

Tamanho da amostra 50 μ l

FREEZEPOINT® OSMÔMETRO DE PUNTO DE CONGELAMENTO

Um produto de diagnóstico in vitro não invasivo utilizado para determinar a osmolalidade de soluções aquosas.

Inovação com integridade

APLICAÇÕES

- Medicina geral
- Laboratórios esportivos
- Medicina forense
- Microscopia Eletrônica
- Fisiologia
- Laboratórios clínicos
- Botânica
- Pediatria
- Ginecologia
- Hospitais militares
- Fertilização in vitro
- Urologia
- Nefrologia
- Hemodiálise
- Medicina veterinária
- Laboratórios de cuidados intensivos
- Farmácia
- Dispensários
- Fabricação de lentes de contato
- Fabricação de alimentos/bebidas



Vantagens do FreezePoint®

- Robusto, preciso, fiável e rápido
- Controle fácil através da tela sensível ao toque integrada
- Orientação passo a passo por todas as funções de medição e opções de configuração
- Calibração de dois ou três pontos
- Calibração automática e segura com os padrões de calibração Bruker
- Transferência de dados para PC ou laptop via RS-232 ou USB
- O último resultado permanece disponível após a mudança para o modo de espera automático
- Assistência na gestão da qualidade para o supervisor do laboratório
- Impressora integrada para impressão dos resultados (Modelo 6000SP)
- Mais de 40 anos de experiência em tecnologia de medição de precisão e osmometria
- Aconselhamento abrangente e serviço confiável dos nossos especialistas

O COMPANHEIRO PERFEITO PARA DETERMINAR A OSMOLALIDADE DE SOLUÇÕES AQUOSAS

Tecnologia de medição

A osmometria é um método de medição analítico para determinar o valor/pressão osmótica (frequentemente referido simplesmente como osmolalidade) de uma amostra.

A osmolalidade é definida como a concentração de todas as partículas dissolvidas – e, portanto, osmoticamente eficazes – numa solução com base em 1 quilograma de solvente. **A unidade de osmolalidade é Osm/kg ou Osmol/kg.**

O ponto de congelamento de uma amostra muda dependendo da concentração das substâncias dissolvidas.

A água pura tem um ponto de congelamento de 0 °C. A solução de uma ou várias substâncias na água leva à redução do ponto de congelamento. Uma solução com um valor osmótico de 1 Osmol/kg tem um ponto de congelamento de - 1,858 °C.

Através da correlação linear entre o ponto de congelamento de uma amostra e a sua osmolalidade, **a osmometria do ponto de congelamento fornece análises de alta precisão.**

Aplicação

Os osmômetros de ponto de congelamento são utilizados em inúmeras áreas de aplicação, tais como as indústrias médica, farmacêutica, biotecnológica, alimentar e química.

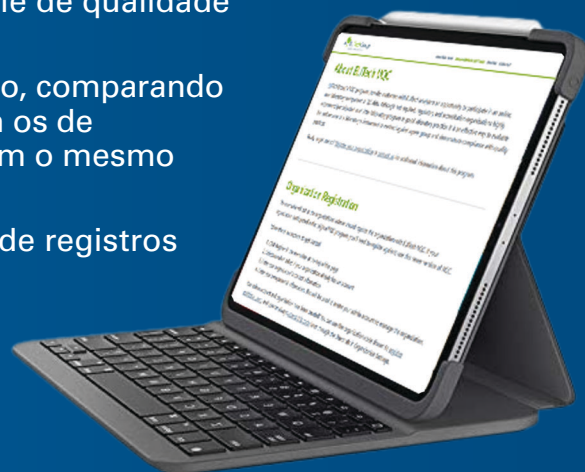
Os processos osmóticos e a osmorregulação desempenham um papel importante no corpo humano, pois uma perturbação do equilíbrio osmótico pode levar a inúmeros problemas de saúde.

Em muitos casos, os osmômetros são utilizados nas indústrias médica e farmacêutica para determinar a osmolalidade de amostras de sangue ou urina ou de formulações farmacêuticas por osmometria do ponto de congelamento. A série **FreezePoint®** foi especialmente concebida para medições de rotina nas áreas médica e farmacêutica, mas devido à sua robustez, precisão e facilidade de utilização, também é a escolha perfeita para muitas outras áreas.

O FreezePoint determina a osmolalidade total de soluções aquosas, requer pequenas quantidades de amostra e permite medições em série no menor tempo possível.

PROGRAMA VQC

- Programa de avaliação e comparação de controle de qualidade online e em tempo real
- Ajuda a avaliar o desempenho do seu osmômetro, comparando os seus resultados de controle de qualidade com os de outros laboratórios em todo o mundo que utilizam o mesmo instrumento e lote de controles
- Os relatórios mensais auxiliam na manutenção de registros de rotina
- A participação num programa de comparação entre pares cumpre as diretrizes de boas práticas laboratoriais
- Fornecido sem custos adicionais



ESPECIFICAÇÕES

Modelo	6000S / 6000SP
Tela	Tela sensível ao toque- LCD de 5,7 polegadas
Peso	6,5 kg (14,3 lbs.)
Dimensões (L x A x P)	205 mm x 360 mm x 220 mm (8,1" x 14,2" x 8,7")
Unidade de refrigeração	Dois sistemas de refrigeração Peltier separados com dissipação de calor por ar
Arrefecimento inferior	Regulação eletrônica da temperatura, desvio $\pm 0,1\text{ }^\circ\text{C}$
Volume da amostra	50 μL / amostra única
Tempo de teste	~ 60 segundos
Resolução	1 mOsmol/kg H_2O
Unidades	mOsmol/kg H_2O
Intervalo	0 a aproximadamente 3000 mOsmol/kg H_2O
Precisão (repetibilidade dentro da execução)	≤ 2 mOsmol/kg (SD) [0 a 400] mOsmol/kg H_2O $\leq 0,5\%$ (CV) [400 a 1500] mOsmol/kg H_2O $\leq 1\%$ (CV) [1500 a 3000] mOsmol/kg H_2O
Linearidade	$\leq \pm 2$ [0 a ≤ 400] mOsmol/kg H_2O $\leq \pm 0,5\%$ [> 400 a ≤ 1000] mOsmol/kg H_2O $\leq \pm 1,0\%$ [> 1000 a ≤ 2000] mOsmol/kg H_2O
Temperatura ambiente	10 $^\circ\text{C}$ a 30 $^\circ\text{C}$
Fonte de alimentação	100 - 240V, 50/60 Hz, 80 VA

INFORMAÇÕES DE COMPRA

Model 6000S	FreezePoint® Osmômetro de ponto de congelamento (50 μL)
Model 6000SP	FreezePoint® Osmômetro de ponto de congelamento (50 μL com impressora)
SS-036	Pontas de pipeta (1000 unidades)
SS-275	Recipientes de medição, 1000 unidades
SS-279	Recipientes de medição, 100 unidades
SS-283	Padrão de calibração, 100 mOsmol/kg
SS-284	Solução de referência, 290 mOsmol/kg
SS-276	Padrão de calibração, 300 mOsmol/kg
SS-285	Padrão de calibração, 500 mOsmol/kg
SS-277	Padrão de calibração, 850 mOsmol/kg
SS-286	Padrão de calibração, 2000 mOsmol/kg
SS-281	Papel para impressora, 8 rolos cada
AC-201	Pipeta, 50 μL
AC-192	Kit leitor de código de barras
RP-548	Cabo USB
RP-549	Cabo RS232
RP-550	Cabo de alimentação, 120 V EUA



ELITechGroup Inc.
Logan, UT · USA

1.800.453.2725

© 2025 ELITechGroup Inc.
FreezePoint® é uma marca registrada da ELITechGroup Inc.



Informações online
Osmometers.com

