

Pressione Osmotica

OSMO STATION

OM-6060

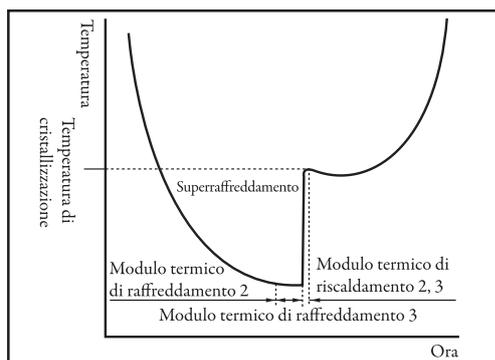
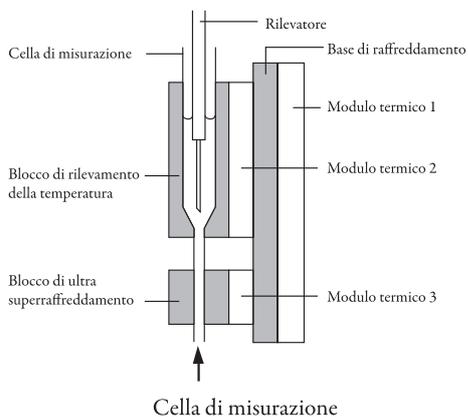


Accurata misura della pressione osmotica (<1% CV) in meno di 3 minuti

Strumento silenzioso basato sul collaudato metodo di depressione del punto di congelamento che sfrutta l'ultra supercooling.

OSMO STATION

OM-6060



Temperatura del campione durante la misurazione

Metodo di misurazione dell' ultra supercooling.

L'esclusivo metodo dell'ultra super cooling ARKRAY consente di ottenere risultati accurati in maniera silenziosa.

< Principio di depressione del punto di congelamento >

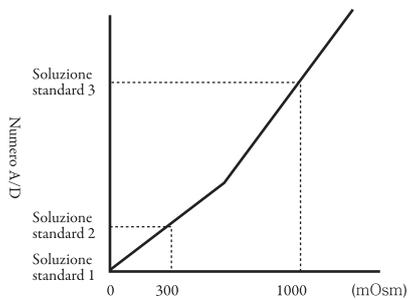
1. Il campione viene posizionato nella cella di misurazione.
2. Il raffreddamento del blocco di rilevamento della temperatura mantiene il campione in uno stato liquido anche se la temperatura scende al suo punto di congelamento (stato di supercooling).
3. La cella di raffreddamento viene portata fino ad una temperatura inferiore al suo punto di congelamento in modo che il campione diventi un criodrato.
4. Viene misurata la temperatura di formazione del criodrato del campione e viene calcolata la pressione osmotica in base alla curva di calibrazione ottenuta tramite la calibrazione.
5. Riscaldando il blocco di rilevamento della temperatura e il blocco di ultra superraffreddamento, il campione si dissolve.
6. Viene stampato il risultato della misurazione e il campione viene scaricato nella tanica di scarico.

Calibrazione

Esistono 2 possibili metodi di calibrazione.

Calibrazione in 3 punti

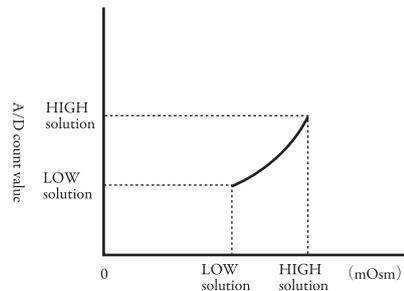
Si utilizzano set (300 mOsm / 1.000 mOsm) di acqua purificata (0 mOsm) e soluzione standard.



Curva di calibrazione in 3 punti

Calibrazione in 2 punti

Vengono utilizzati due tipi di soluzione (LOW/HIGH) con una pressione osmotica nota. *Raccomandato quando la pressione osmotica di un campione è approssimativamente nota. Minore è l'intervallo di concentrazione tra LOW e HIGH, più accurati saranno i dati.



Curva di calibrazione in 2 punti

Specifiche del rotore

Specifiche del rotore

Fino a 24 campioni possono essere analizzati in sequenza utilizzando il rotore portacampioni.

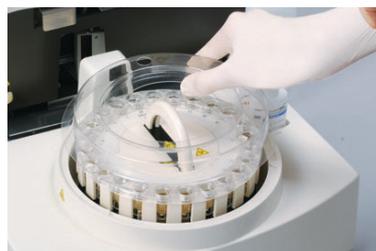
(1) Preparare le provette o le coppette contenenti i campioni.



(2) Sistemare le provette o le coppette sul rotore.



(3) Posizionare il rotore sullo strumento.
Quando si usano le coppette, utilizzare il coperchio anti-evaporazione A e B



Inserire il numero di campioni premendo il tasto corrispondente.



Premere il tasto di avvio per iniziare la misurazione.

Specifiche tecniche	
Oggetto della misurazione	Siero, plasma e urina*1
Parametri analizzati	Pressione osmotica e intervallo di pressione osmotica del fluido corporeo
Intervallo di misurazione	0 - 2000 mOsm (modificabile in "0 - 2500 mOsm"*2)
Principio di misurazione	Depressione del punto di congelamento mediante ultra superraffreddamento
Alimentazione campione	Unità del vassoio girevole
Precisione della misurazione	CV 1% o inferiore (200 - 300 mOsm)
Velocità di elaborazione	2-3 minuti per campione
Consumo del campione	200 µL
Volume di campione richiesto	Min 200 µL (flacone per campione da 500-µL), Min 2 mL (provetta con diametro esterno 12,3 mm × altezza 100 mm)
Contenitore campioni	Flacone per campione da 500-µL, provetta (diametro esterno 12,3 mm × altezza 100 mm)
Numero di campioni analizzabili	massimo 24 campioni
Calibrazione	Calibrazione in 3 punti (0, 300, 1000 mOsm: approssimazione della linea poligonale), Calibrazione in 2 punti (due punti qualsiasi: approssimazione della curva logaritmica)
Display	LCD a 24 cifre per 2 righe
Stampante integrata	Carta termica per stampante da 58 mm di larghezza (24 caratteri)
Capacità di memoria	500 risultati di analisi
Uscita esterna	Conforme allo standard RS-232C (Compatibile con OM-6050, OM-6040, OM-6030 e OM-6020) Ethernet (opzionale)
Ambiente di analisi	Temperatura: 10-30 °C Umidità: 20-80% di umidità relativa (senza condensa)
Dimensioni	321 (L) × 460 (P) × 447 (H) mm (con rotore porta-campioni installato)
Peso	Corpo principale: 18 kg, unità del vassoio girevole: 3 kg
Requisiti di alimentazione	100-240 V CA (oscillazione massima della rete di alimentazione: ±10%) , 50/60 Hz
Ingresso alimentazione	Massimo 160 VA

Questo prodotto è conforme alla Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) IEC61326-2-6:2005 (EN61326-2-6:2006).

*1: Non è possibile garantire un margine di errore per la misurazione con campioni diversi da siero, plasma e urina.

Il principio di misurazione adottato è il metodo della depressione del punto di congelamento.

Pertanto, viene utilizzata la soluzione di cloruro di sodio come soluzione di riferimento per la calibrazione.

Si noti che, laddove vengano usati campioni diversi dalla soluzione di cloruro di sodio, è possibile che si verifichino discrepanze nei valori di misurazione in proprietà quali la viscosità.

*2: In caso di modifiche all'intervallo di misurazione, si prega di contattarci.



Legal manufacturer

arkray factory, inc.

1480 Koji, Konan-cho, Koka-shi, Shiga 520-3306, JAPAN

European representative

arkray europe, b.v.

Prof. J.H. Bavincklaan 2, 1183 AT Amstelveen, THE NETHERLANDS

<https://www.arkray.eu/english/>

*Designs and specifications may be changed without prior notice.

arkray italia s.r.l.

Via Torri Bianche 9, 20871 Vimercate (MB)

telefono : 039 9161331

e-mail : info.italy@arkray.com