

フォーゲル
ドイツ **VOGEL** 社製

微量浸透圧計

MICRO OSMO MASTER

マイクロ オズモ マスター



高再現性 ±0.5%

OM-819/807 (100μl)

1.5min

素早い測定

3点校正方式

0-300-900 mOsm

軽量・コンパクト

190x220x280, 約4.3kg

-6.2℃

氷点降下方式

3min

短いウォーミング

浸透圧の
測定・調整に

溶液 | 昆虫・魚類の体液 | 植物・樹液 | 血液・血漿・血清 | 重水 | 組織培養 | 試料固定液 | 凍結保存用希釈液

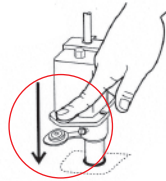


OM-819/819M

多彩な機能を搭載したベーシックタイプ

オートタイプ

ワンタッチで測定が開始/終了

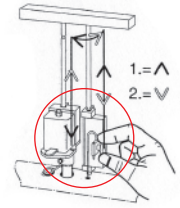


OM-807

高再現性をそのままに低価格を実現

マニュアルタイプ

冷却針を手動で操作



	OM-819	OM-819M	OM-807
測定サンプル量	100 μ l (50 μ l)	50 μ l (10-25 μ l)	100 μ l (50 μ l)
再現性	$\pm 0.5\%$ (100 μ l) $\pm 1.0\%$ (50 μ l)	$\pm 0.5\%$ (50 μ l) $\pm 1.0\%$ / ± 3.0 mOsm (10-25 μ l)	$\pm 0.5\%$ (100 μ l) $\pm 1.0\%$ (50 μ l)
測定プロセス	自動プロセス方式	自動プロセス方式	マニュアル方式
測定データメモリ	200件 測定値・サンプルNo.・日付・時間	200件 測定値・サンプルNo.・日付・時間	100件 測定値・サンプルNo.
IQ, OQ対応	可能	可能	不可
自動解氷機能	あり	あり	なし
その他	プリンタ内蔵 1次元バーコードスキャナ内蔵	プリンタ内蔵 1次元バーコードスキャナ内蔵	なし

■ 氷点降下方式

サンプルを -6.2°C まで過冷却した後、冷却針にて直接サンプル刺激することで瞬時に氷結させ、迅速な測定を可能にします

■ ID・パスワード管理

管理者・使用者ごとにID (最大20個)、パスワード管理、権限設定 (3段階) が可能

■ 測定データの改ざん防止

本体に保存された測定データは編集・削除することができません

■ 測定データ外部出力 (OM-819/819M)

RS232を使用して測定データの外部出力が可能

■ IQ・OQ対応 (OM-819/819M)

IQ (据付時適格性確認)、OQ (稼働性能適格性確認) など各種バリデーションに対応

■ 自動プロセス方式で簡単測定 (OM-819/819M)

短いウォーミング (約3分) でスタートでき、サンプルをセットしたらワンタッチで自動的に測定が開始/終了 (約1.5分) します

■ 3点校正方式

標準の「0-300-900mOsm」だけでなく、0以外の任意の2点で校正可能

■ タッチパネル搭載

各種機能に簡単にアクセス可能

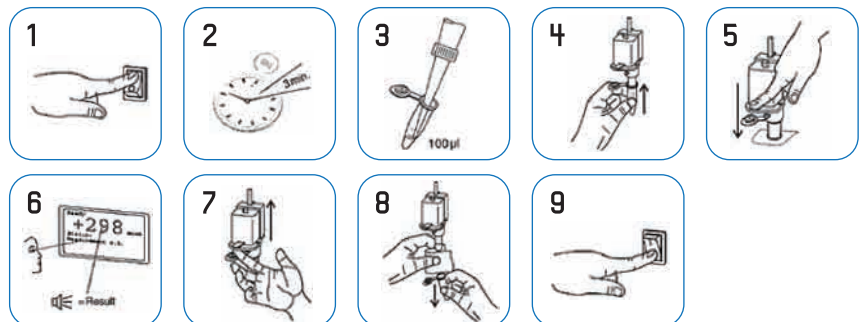


■ 日々のお手入れが簡単

不凍液等が必要ない、ペルチェを使用した電子冷却式

■ 軽量・コンパクト設計

190×220×280mm、約4.3kg (OM-819/OM819M)



操作方法の詳細はこちらをご覧ください

<https://www.youtube.com/watch?v=6Lh037YCdKI>

1 医薬品・製剤原料

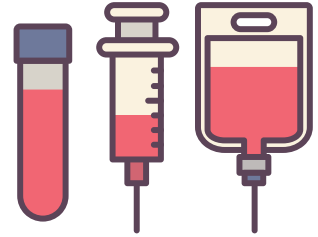
医薬品の品質管理や製剤原料の品質検査など
注射剤や透析液、目薬（点眼剤）、
コンタクトレンズの保存液も



2 血液、血漿、血清

ヒトの体液（血漿）の浸透圧は「 $285 \pm 5 \text{mOsm/L}$ 」に保持
されています。これとほぼ等しい浸透圧をもつ液を「等張液」
といい、これより低い浸透圧の液を「低張液」、高い浸透圧の
液を「高張液」と呼びます。

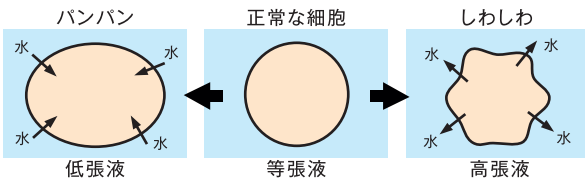
（生理食塩水：等張液）



3 細胞・組織保存液、培地

培養液や培地、固定液、
生理学実験用バッファの浸透圧の調整

〈細胞の状態〉



4 精子・卵子の凍結保存液

豚や牛などの家畜の精液の凍結保存希釈液



5 飲料や流動食などの食品

スポーツドリンク、栄養ドリンク、離乳食
ゼリー、機能性食品など浸透圧により、
水分・成分の吸収率が変わります。

ハイポトニック飲料

体液に対する浸透圧が低いため、
水分や電解質がカラダに素早く
吸収される飲料。

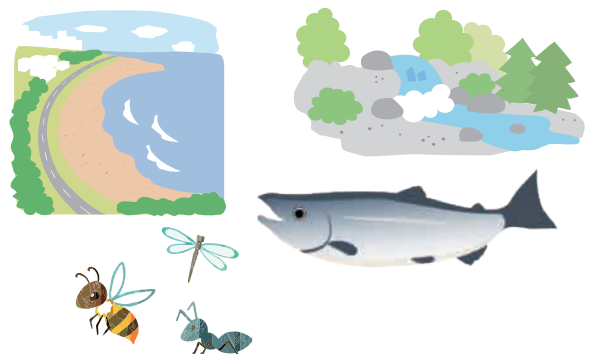


アイソトニック飲料

体液と浸透圧が等しく、
糖の吸収を早くする飲料。

6 魚類・昆虫の体液

淡水で生活している魚類の体液の浸透圧は約 300mOsm
なのに対して、海産の魚類の浸透圧は約 1000mOsm です。
体液の浸透圧を測ることによって、淡水・海水の環境に
どのくらい順応しているのか把握することができます。
養殖における魚卵・幼魚の管理にも。



仕 様

製 品 番 号	OM-819	OM-819M	OM-807
測定プロセス	自動プロセス方式		マニュアル方式
測 定 容 器	1.5ml容器	0.5ml容器	1.5ml容器
測定サンプル量	100 μ l (50 μ l)	50 μ l (10-25 μ l)	100 μ l (50 μ l)
再 現 性	$\pm 0.5\%$ (100 μ l) $\pm 1.0\%$ (50 μ l)	$\pm 0.5\%$ (50 μ l) $\pm 1.0\% / \pm 3.0\text{mOsm}$ (10-25 μ l)	$\pm 0.5\%$ (100 μ l) $\pm 1.0\%$ (50 μ l)
測 定 範 囲	0-2,500mOsm / kgH ₂ O	0-2,500mOsm / kgH ₂ O	0-2,500mOsm / kgH ₂ O
校 正 方 式	0-300-900mOsm 3点校正方式 0以外の2点を任意に設定可能		0-300-900mOsm 3点校正方式 0以外の2点を任意に設定可能
測定データメモリ	200件 測定値・サンプルNo.・日付・時間		100件 測定値・サンプルNo.
IQ, OQ対応	可能		不可
プ リ ン タ	内蔵		なし
インターフェース	USB・RS232・ハンドスキャナ		なし
自動解氷機能	あり		なし
そ の 他	1次元バーコードスキャナ内蔵・パスコードロック付		パスコードロック付
寸 法	190 (W) × 220 (D) × 280 (H) mm		180 (W) × 220 (D) × 280 (H) mm
重 量	約4.3kg		約5.5kg
電 源	AC100-230V 95VA 50/60Hz		AC100V 45VA 50/60Hz

オプション



標準液 300mOsm



標準液 900mOsm



サンプル容器 1.5ml



プリンター用ロール紙

製品番号	製品名/仕様	入数
V-300	標準液 300mOsm	1ml×10本
V-900	標準液 900mOsm	1ml×10本
V-1000	サンプル容器 1.5ml	500本/袋
V-2000	サンプル容器 0.5ml	1,000本/袋
V-15	プリンター用ロール紙 (内蔵プリンター用/感熱紙)	5巻

※上記以外の校正標準液が必要な際はお問い合わせください。

マイクロオズモマスター



- 製品の価格及びデザイン・仕様等は改良の為変更される場合がございます
- 製品はすべて試験研究用です
- 医療機器登録はしていません
- 表示価格には消費税は含まれておりません



株式会社 **バイオメディカルサイエンス**
 〒162-0041 東京都新宿区早稲田鶴巻町530
 TEL 03-6205-5310 FAX 03-6205-5311
<https://www.bmsci.com>
 お問い合わせ ☐ info@bmsci.com