Refractómetro digital para medir el cloruro de sodio en los alimentos
HI96821

Descripción

Diseñado para su uso en la industria alimentaria, el refractómetro digital **HI96821** para medir el cloruro de sodio en los alimentos es una opción portátil, liviana y conveniente para la medición del sodio. Las muestras se miden después de una calibración sencilla por parte del usuario y, en cuestión de segundos, la lectura está lista.

- Tamaño de muestra tan pequeño como 2 gotas métricas (100 µl)
- Pozo de acero inoxidable sellado con prisma óptico de alta calidad hecho de vidrio sílex.
- Tiempo de respuesta rápido de 1,5 segundos para lecturas con compensación de temperatura

Especificaciones

Nombre de la especificación	Detalle
Código SKU	HI96821
Rango de cloruro de sodio	0 a 28 g/100 g; 0 a 34 g/100 ml; Gravedad específica de 1.000 a 1.216; 0 a 26 °Baume
Resolución de cloruro de sodio	0,1 g/100 g; 0,1 g/100 ml; Gravedad específica 0,001; 0,1 °Baume
Precisión del cloruro de sodio	±0,2 g/100 g; ±0,2 g/100 ml; ±0,002 Gravedad específica; ±0,2 °Baume
Rango de temperatura	0,0 a 80,0 °C (32,0 a 176,0 °F)
Resolución de temperatura	0,1 °C (0,1 °F)
Precisión de temperatura	±0,3 °C (±0,5 °F)
Apagado automático	Después de tres minutos de inactividad
Tipo de batería / Duración	9 V / aproximadamente 5000 lecturas
Clasificación del recinto	IP65
Dimensiones	192 x 102 x 67 mm (7,6 x 4,01 x 2,6”)
Peso	420 gramos (14,8 onzas)
Fuente de luz del refractómetro	LED amarillo
Compensación de temperatura del refractómetro	automático entre 10 y 40°C (50 a 104°F)
Volumen mínimo de muestra	100 µL (para cubrir el prisma totalmente)
Celda de muestra	Anillo de acero inoxidable y prisma de vidrio sílex.
Tiempo de medición	aproximadamente 1,5 segundos
Información de pedidos	Se suministra con batería y manual de instrucciones.

Accesorios

No Especifica

Cómo pedir

- **HI 96821** se entrega con batería y manual de instrucciones

Ventajas

El refractómetro portátil HI96821 convierte el índice de refracción de una muestra de alimentos a g/100 g, g/100 mL, gravedad específica y °Baume. Estas conversiones se basan en referencias reconocidas internacionalmente para la conversión de unidades. El HI96821 es una herramienta fácil de usar para medir el cloruro de sodio en alimentos, ya sea en la línea de producción o en el laboratorio.

- Diseñado para el análisis de cloruro de sodio en alimentos.
- Compensación automática de temperatura
- Mediciones de alta precisión en g/100 g, g/100 mL, gravedad específica y °Baume

Preparación de una solución estándar de NaCl (g/100 g)

Para preparar una solución de NaCl, siga el procedimiento a continuación:

- Coloque el recipiente (como un frasco de vidrio o un frasco gotero con tapa) en una balanza analítica.
- Tara la balanza.
- Pesar X gramos de cloruro de sodio seco de alta pureza (CAS #: 7647-14-5: PM 58,44) directamente en un vaso de precipitados.
- Añade agua destilada o desionizada al vaso de precipitados hasta que el peso total de la solución sea de 100 g.

Índice de refracción

El **HI96821** realiza mediciones en función del índice de refracción de una muestra. El índice de refracción es una medida de cómo se comporta la luz al pasar a través de la muestra. Según la composición de la muestra, la luz se refractará y reflejará de forma diferente. Al medir esta actividad con un sensor de imagen lineal, se puede evaluar el índice de refracción de la muestra y utilizarlo para determinar sus propiedades físicas, como la concentración y la densidad. Además del sensor de imagen lineal, el **HI96821** utiliza una luz LED, un prisma y una lente para hacer posible la medición.

Las variaciones de temperatura afectarán la precisión de las lecturas de refractometría, por lo que se recomienda encarecidamente el uso de la compensación de temperatura para obtener resultados confiables. El **HI96821** contiene un sensor de temperatura integrado y está programado con algoritmos de compensación de temperatura de acuerdo con referencias reconocidas internacionalmente que varían según el parámetro que se esté midiendo.

Calibración de un punto

- Calibrar con agua destilada o desionizada

Tamaño de muestra pequeño

- El tamaño de la muestra puede ser tan pequeño como 2 gotas métricas (100 µl)

Compensación automática de temperatura (ATC)

- Muestras compensadas automáticamente por variaciones de temperatura.

Resultados rápidos y precisos

- Las lecturas se muestran en aproximadamente 1,5 segundos.

LCD de dos niveles

- La pantalla LCD de dos niveles muestra lecturas de medición y temperatura simultáneamente.

Pozo de muestra de acero inoxidable

- Fácil de limpiar y resistente a la corrosión.

Indicadores de batería

- Porcentaje de nivel de batería restante al inicio e indicador de batería baja

Apagado automático

- Para conservar la vida útil de la batería, el medidor se apaga automáticamente después de tres minutos de inactividad.

Protección resistente al agua IP65

- Carcasa de plástico ABS resistente al agua diseñada para funcionar en condiciones de laboratorio y de campo.

Video

No Especifica