



# Wescor 蒸気圧法オズモメーター5600型

サーモカップル自動洗浄機能付 超微量浸透圧計

**蒸気圧法オズモメーター 5600 型**は、蒸気圧法を採用した浸透圧計です。医学・バイオテクノロジーにおけるほとんどの水系媒体の測定に適しています。

臨床部門では血液（全血、血漿、血清）、尿、髄液等の体液の測定に、バイオ部門では高粘度のサンプルや懸濁粒子などのサンプルも広範囲に短時間（90秒）で測定できます。

## 特長

**超微量サンプル**：超微量サンプル（2～10 μL）で血液検査や培地の分析、パッチクランプの実験が可能です。

**自動洗浄機能**：本体上に蒸留水・乾燥材を装備したので、軽度の汚染時には、洗浄の為にサーモカップルを取り外す必要がなく、乾燥剤カートリッジの交換だけで迅速に洗浄・乾燥が出来ます。

**時間記録機能**：クロックを内蔵したので、測定の都度時間が記録されます。

**自動回転サンプルスライド**：チャンバーロック方式で全ての制御はフロントパネル上で可能になりました。

**測定メニュー選択**：通常サンプル測定（1回測定）、オートリピート測定（10回連続測定）、プロセスディレイ測定（平衡時間がかかる測定）の3つのメニューの中から測定方法を選べます。



### バイオテクノロジー

#### ■細胞学・微生物学・発酵工学

細胞、微生物培養

#### ■脳科学・神経生理学、薬理学

パッチクランプ実験

小動物の髄液

#### ■製薬

抗体医薬

抗生物質

医薬品生産技術

安全性試験

#### ■植物学

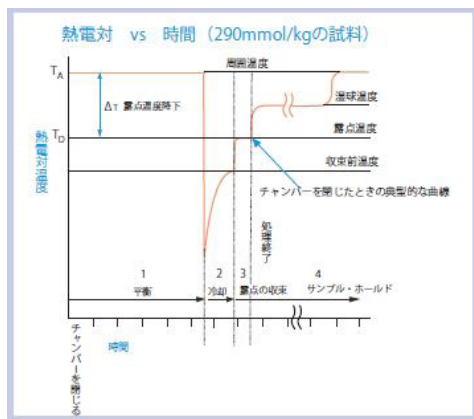
プロトプラスト培養

#### ■畜産学、水産学

生殖生理

生殖制御

## 蒸気圧法（露点降下法）の測定方法



希薄溶液では、沸点、凝固点、蒸気圧、浸透圧等の基本的な物理的性質は溶質の種類に関係なく、溶液中に溶解している粒子全体のモル濃度に比例することが知られています。従って、これらのいずれかを測定する事により、間接的に浸透圧を測定することが出来ます。

蒸気圧法は、溶質濃度の変化による露点の降下を測定します。この降下は蒸気圧、即ち浸透圧に比例します。蒸気圧法の最大の利点は、固体、液体、気体の相を変えずに測定が可能なお事です。

### 測定方式による比較

項目	蒸気圧法	氷点降下法
低レンジ (20~100)	○	○
中レンジ (100~500)	○	○
高レンジ (500~3200)	○	影響あり
高粘度な溶液	○	影響あり
懸濁粒子を含む溶液	○	影響あり
揮発性のある溶質（実際には溶媒）が存在する溶液	影響あり	○

### 製品仕様

品名	蒸気圧法オズモメーター5600型	
試料容量	10 μL (標準) サンプルホルダー AC-063 で 2 μL ; AC-064 で 20 μL ; AC-065 で約 60 μL	
測定範囲	5600型:20~3200mmol/kg 5600XR型:20~3600mmol/kg @25°C周辺温度	
測定時間	90秒	
分解能	1mmol/kg	
再現性	標準偏差 ≤ 2mmol/kg	
直線性	100~2000mmol/kg: 読値の2% 測定範囲全域: 読値の5%	
キャリブレーション	Opti-Mole標準液を使って自動	
ディスプレイ	240 x 128 ピクセル バックライトLCD	
操作時の環境	15~37°C、相対湿度85%以下の屋内で使用。高度2000メートル以下の場所	
保管温度	0~60°C	
シリアルアウトプット	RS-232 (ASC IIフォーマット) USB-スレイブ	
電源	AC100~240V 50-60Hz	
消費電力	最大40W	
ヒューズ	1A (5 x 20mm スローブロータイプ 250V2個)	
寸法	高さ20cm x 幅28cm x 奥行36cm	
重量	6.8kg	(仕様は予告なく変更することがあります。)