	純水	純水
測量範圍	0.01 ~ 500 μS/cm	0.001 ~ 500 μS/cm	0.01 ~ 500 μS/cm
溫度範圍	0 ~ 60 °C	0 ~ 100 °C	0 ~ 100 °C
溫度系統	NTC 30kΩ	NTC 30kΩ	NTC 30kΩ
電極類型	2 極式不鏽鋼電極	2 極式不鏽鋼電極	2 極式不鏽鋼電極
電極常數	0.08 cm-1	0.105 cm-1	0.105 cm-1
線長與接頭	1M Mini-DIN	1.2M Mini-DIN	1.8M LTW
電極管柱材質	PVC / 不鏽鋼	不鏽鋼	不鏽鋼
軸長 (mm)	120	120	120
軸徑 (mm)	12	12	12
智慧型感測器 ISM	-	是	是
防水等級	-	-	IP67

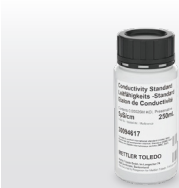
METTLER TOLEDO

各式標準液



技術特點

- 小型袋裝溶液，可保證每次驗證測量時，提供新鮮且未受汙染的標準液，降低汙染風險。
- 全面、準確的 pH 標準液，使用於校正酸鹼值緩衝液，可確保合規性與可追溯性。
- 提供多種應用的 KCL，利用正確的電解液進行填注，以達高精度度測量。
- 電導度標準液，可在整個電導度範圍內，進行精確校正和驗證。



規格 / 包裝		250 ML	6 × 250 ML	30 × 20 ML
pH	PH 2.00	51350002	51350016	30111134
	PH 4.01	51350004	51350018	51302069
	PH 7.00	51350006	51350020	51302047
	PH 9.21	51350008	51350022	51302070
	PH 10.00	51350010	51350024	51302079
	PH 11.00	51350012	51350026	30111135
	Rainbow Bottles I (4.01 / 7.00 / 9.21)	—	30095312	—
	Rainbow Bottles II (4.01 / 7.00 / 10.00)	—	30095313	—
	Rainbow Sachets I (4.01 / 7.00 / 9.21)	—	—	51302068
	Rainbow Sachets II (4.01 / 7.00 / 10.01)	—	—	51302080

規格 / 包裝		250 ML	6 × 250 ML	25 ML
KCL	KCL - Solution 3 mol/L	51350072	51350080	51343180
	KCL - Solution 3 mol/L, AgCl Saturated	51350074	51350082	51343184

規格 / 包裝		250 ML	6 × 250 ML	6 × 30 ML
ORP	ORP 220 mV	51340065	51340081	51350064
	ORP 468 mV	—	—	—

規格 / 包裝		250 ML	6 × 250 ML	30 × 20 ML
CON	1.3 µS/cm (Single Use Check Solution)	30090847	—	—
	5 µS/cm	30094617	—	—
	10 µS/cm	51300169	—	—
	84 µS/cm	51302153	—	—
	500 µS/cm	51300170	—	—
	1413 µS/cm	51350092	51350096	51302049
	12.88 µS/cm	51350094	51350098	51302050