

SPECYFIKACJA:

Vapro Ciśnieniowy Osmometr
Model 5600

Objętość próbek	10 µl nominalna. Akcesoria dostępne dla innych objętości próbek: 2 µl w przypadku uchwytu AC-063 20 µl dla uchwytu AC-064, około 60 µl przy zastosowaniu uchwytu AC-065.
Zakres pomiarowy	Typowo 20 do 3200 mmol/kg (zakres rozszerzony do 3600 mmol/kg w wersji 5600XR) w temperaturze otoczenia 25°C
Czas pomiaru	90 sekund
Rozdzielczość	1 mmol/kg
Powtarzalność	≤ 2 mmol/kg odchylenie standardowe w zakresie 20 do 1000 mmol/kg ≤ 0,5% odczytu w zakresie od 1000 do 3200 mmol/kg przy pracy w temperaturze 20 do 25 °C.
Liniiowość	± 1% odczytu w zakresie kalibracji (100 - 1000 mmol/kg) ± 5% odczytu poniżej 100 i powyżej 1000 mmol/kg ± 10% powyżej 3200 mmol/kg dla modelu XR przy pracy w temperaturze 20 do 25 °C.
Kalibracja	Automatyczna kalibracja z użyciem wzorca osmolalności Opti-mol™
Wyświetlacz	240 x 128 pikseli, podświetlany wyświetlacz LCD.
Warunki pracy urządzenia	przeznaczone do użytku w pomieszczeniach o temperaturze 15 - 37 °C przy maksymalnej wilgotności względnej 85% na wysokościach do 2000 m.n.p.m. (Instrument przed kalibracją powinien znajdować się w stabilnej temperaturze.)
Temperatura przechowywania	od 0 do 60 °C.
Wyjścia szeregowo	RS-232 (w formacie ASCII), złącze USB.
Napięcie zasilania	100 do 240 V AC @ 50-60 Hz
Moc	Maksymalny pobór mocy 40 watów.
Bezpieczniki	(2 szt.) 5 x 20 mm, zwłoczne typu T, 1A 250V.

Przedstawiciel firmy Elitech w Polsce:

BestMI – Best Medical Innovations Sp.z o.
ul. Puławska 479/2
02-844 Warszawa
www.bestmi.pl



Vapro

Osmometr Ciśnieniowy



Osmometr Ciśnieniowy Vapro
Absolutny lider w badaniu osmozy.
Prostota, wygoda i dokładność stworzona by
sprostać największym wymaganiom laboratoriów
klinicznych

ZASTOSOWANIE

Osmometr Vapro wykorzystywany jest do określenia osmolalności w każdym rodzaju próbki: cieczy, wydzielinie, a nawet tkance, co daje dużą uniwersalność zastosowania urządzenia zarówno w medycynie klinicznej jak i badaniach biomedycznych.

Vapro potrzebuje tylko 10 µl próbki, a wynik otrzymujemy w ciągu 90 sekund. Auto-kalibracja, samoczyszcząca termopara, autodiagnostyka, analiza statystyczna, interfejs do podłączenia komputera i możliwość wydruków to wszystko zapewnia nam jedno urządzenie: Osmometr Vapro.

Dlaczego ciśnienie pary?

Pomiar ciśnienia pary jest najlepszą i najszybszą metodą określania osmolalności, a termodynamiczne ograniczenia są dla tej metody najmniej restrykcyjne. Rozpuszczalnikiem jest woda - dlatego badania można wykonać na każdym rodzaju próbki pochodzenia biologicznego.

Vapro dokonuje odczytu osmolalności w temperaturze pokojowej, co pozwala uniknąć błędu pomiarowego spowodowanego zmiennymi warunkami, które mogą zakłócać np. proces krzepnięcia, co daje Vapro dużo szersze możliwości zastosowań dzięki eliminacji tych błędów.

Vapro to najinteligentniejszy osmometr jaki kiedykolwiek wyprodukowano.

ZALETY:

Sterowanie

Funkcje urządzenia są wybierane z prostego i przejrzystego menu.

Interfejs użytkownika zapewnia szybki dostęp do elementów sterowania i wspólnych funkcji. Możliwość wyboru przez użytkownika trybu pomiaru: pojedynczej próbki lub automatycznego powtarzania:

- Tryb pomiarów seryjnych dla tej samej próbki;
- Tryb uśredniania dla precyzyjnych pomiarów;
- Opóźniony start dla próbek wymagających dłuższego czasu ustalania równowagi.

Dokładność

Nieosiągalny innymi metodami pomiarowymi błąd mniej niż 1%.

System czyszczenia

Samoczyszcząca termopara zmniejsza, upraszcza obsługę i poprawia wydajność.

Prosta obsługa

- Niewiele części ruchomych i brak ustawień mechanicznych zapewnia bezawaryjność.
- Wszystkie elementy kontrolne i port próbki znajdują się na panelu przednim.
- Wbudowany zegar zapamiętuje czas dokonania pomiaru.

Łatwa kalibracja

Naciśnięcie przycisku automatycznie ustawia parametry kalibracji.

Ekonomiczny

Niskie koszt początkowe, znikome koszty eksploatacyjne.

Dostępne oprogramowanie

Możliwość przesyłania danych z urządzenia, zapisywania i drukowania raportów (dla systemu Windows).

Ambulatorium urazowe

- Poparzenia
- Urazy głowy i wstrząs
- Śpiączka
- Śpiączka cukrzycowa

Prognozowanie

- Badania różnicujące osmolalność osocza
- Czynność nerek

Monitorowanie

- Analiza stolca
- Płyny ustrojowe
- Chirurgia
- Terapia ADH
- Dializa nerek
- Opieka pooperacyjna
- Terapia pooperacyjna
- Insulinoterapia
- Dojrzałość płodu
- Poziom elektrolitów
- Leczenie dożylnie

Diagnoza

- Mukowiscydoza/analiza potu
- Diagnostyka różnicowa moczówki prostej
- Diagnostyka różnicowa wielomoczu lub skąpomoczu

Gwarancja Jakości

- Ocena zalegającego glicerolu w zawieszynie komórek krwi przetaczanej
- Dojelitowe i pozajelitowe preparaty odżywcze
- Określenie składu płynów fizjologicznych do przetoczeń
- Monitorowanie preparatów dla niemowląt
- Odczynnik i standardowe rozwiązania
- Toksykologia
- Badania farmaceutyczne i produkcyjne
- Biologia komórki
- Medycyna weterynaryjna
- Botanika
- Fizjologia roślin
- Mikroskopia elektronowa
- Badania genetyczne
- Przetwarzanie żywności i napojów
- Farmakologia
- Biologia morska
- Badania nad rakiem
- Oznaczanie masy cząsteczkowej (0-10,000 g/mol)
- Hodowla tkankowa
- Okulistyka
- Transplantacja i embriologia
- Przemysł chemiczny
- Fizyka gleby
- Rolnictwo
- Oznaczanie masy cząsteczkowej

