

屈折度計 口袋型數位式

Digital Pocket Refractometer **PAL-α | PAL-1 | PAL-2 | PAL-S**

ATAGO

www.atago.net

日本製

輕量
迷你設計

3秒
立即讀值

清水
自動歸零

100°C
耐溫上限

IP65
直接沖洗

自動
溫度補償

E.L.I.
抗光干擾

LCD
數字顯示

背光
螢幕照明

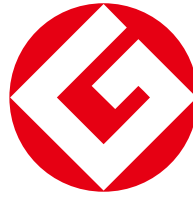
藍牙
無線傳輸

Bluetooth™

選配 需於出廠時選配訂購
事後無法追加本功能
詳情請與本公司洽詢

超輕量！超迷你！超準確！

- 迷你超輕量設計！實驗室、工作現場均極適用！
- 體積小、攜帶方便，可置襯衫口袋、或掛在頸上
- 漏斗狀鏡台使樣本不易流出，單手即可完成操作
- 每日開機只要 1 滴清水、按下 ZERO 鍵即可歸零
- 可直接測量 100°C 高熱樣本^註，具自動溫度補償
- 1 滴樣品 (0.3ml)、按 START 鍵、3 秒鐘讀值
- 含糖量以 Brix% 數字表示，LCD 螢幕清晰易讀
- IP65 防護、可直接用清水沖洗鏡台，清潔方便
- 隨機附贈收納盒，可妥善保存，避免損壞或遺失



GOOD DESIGN

PAL-S Mode S
測量穩定再現性高

適合乳品、優格、煉乳、冰淇淋、
蔗糖、美乃滋、含脂肪樣品...等



PAL-α



PAL-1



PAL-S標配Magic
高溫樣本專用蓋



PAL-2 *產品實體大小

規格	PAL-α	PAL-1	PAL-2	PAL-S
測量範圍	Brix 0.0...85.0%	Brix 0.0...53.0%	Brix 45.0...93.0%	Brix 0.0...93.0%
準確度				Brix ±0.2%, ±1°C
解析度				Brix 0.1%, 0.1°C
溫度範圍	10...100°C自動補償			
樣本需求	0.3ml			
環境溫度	10...40°C			
防護等級	IP65(絕對防塵/可沖水)			
電源供應	AAA電池 x2			
尺寸重量	55x31x109mm 100g			

E.L.I.(External Light Interference)
抗外部強光干擾機能

當外部強光穿透透鏡時，會造成讀值飄移。ATAGO數位屈折度計皆具備E.L.I.技術，偵測到光線干擾時，螢幕顯示「nnn」；您只需用手覆蓋鏡台、再次按下START鍵，即可獲得準確讀值！



IP65
可沖水

註：金屬鏡台耐溫上限100°C，但塑膠外殼不具耐熱性。同時嚴禁將本機浸泡水中

測量三部曲



1

滴入 2-3 滴樣品



2

按 START 鍵測試



3

3 秒立即顯示濃度值

屈折度計 口袋型數位式、特殊刻度

Digital Pocket Refractometer **PAL-3 | PAL-LOOP | PAL-BX/RI**

ATAGO

www.atago.net

日本製



高精度型

PAL-3 與 PAL-S 之測量範圍完全相同，**唯準確度提升為 Brix±0.1%**，是針對高精度測量需求之使用者所設計。具耐熱性、自動溫度補償、及可沖洗 IP65 防水功能。



連續測量

PAL-LOOP 具備傳統的單次測量、以及特殊的連續測量兩種模式。將樣本液持續流經金屬鏡台，即可連續讀值。測量範圍廣泛，幾乎可以涵蓋所有樣本之應用。



屈折度計

PAL-BX/RI 具備 Brix(%) 及 (nD) 雙刻度，適合藥品、化工業以屈折度作品質控制依據。具 IP65(絕對防塵/防水濺) 保護等級，只需 0.3ml 樣本即可測量。

規格	PAL-3
測量範圍	Brix 0.0...93.0%
解析度	Brix 0.1%, 0.1°C
準確度	Brix ±0.1%, ±1°C
溫度範圍	10...100°C自動補償
樣本需求	0.3ml
防護等級	IP65(絕對防塵/可沖水)

規格	PAL-LOOP
測量範圍	0.0...85.0%
解析度	Brix 0.1%, 0.1°C
準確度	Brix ±0.2%, ±1°C
溫度範圍	10...100°C自動補償
樣本需求	0.3ml
防護等級	IP65(絕對防塵/可沖水)

規格	PAL-BX/RI
測量範圍	Brix 0.0...93.0% 1.3306...1.5284(nD)
解析度	Brix 0.1%, 0.0001(nD)
準確度	Brix ±0.1%, ±0.0003(nD)
溫度範圍	Brix 10...100°C自動補償 (nD) 5...45°C

◎另有 PAL-RI 為 (nD) 刻度，測量範圍：1.3306...1.5284(nD)，解析度 0.0001(nD)



*色塊代表主機面板顏色(僅供參考，以產品實物為準)

食品添加物	
檸檬酸	PAL-29S
醋酸	PAL-30S
磷酸	PAL-32S
重碳酸鈉	PAL-64S
酒石酸鈉	PAL-65S
磷酸鉀	PAL-70S
酒精溶液	
乙醇	PAL-34S
甲醇	PAL-36S
異丙醇	PAL-37S
聚乙烯醇	PAL-85S
葡萄酒釀造用	
T.A. 1990	PAL-79S
T.A. 1971	PAL-80S
KMW (or Babo)	PAL-83S
Baume	PAL-84S
Oe(Ger), Brix	PAL-86S
Oe(Oechsle), Brix	PAL-87S
糊狀物	
糊精	PAL-21S
人工皮革、紡織	
二甲基甲醯胺(DMF)	PAL-38S
工業用	
切削油、潤滑劑	PAL-102S
鹼性溶液	
氫氧化鈉	PAL-40S

蜂蜜	
蜂蜜含水率	PAL-22S
豆奶、鹽鹵	
豆奶濃度	PAL-27S
鹽鹵(氯化鎂)	PAL-43S
拉麵湯	
湯頭濃度、麵用鹽水	PAL-96S
鹽度	
鹽度(電導法)	PAL-Salt
氯化鈉(g/100g)	PAL-03S
氯化鈉(g/100ml)	PAL-106S
氯化鈉(比重)	PAL-04S
氯化鈉(Baume)	PAL-05S
海水	
海水(濃度)	PAL-06S
海水(比重)	PAL-07S
海水(Baume)	PAL-08S
糖類	
右旋果糖	PAL-12S
果糖	PAL-14S
葡萄糖	PAL-15S
異構化糖(HFCS-42)	PAL-16S
異構化糖(HFCS-55)	PAL-17S
轉化糖	PAL-18S
乳糖	PAL-19S
麥芽糖	PAL-20S

藥劑		化學品	
右旋糖酐	PAL-12S	甘油(低濃度)	PAL-23S
肌酸	PAL-13S	甘油(高濃度)	PAL-24S
甘油(低濃度)	PAL-23S	醋酸	PAL-30S
甘油(高濃度)	PAL-24S	蟻酸	PAL-31S
菊糖	PAL-25S	磷酸	PAL-32S
甘露醇	PAL-26S	氯化鋰	PAL-44S
蟻酸	PAL-31S	氯酸鉍	PAL-45S
磷酸	PAL-32S	氯酸鈷	PAL-46S
溴化鈉	PAL-51S	氯化鐵	PAL-47S
硫酸鎂	PAL-55S	氯化鋇	PAL-48S
重碳酸鈉	PAL-64S	氯化鉀	PAL-49S
酒石酸鈉	PAL-65S	溴化鉀	PAL-50S
草酸鉀	PAL-66S	溴化鈉	PAL-51S
重鉻酸鉀	PAL-68S	碘化鉀	PAL-52S
磷酸鉀	PAL-70S	硫酸銅(濃度)	PAL-53S
鎢酸鹽鈉	PAL-72S	硫酸銅(比重)	PAL-54S
醫療用		硫酸鎂	PAL-55S
氯化鈉	PAL-42S	硫酸鉀	PAL-56S
硫酸銅(濃度)	PAL-53S	硫酸鎳	PAL-57S
硫酸銅(比重)	PAL-54S	硝酸鈉	PAL-58S
消毒、漂白		硫酸鋅	PAL-59S
過氧化氫	PAL-39S	硝酸銀	PAL-60S
融雪劑		硝酸鈉	PAL-61S
融雪劑(氯化鈉)	PAL-03S	碳酸鉀	PAL-62S
融雪劑(氯化鈣)	PAL-41S	碳酸鈉	PAL-63S
融雪劑(氯化鎂)	PAL-43S	鉻酸鉀	PAL-67S
冷凍劑		重鉻酸鉀	PAL-68S
丙二醇、冰點(°C)	PAL-88S	硫代硫酸鈉	PAL-69S
丙二醇、冰點(°F)	PAL-89S	磷酸鉀	PAL-70S
乙二醇、冰點(°C)	PAL-91S	鉬酸鈉	PAL-71S
乙二醇、冰點(°F)	PAL-92S	鎢酸鈉	PAL-72S

屈折度計 口袋型數位式、特殊刻度

ATAGO

日本製

Digital Pocket Refractometer **PAL-Pâtissier | PAL-98S | PAL-Plato**

www.atago.net



糕點糖度計

PAL-Pâtissier 專為糕點製作而設計，具 Baume(糖波美度) 刻度，是製做糕點，特別是做糖水的標準。亦可用來控制水果、果醬之甜度。具耐熱性、自動溫度補償、及可沖洗防水功能。



調味料濃度

PAL-98S 適合測量各種調味料濃度，如：醬油、番茄醬、咖哩醬...等。能發現實際口味與讀值變化之關係，以維持產品一致的風味與品質。使用簡單，三秒鐘完成測量，可用水沖洗。



啤酒屈折計

PAL-Plato 是啤酒廠測量發酵前麥芽汁的產品。操作簡便，以 Plato 作為單位，LCD 顯示清晰，自動溫度補償到 75 度。與比重計相較，只需 0.3ml 之樣品、3 秒鐘即可完成測量。

規格	PAL-Pâtissier
測量範圍	Brix 0.0...85.0% Baume 0...45°
解析度	Brix 0.1%, Baume 1°
準確度	Brix ±0.2%, Baume ±1°
溫度範圍	10...100°C自動補償
樣本需求	0.3ml
防護等級	IP65(絕對防塵/可沖水)

規格	PAL-98S
測量範圍	0.0...70.0%
解析度	0.1%
準確度	±0.2%
溫度範圍	10...100°C自動補償
樣本需求	0.3ml
防護等級	IP65(絕對防塵/可沖水)

規格	PAL-Plato
測量範圍	0.0...30.0° Plato
解析度	0.1°P, 0.1°C
準確度	±0.2°P, ±1°C
溫度範圍	10...75°C
樣本需求	0.3ml
防護等級	IP65(絕對防塵/可沖水)

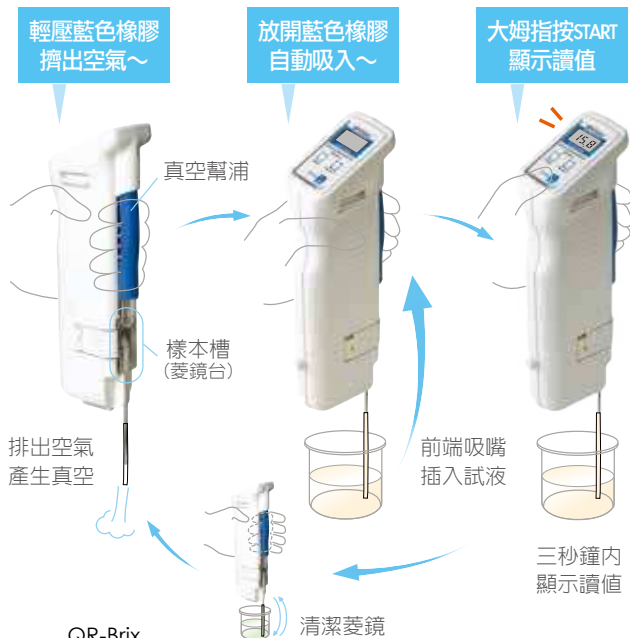
◎PAL-96S「拉麵湯汁濃度」專用型

屈折度計 吸入式濃度計

Suction-type Refractometer **QR-Brix**

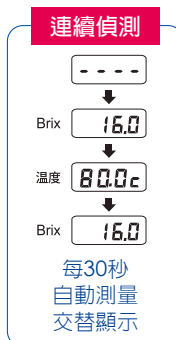
屈折度計 浸泡式濃度計

Immersion-type Refractometer **PAN-1**



規格	QR-Brix
測量範圍	Brix 0.0...55.0% 5.0...40.0°C
解析度	Brix 0.1%, 0.1°C
準確度	Brix ±0.2%, ±1°C
溫度範圍	5...40°C自動補償
防護等級	IP64(絕對防塵/可抗水)
尺寸重量	70x40x210mm 300g 吸管伸展總長130mm

- 適合食品、調味料、滷汁、醃漬物濃度測定
- 工業用化學溶劑、切削油、離型劑、防凍劑、電解液、稀硫酸之濃度測定



規格	PAN-1
測量範圍	Brix 0.0...42.0% 10.0...99.9°C
解析度	Brix 0.1%, 0.1°C
準確度	Brix ±0.2%, ±0.5°C
溫度範圍	10...95°C自動補償
防護等級	IP67(絕對防塵/可沖水)
電源供應	D型鹼性電池、可使用2個月
尺寸重量	80x72x300mm 610g