OSK36 VG OM-806M 浸透圧計

試料の凝固点降下を測定することにより、浸透圧濃度を測定する浸透圧計です。

血清、血液、尿などの水溶液試料に対応、試料を冷却し、過冷却状態から凝固させる際の凝固点を検出することで、浸透圧濃度を求めます。



OSK 36VG OM-806M

【特徴】

- **凝固点降下法による測定**： 試料の凝固点を測定し、浸透圧濃度を算出。
- **ペルチェ冷却方式**： 外部からの冷却水供給は不要。
- **少量試料に対応**： 試料量10～50 µL。
- **短時間測定**： 25 µLの試料で約1.3分。
- **高い再現性**： 再現性±0.5%（30～50 µL）、±1%（10～25 µL）。
- **タッチディスプレイ：** タッチ操作による試料番号の入力が可能。
- **測定データの保存：** 試料番号とともに最大100件の測定データを保存。
- **多角的な統計処理：** 平均値（MV）、標準偏差（SD）、変動係数（CV）を確認可能。
- **多言語対応：** 表示言語を選択可能。
- **ユーザー管理機能：** パスワードとユーザー名によるアクセス管理に対応。
- **小型軽量：**フットスペースは幅190mm×奥行216mmと小さく重量は約3.7kg。
- **高い品質基準：**DIN ISO 9001:2015に適合する高い品質基準。

【測定原理】

凝固点効果法は試料と水の凝固点の違いを測定して浸透圧濃度を算出します。

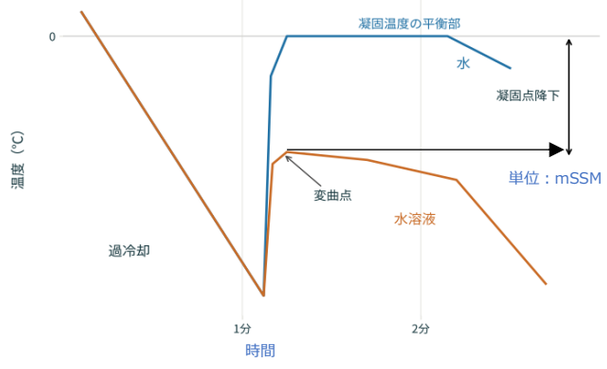


図1：典型的な水と水溶液の冷却曲線

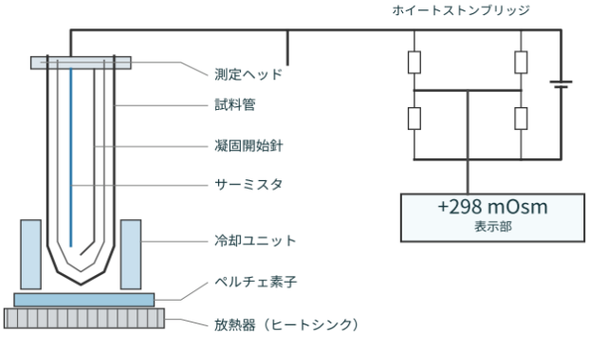


図2：試験装置の構造模式図

【仕様】

型番	OSK36 VG OM-807M
測定方式	凝固点降下法
試料量	10～50 µL
測定時間	約1.3分
再現性	±0.5%（30～50 µL）、±1%（10～25 µL）
測定範囲	0～2500 mOsm/kg H_2O
分解能	1 mOsm/kg H_2O
表示単位	mOsm/kg、m°C、%、0.9% NaCl
測定データ保存数	100件（試料番号付き）
アナログ出力	XYプロッター用（オプション）
表示および操作	白黒LCDタッチスクリーン（X言語※表示）
電源	AC 100～230 V、約65 VA
外形寸法	幅190 × 高さ278 × 奥行216 mm
質量	約3.7 kg
適合規格	CEマーキング取得

※表示言語：ドイツ語、英語、フランス語、スペイン語、ポルトガル語、スウェーデン語、イタリア語。

【標準付属品】

OSK36 VG OM-807M 浸透圧計　本体
プラスチック製試料チューブ　50本
標準液300 mOsm/kg H_2O：10 mL × 2本
標準液900 mOsm/kg H_2O：10 mL × 2本
予備サーミスタ1個
予備ニードル1本
予備ヒューズ1式
ニードル穴清掃用ツール1個
取扱説明書
保証書

【オプション】

アナログ出力　XYプロッター接続用
校正液300 mOsm/kg H_2O、900 mOsm/kg H_2O

※製品内容、仕様等は予告なく変更する場合があります。

〒169-0072　東京都新宿区大久保2-2-9
TEL：03-3200-0234, FAX：03-3200-0373
OSK オガワ精機株式会社
Email：osk.domestic2@dune.ocn.ne.jp
Ver. 1.1　2025/11/10