

Get in touch with the next generation...



OSMOMAT 3000

freezing point osmometer

OSMOMAT 3000



- Benutzerführung ✓
- QM Unterstützung ✓
- Barcodeleser und USB ✓

gonotec
www.gonotec.com

Einsatzgebiete des OSMOMAT® 3000

Das Gefrierpunktsmometer eignet sich besonders für Routinemessungen im medizinischen Bereich sowie für Messungen in Industrie und Forschung.

Der OSMOMAT 3000 bestimmt die Gesamtosmolalität wässriger Lösungen. Das Gerät benötigt äußerst kleine Probenmengen und ist daher auch für extreme Messaufgaben geeignet. Seine Geschwindigkeit gestattet Reihenmessungen in kürzester Zeit.

Einfache Handhabung und Dokumentation

- Das Osmometer 3000 lässt sich komfortabel über ein Touch-Screen Display steuern
- Schrittweise Benutzerführung durch die gesamte Handhabung
- QM Vorgaben durch den Laborleiter
- 2 oder 3 Punktkalibration
- komfortable Kalibrierroutine
- Die Ergebnisse werden auf dem optional eingebauten Drucker dokumentenecht ausgegeben.
- Der Anschluss an einen PC zur Datenübertragung ist über USB oder RS232 möglich.
- Durch den robusten Aufbau der Messeinrichtung ist das Osmometer 3000 leicht zu handhaben und zu warten
- Sprachauswahl: deutsch / englisch

Messmethode

Zur Bestimmung der Gesamtosmolalität wässriger Lösungen werden vergleichende Messungen der Gefrierpunkte von reinem Wasser und Lösungen durchgeführt.

Während Wasser einen Gefrierpunkt von 0 °C besitzt, zeigt eine Lösung mit einer Salzkonzentration von 1 Osmol/kg einen Gefrierpunkt von -1,858 °C.

Weitere Anwendungsfälle:

- Allgemeine Medizin
- Routine und Forschung
- Rechtsmedizin
- Elektronenmikroskopie
- Physiologie
- Klinische Laboratorien
- Intensivlaboratorien
- Kinderheilkunde
- Gynäkologie
- In vitro Fertilisation
- Urologie
- Nephrologie
- Hämodialyse/Hämofiltration
- Veterinär-Medizin
- Botanik
- Pharmazie
- Apotheken usw.

Technische Daten

Standardgerät

Display	LCD-Touchscreen
Auslösung d. Kristallisation	durch die mit Eiskristallen behaftete Spitze einer automatischen Edelstahlnadel
Kühlung	durch zwei getrennt arbeitende Peltier-Kühlsysteme mit Wärmeabfuhr durch die Luft
Unteres Kühlsystem	Temperatur PID geregelt
Probevolumen	50 µl / Einzelmessung
Dauer einer Messung	etwa eine Minute
Auflösung	1 mOsmol/kg H ₂ O
Einheit	mOsmol/kg H ₂ O
Messbereich	0 bis 3000 mOsmol/kg H ₂ O
Reproduzierbarkeit	< ±2 digits [0..400] mOsmol/kg H ₂ O < ±0.5% [400..3000] mOsmol/kg H ₂ O
Linearität	< ±1% im kalibrierten Bereich
Datenausgang	DTE RS232, USB
Dateneingang	Anschluss für Barcodeleser
Umgebungstemperatur	10 °C bis 35 °C
Netzanschluss	100-240V, 50/60 Hz, 45 VA
Abmessung	220 x 205 x 360 mm (T x B x H)
Gewicht	ca. 6,4 kg

Option D

Drucker	Grafischer Nadeldrucker, Datum, Uhrzeitangabe, Probeninformation zu jeder Messung
Stellenanzahl	≥ 16 Zeichen pro Zeile
Papier	Normalpapier, 43 mm breit
Druckmodi	Einzeldruck, Chargendruck
Farbband	Austauschbare Endlosfarbbandkassette
Fehlermeldung	wird im Klartext gedruckt

Option BC

Digitale Dateneingabe	Anschluss eines Barcodelesers
-----------------------	-------------------------------

Option M

Probenmenge	15µl
Reproduzierbarkeit	≤ ±2.0% [0..3000] mOsmol/kg H ₂ O

Technische Änderungen vorbehalten!

gonotec

Gonotec Gesellschaft für
Mess- und Regeltechnik mbH
GSG-Hof Reuchlinstr. 10-11
D-10553 Berlin
Germany

Tel.: +49 (0)30 7 80 95 88-0
Fax: +49 (0)30 7 80 95 88-88
contact@gonotec.com
http://www.gonotec.com

