

## General Instrument

## 全自動冰點滲透壓計

# OSMOMAT 010

### Automatic Cryoscopic Osmometer

GONOTEC

www.gonotec.com

德國製



OSMOMAT 010 整合式全自動冰點滲透壓計，能精確測量樣本分子量 (in benzolic solution)、任何水溶液之總滲透壓。OSMOMAT 010 是由廣受好評的 OSMOMAT 030 發展而來，將點陣式印表機、類比輸出埠、RS-232C 全部列為標準配備，滿足各種使用需要。適合臨床醫學診斷、注射針劑藥廠之品管及研發機構、高分子化學研究、測定分子量.....等。

微電腦自動測試、顯示及儲存讀數，操作簡便  
標準配備：非熱感式印表機、類比記錄輸出、RS-232C  
全自動校正功能，無需人工操作 Potentiometer  
底部低溫冷卻系統可供長時間運作，不產生結冰狀態  
測試時間短於 1 分鐘，並可作連續測試  
可靠的氣冷式冷卻系統，不需外接水管即可操作  
自動檢測系統，誤動作時發出警訊，高信賴度

技術規範	
樣本量	50 $\mu$ l
測試時間	1分鐘
再現性	< $\pm$ 0.5%或< $\pm$ 2 digit
測試範圍	3000 mOsmol/Kg in benzene approx. 40...5000 dalton
解析度	1 mOsmol/Kg in benzene approx. 3 digit/mMol/Kg
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	獨立式Peltier氣冷系統2組
待機溫度	+2 $^{\circ}$ C
內建印表機	點陣式印表機，可列印每筆讀值之日期/時間、樣本編號、測試結果、自動送紙、自動偵錯、可開啓或關閉列印
連接埠	1mV/digit類比輸出、RS-232
尺寸重量	220x205x360mm、7Kg
電源供應	110/230V 50/60Hz
標準附件	拋棄式測量皿100組、300 mOsmol/Kg校正液20組、電源線、訊號線、印表紙8捲

## General Instrument

## 膠質滲透壓計

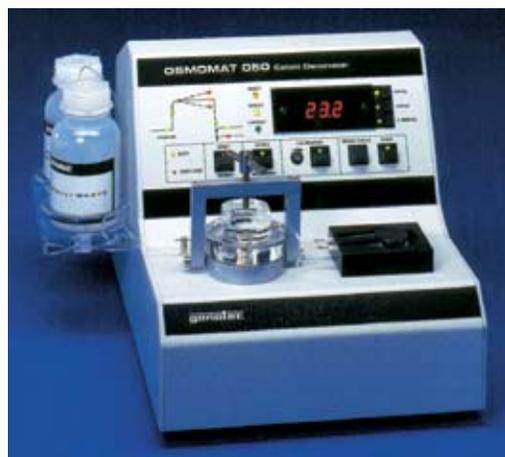
# OSMOMAT 050

### Automatic Colloid-Osmometer

GONOTEC

www.gonotec.com

德國製



OSMOMAT 050 可用於測定化學分子量，亦可應用於臨床醫學診斷與研究工作，例如：失血、低蛋白對肺水腫之蛋白治療、因膠質滲透壓改變所引發之疾病.....等。其原理是利用只容許水分子與電解分子通過之半透膜，將測試室分為上下兩部份。上槽注入待測樣本，而下槽則注滿 Ringer 電解液並與外界完全隔絕。由於兩種溶液濃度不同，下槽溶液會滲透至上槽，直到壓力完全平衡為止。在此過程中，下槽的精密壓力感知器偵測其變化量，即可得知待測溶液之滲透壓。

三種測定單位：mm-Hg、cm-H<sub>2</sub>O、K-Pascal  
僅需極微量樣本即可測定，測試時間短於 1 分鐘  
測試後自動清洗、自動零點設定、自動儲存測定值  
自動 Stand-by 功能，節省能源，延長使用壽命  
採用流體靜力壓差校正法，操作簡單  
每次測量均自動重覆 2 次，可瞭解平衡狀態

技術規範	
測試室容積	<10 $\mu$ l
樣本量	>100 $\mu$ l (以注射器由導管注入測試室)
薄膜材質	雙層式薄膜，分子量>10,000...30,000 Dalton
零點校正	全自動
測試時間	1...3分鐘，依使用薄膜而定
測試範圍	99.9mm-Hg、99.9cm-H <sub>2</sub> O、9.99K-Pascal
再現性	< $\pm$ 0.5mmHg
校正方式	直接以流體靜力壓差、或以已知濃度的標準溶液校正
連接埠	2mV/digit類比輸出、RS-232
全自動功能	1. 內藏蠕動幫浦及廢液回收瓶，可自動清洗上部測試室 2. 讀值自動鎖定功能 3. 測試分2階段進行，自動儲存與比對讀值，瞭解平衡狀態
電源供應	110/230V 50/60Hz
尺寸重量	360x250x350mm、5.1Kg