

全自動冰點滲透壓計

Automatic Cryoscopic Osmometer **OSMOMAT 3000/basic**

GONOTEC

德國

www.gonotec.com

(Option)

50µl

少量樣本

1分鐘

快速測量

全自動

校正功能

獨立式

氣冷系統

USB

RS232C

15µl

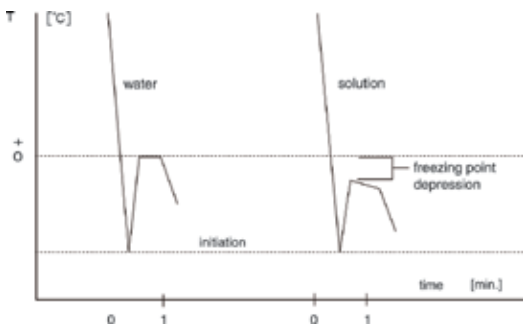
印表機



OSMOMAT 3000basic (基本型)
測量規格與OSMOMAT 3000完全相同，但不具備USB/RS232連接埠、亦不能選配附加功能

純水冰點 0°C、濃度 1 Osmol/Kg 食鹽水冰點為 -1.858°C。測量樣本液與純水冰點差異，比較其冰點值，即可精確計算總滲透壓，是專為醫療領域的例行性測量所設計。

OSMOMAT 3000 採用 Peltier 冷卻系統，先將樣本降至冰點，再由第 2 組冷卻系統產生冰晶，迅速插入樣本。精密溫度 sensor 可偵測極小溫差變化，微電腦自動計算滲透壓，1 分鐘內即可完成測量！適合注射針劑藥廠、泌尿 / 腎臟醫學、小兒科、婦科醫學、臨床醫學診斷、加護病房實驗室、血滲析、血過濾、植物學、獸醫學、體外受精、法醫學、電子顯微鏡、植物學、藥房 / 藥局 ... 等，也非常適合研究和工業領域，精密準確，應用價值廣泛！



- 少量樣本 50 µl 即可測試、另可選購 15 µl 極低量型
- 5.7" 全觸控液晶顯示面板，直覺化操作、使用簡便
- 可使用 GONOTEC 標準校正液，自動作 2-3 點校正，無需人工操作 Potentiometer
- 分析迅速，測量時間短於 1 分鐘、可連續進行測試
- 底部低溫冷卻系統可長時間運作，不產生結冰
- 可靠的獨立式氣冷系統，操作時不需外接水管
- 標配 USB/RS232 可將數據傳送至外部電腦
- 選購備配：印表機、數位輸入埠、極低量型 (15 µl)



1

啟動三分鐘內快速冷卻，用 pipette 將樣本注入測量皿



2

將測量皿裝上支架，向下壓入 -7°C 冷卻槽，自動開始測試



3

60秒內完成，自動顯示讀值並儲存結果。升起支架、取下測量皿，將熱敏 sensor 用紙巾或棉布擦拭乾淨，即可進行下組試驗

規格	OSMOMAT 3000/basic
樣本量	50 µl
再現性	≤±2 digit (0...400 mOsmol/Kg H ₂ O) ≤0.5% (400...1500 mOsmol/Kg H ₂ O) ≤1.0% (1500...3000 mOsmol/Kg H ₂ O)
顯示幕	5.7"全觸控液晶顯示面板
測試範圍	0...3000 mOsmol/Kg H ₂ O
解析度	1 mOsmol/Kg
測量時間	約1分鐘
結晶過程	全自動產生不鏽鋼針尖大小之微細冰晶投入樣本液開始結晶
冷卻方式	2組獨立式Peltier氣冷系統
低溫冷卻系統	電子調溫，精度優於±0.1°C
連接埠	USB, RS232 (OSMOMAT 3000basic不具備連接埠)
尺寸重量	220x205x360mm 6.4Kg
電源供應	100-240V 50/60Hz

選購代碼*	附加功能
-D	內建點陣式印表機，每筆測值可包括：日期 / 時間、編號、每行16字元、紙幅43mm
-BC	數位輸入埠 (隨附Barcode掃描器)
-M	極低量型 (只需15µl樣本)、再現性±2.0%

*OSMOMAT 3000basic 無法選配附加功能