HI96821

Refractómetro digital · Cloruro de sodio en alimentos

HI96821



para medir cloruro de sodio
en la industria alimentaria

- Ideal para analizar:
  · Aderezos para ensalada, quesos, condimentos, encurtidos, alimentos enlatados o en frasco, leche, jugos, bebidas energéticas, sopas, salmueras y suero de leche
- Mediciones de alta exactitud en g/100 g, g/100 mL, densidad relativa y °Baumé
- Pantalla LCD de dos niveles
  · La pantalla LCD muestra la medición y la temperatura simultáneamente
- ATC
  · Compensación automática de temperatura
- Medición sencilla
  · Coloque unas gotas de muestra en la celda y presione READ
- BEPS
  · Avisa cuando una batería baja podría afectar las lecturas.
- Protección contra el agua IP65
  · Diseñados para condiciones exigentes de laboratorio y campo
- Resultados rápidos y exactos
  · Las lecturas se muestran en aproximadamente 1.5 segundos.
- Calibración en un punto
  · Calibre con agua destilada o desionizada
- Volumen de muestra reducido
  · Bastan tan solo 2 gotas de muestra
- Apagado automático
  · Después de tres minutos sin uso
- Celda de acero inoxidable
  · Fácil de limpiar y resistente a la corrosión
- Carcasa termoplástica de ABS

Ideal para la industria alimentaria

Hanna ofrece el refractómetro digital de cloruro de sodio HI96821 para atender las necesidades de la industria alimentaria. Mide el índice de refracción para determinar la concentración de cloruro de sodio en soluciones acuosas utilizadas en la preparación de alimentos. No está diseñado para medir la salinidad del agua de mar.

Índice de refracción

La medición del índice de refracción es sencilla, rápida y constituye un método aceptado para analizar cloruro de sodio. Las muestras se miden después de calibrar con agua desionizada o destilada. En segundos, el instrumento mide el índice de refracción, realiza los cálculos necesarios y muestra el resultado en la unidad seleccionada. Elimina la incertidumbre de los refractómetros mecánicos y es portátil para medir donde se requiera.

Características

El instrumento utiliza referencias reconocidas internacionalmente para convertir unidades y compensar la temperatura. Muestra la concentración de NaCl de cuatro formas: g/100 g, g/100 mL, densidad relativa y °Baumé.

La temperatura (en °C o °F) se muestra junto con la medición en una pantalla grande de dos niveles, que también incluye el indicador de batería baja y otros códigos de mensajes útiles.

Operación y especificaciones

HI96821 / Refractómetro digital · Cloruro de sodio en alimentos

Operación sencilla

Pantallas de encendido

Al encender el HI96821, se muestran todos los segmentos de la pantalla LCD y después el porcentaje de carga restante de la batería.

Selección de unidades

Presione RANGE para alternar entre las unidades del HI96821: g/100 g, g/100 mL, densidad relativa y °Baumé.

Calibración

Realice una calibración rápida y sencilla después del encendido:

1. Con una pipeta, cubra por completo el prisma de la celda con agua destilada o desionizada. 2. Presione ZERO.

Medición

Obtenga resultados rápidos y exactos:

1. Con una pipeta de plástico, coloque muestra sobre el prisma hasta llenar la celda. 2. Presione READ; los resultados se mostrarán en las unidades seleccionadas.

Preparación de una solución patrón de cloruro de sodio

Para preparar una solución patrón de NaCl (g/100 g), siga estos pasos:

- Coloque un recipiente con tapa, como un vial de vidrio o frasco gotero, sobre una balanza analítica.
- Tare la balanza.
- Para preparar una solución de X de NaCl, pese X gramos de cloruro de sodio seco de alta pureza (CAS: 7647-14-5; masa molar: 58.44) directamente en el recipiente.
- Agregue agua destilada o desionizada hasta que la masa total de la solución sea de 100 g.

Ejemplo de NaCl en g/100 g:

g/100 g NaCl	10
g de NaCl	10.000
g de agua	90.000
g totales	100.000

Especificaciones		HI96821
g/100 g	Intervalo	0 a 28
	Resolución	0.1
	Exactitud (a 25 °C/77 °F)	±0.2
g/100 mL	Intervalo	0 a 34
	Resolución	0.1
	Exactitud (a 25 °C/77 °F)	±0.2
Densidad relativa (D.R.)	Intervalo	1.000 a 1.216
	Resolución	0.001
	Exactitud (a 25 °C/77 °F)	±0.002
°Baumé	Intervalo	0 a 26
	Resolución	0.1
	Exactitud (a 25 °C/77 °F)	±0.2
Temperatura	Intervalo	0 a 80 °C (32 a 176 °F)
	Resolución	0.1°C (0.1°F)
	Exactitud (a 25 °C/77 °F)	±0.3°C (±0.5°F)
Especificaciones adicionales	Compensación de temperatura	Automática de 10 a 40 °C (50 a 104 °F)
	Tiempo de medición	Aproximadamente 1.5 segundos
	Volumen mínimo de muestra	100 µL (para cubrir totalmente el prisma)
	Fuente de luz	LED amarillo
	Celda de muestra	Anillo de acero inoxidable y prisma de vidrio flint
	Autoapagado	Después de tres minutos sin uso
	Grado de protección	IP65
	Tipo de batería / autonomía	9 V / aproximadamente 5000 lecturas
	Dimensiones / peso	192 x 102 x 67 mm (7.6 x 4.01 x 2.6 pulgadas) / 420 g (14.8 oz)
Información para pedidos	El HI96821 incluye batería y manual de instrucciones.	