

Osmómetro Micromuestra 3320 de Advanced Instruments

El primer osmómetro unimuestra por punto de congelación
que combina fácil uso, rapidez y exactitud en los resultados



El **Modelo 3320** de Advanced® es un osmómetro unimuestra diseñado para procesar de manera rápida muestras de 20 µL proporcionando resultados precisos. Combina la tecnología por punta de congelación con un diseño funcional que es a la vez fácil de usar y mantener. Muy adecuado para las pruebas rutinarias de osmolalidad en clínicas e industrias farmacéuticas.

Puntas de pipeta y limpiadores de fácil acceso para asegurar rapidez en la realización de la prueba.

Diseño ergonómico y tamaño pequeño que maximiza el espacio disponible

Bloque termoelectrico e impactador protegidos, aunque de fácil acceso.

Escaner de código de barras (opcional) proporciona una identificación positiva de la muestra y minimiza los errores de transcripción

Mecanismo de deslizamiento de la pipeta
Facil expulsión de las puntas de pipeta de 20 µL de cada prueba

Pantalla donde podemos seleccionar el idioma, ver los resultados, visualizar mensajes de error, realizar auto-diagnostico y recopilar datos para la presentación de informes

Impresora térmica (opcional) permite una fácil impresión, archiva los resultados de las pruebas, el historial de mantenimiento, y los registros de calibración





Fácil uso

Realizar una prueba con el Modelo 3320 es rápido y sencillo. Basta con escanear el código de barras de la muestra (opcional), aspirar la muestra con la pipeta, colocar la pipeta e insertarla en el sistema. El test comienza automáticamente y el resultado se muestra en el display en 60 segundos.

Líderes en Osmometría

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS DEL MODELO 3320

- **Tecnología por punto de congelación**
Método preferido para la determinación de la concentración porque analiza TODOS los solutos de la solución.
- **Mínima cantidad de muestra** – Sólo 20 µL de muestra, perfecto para aplicaciones en las que el volumen de muestra es limitado.
- **Resultados rápidos y fiables** – En sólo 60 segundos, el 3320 procesa la muestra y mejora la productividad del laboratorio con una tecnología líder.
- **Fácil de usar**- recoge la muestra en un sólo paso, menú sencillo, calibración automática, realización de análisis estadísticos....

el 3320 combina tecnología punta y con una operatividad máxima.

- **Fiabilidad probada** – El 3320 incorpora más de 50 años de tecnología aplicada y conocimientos en el campo de la osmometría y es ideal para laboratorios que buscan el máximo control, mínimo tiempo y máxima productividad.
- **Versatilidad** – El 3320 es ideal para el análisis de sustancias acuosas complejas como sangre, suero, plasma, orina, cultivos celulares, formulaciones magistrales y otros muchos tipos de muestras no biológicas.

APLICACIONES

- Diagnóstico clínico, urgencias y medicina del deporte.
- Investigación y desarrollo farmacéutico.
- Control de calidad en industria Biofarmacéutica.
- Investigación médica y académica.
- Monitorización Industrial y control de calidad.
- Investigación y monitorización medioambiental.

Teoría del Punto de congelación para la determinación de la osmolaridad



Los osmómetros Advanced utilizan el método de punto de congelación preferido por la Industria de determinar la osmolaridad de una solución acuosa. Cuando una solución contiene solutos mas bajo que el de la solución sola. Cuando más soluto se añade, el punto de congelación disminuyemas deprisa. Así midiendo con precisión el punto exacto de congelación de la solución, la osmolaridad o concentración puede ser determinada

Advanced 3320 Micro-Osmometro

Advanced 3320 Micro-Osmometro Especificaciones*

Volumen muestra	20 µL
Tiempo espera	60 segundos
Capacidad Muestra	Unica
Unidades	mOsm/kg H ₂ O
Resolucion	1 mOsm/kg H ₂ O
Rango	0 to 2000 mOsm/kg H ₂ O
Linealidad ¹	Menos de ±1% de una línea recta del rango de calibración
Repetibilidad ¹	Std. desviacion ≤2 mOsm/kg H ₂ O entre 0 y 400 mOsm/kg H ₂ O; Std. desviacion ≤0.5% entre 400 and 2,000 mOsm/kg H ₂ O
Efecto Temperatura ²	Menos de 1 mOsm/kg H ₂ O por cada 5°C de variación de Temperatura ambiente
Comunicacion	DTE EIA-232/V.24 (RS-232) serial port, parallel printer port, and optional bar code scanner
Idiomas	English, French, German, Spanish, Italian, Portuguese, Swedish, Danish, Czech, Slovak
Temp. Almacenamiento	-40°C to +45°C (-40°F to +113°F)
Voltageelectrico	100 to 240 VAC (50 to 60 Hz)
Consumo electrico	60 W
Dimensiones	14" H x 14" W x 15" D (35.5 cm x 35.5 cm x 38.1 cm)
Peso neto	13.4 lb (6.1 kg)
Peso embalado	25 lb (11.4 kg)
Garantia	Garantia del equipo 2 años, excepto los componentes que se desgasten con el uso diario

¹Condiciones de referencia — 20°C a 25°C (68°F to 77°F); 40% a 60% humedad relativa, excluidas tolerancias de soluciones y calibración

²Condiciones de trabajo — Temperatura 18°C a 35°C (64°F a 95°F); 5% a 80% humedad relativa

*Especificaciones sujetas a cambio

Advanced 3320 Micro-Osmometro Partes y Accesorios

Parte #	Descripcion
Estandares de Calibracion y soluciones de Referencia	
3MA005	50 mOsm Calibration Standard, 10x2 mL
3MA085	850 mOsm Calibration Standard, 10x2 mL
3LA201	2000 mOsm Calibration Standard, 10x5 mL
3LA028	Osmolality Linearity Set 100-2,000 mOsm 5x2x5 mL
3MA029	Clinitrol 290 Reference Solution, 10x2 mL
Soluciones de Control	
3MA028	Protinol 3-Level Osmometer Control, 3x3x3 mL
3LA085	Renol 2-Level Osmometer Control, 2x4x3 mL
Accesorios	
3MA800	Puntas y limpiadores, 500/box
3M0825	Ease-Eject 20-Microliter Sampler
3M0828	Sampler Plunger Wire, 2/pkg
3M0827	Sampler Calibration Key
330016	Lector de código de barras
210555_NA	Impresora Termica (100-120 VAC)
210555_EU	Impresora Termica (230 VAC)
3D3835	Papel térmico impresora, 5/pkg
3325	Manual de Usuario
3325SM	Manual Técnico



The management system governing the manufacturing of this product is ISO 9000 and ISO 13485 registered.

Distribuidor:

TECIL, S.A

C/Lope de Vega 99-101 08005 Barcelona
08005 Barcelona Telef. 933086333
www.tecil.com



Two Technology Way / 781-320-9000
Norwood, Massachusetts 02062, USA
800-225-4034 Fax: 781-320-8181
www.aicompanies.com
info@aicompanies.com

© 2009 Advanced Instruments. Advanced, Clinitrol, ControlLine, Ease-Eject, Hot-Line, Protinol, and Renol are trademarks of Advanced Instruments, Inc. All other trademarks are the property of their respective companies.