RefractÃ³metro Digital para Medir Cloruro de Sodio en Alimentos â€“ HI96821

Description

El refractÃ³metro portÃ¡til HI96821 convierte el Ãndice de refracciÃ³n de una muestra de alimento en g/100g, g/100mL, gravedad especÃfica y Â°Baume. Estas conversiones se basan en referencias internacionalmente reconocidas para la conversiÃ³n de unidades. El HI96821 es ideal para el anÃ¡lisis de aderezos para ensaladas, quesos, condimentos, alimentos enlatados y en tarro, sopas, salmueras y suero de leche. El HI96821 es una herramienta fÃ¡cil de usar para medir el cloruro de sodio en alimentos, ya sea en la lÃnea de produccciÃ³n o en el laboratorio.

- DiseÃ±ado para el anÃ¡lisis del cloruro de sodio en alimentos
- CompensaciÃ³n automÃ¡tica de temperatura
- Mediciones de alta precisiÃ³n en g/100g, g/100mL, gravedad especÃfica y Â°Baume

PreparaciÃ³n de una soluciÃ³n estÃ¡ndar de NaCl (g/100g)

Para hacer una soluciÃ³n de NaCl, siga el siguiente procedimiento:

- Coloque el recipiente (como un vial de vidrio o una botella cuentagotas con tapa) en una balanza analÃtica.
- Tare la balanza.
- Pese X gramos de cloruro de sodio de alta pureza (CAS #: 7647-14-5: MW 58.44) directamente en un vaso de precipitados.
- AÃ±ada agua destilada o desionizada al vaso de precipitados para que el peso total de la soluciÃ³n sea 100g.

Ejemplo 10g/100g de NaCl:

NaCl (g)	Agua (g)	Total (g)
10.000	90.000	100.000

Ãndice de RefracciÃ³n

El HI96821 toma mediciones basadas en el Ãndice de refracciÃ³n de una muestra. El Ãndice de refracciÃ³n es una medida de cÃ³mo se comporta la luz conforme pasa a travÃ©s de la muestra. Dependiendo de la composiciÃ³n de la muestra, la luz

se refractarÃ¡ y reflejar? de manera diferente. Al medir esta actividad con un sensor de imagen lineal, el Ãndice de refracciÃ³n de la muestra se puede evaluar y utilizar para determinar sus propiedades fÃsicas tales como concentraciÃ³n y densidad. AdemÃ¡s del sensor de imagen lineal, el HI96821 utiliza una luz LED, un prisma y una lente para hacer posible la mediciÃ³n.Las variaciones de temperatura afectarÃ¡n la precisiÃ³n de las lecturas de refracciÃ³n, por lo que el uso de la compensaciÃ³n de temperatura es muy recomendable para obtener resultados confiables. El HI96821 contiene un sensor de temperatura incorporado y estÃ¡ programado con algoritmos de compensaciÃ³n de temperatura de acuerdo a referencias internacionalmente reconocidas, que varÃan segÃºn el parÃ¡metro que se estÃ¡ midiendo.

CaracterÃsticas Generales:

CalibraciÃ³n en un punto

- Calibrar con agua destilada o desionizada

TamaÃ±o pequeÃ±o de la muestra

- El tamaÃ±o de la muestra puede ser tan pequeÃ±o como 2 gotas (100 Î¼l)

CompensaciÃ³n AutomÃ¡tica de Temperatura (ATC)

- Las muestras se compensan automÃ¡ticamente por las variaciones de temperatura

Resultados rÃ¡pidos y exactos

- Las lecturas se muestran en aproximadamente 1.5 segundos

LCD de doble nivel

- La pantalla LCD de doble nivel muestra las lecturas de mediciÃ³n y temperatura simultÃ¡neamente

DepÃ³sito para muestra de acero inoxidable

- FÃ¡cil de limpiar y resistente a la corrosiÃ³n

Indicadores de baterÃa

- Se muestra el porcentaje de nivel de baterÃa restante al inicio e indicador de baterÃa baja

Apagado automÃ¡tico

- Para conservar la duraciÃ³n de la baterÃa el medidor se apaga automÃ¡ticamente despuÃ©s de tres minutos de inactividad

ProtecciÃ³n IP65 resistente al agua

- Carcasa de plÃ¡stico ABS resistente al agua diseÃ±ada para funcionar bajo condiciones de laboratorio y de campo

Especificaciones

Intervalo del contenido de NaCl	0 a 28g / 100g; 0 a 34g / 100mL; 1.000 a 1.216 gravedad especÃfica; 0 a 26Â°BaumÃ©
ResoluciÃ³n del contenido de NaCl	0.1g / 100g; 0.1g / 100mL; 0.001 gravedad especÃ fica; 0.1 Â°BaumÃ©
Exactitud del contenido de NaCl (@ 20ÂºC / 68ÂºF)	Â± 0.2 g / 100 g; Â± 0.2 g / 100 mL; Â± 0.002 gravedad especÃfica; Â± 0.2 Â°BaumÃ©
Intervalo de temperatura	0 a 80Â°C (32 a 176Â°F)
ResoluciÃ³n de temperatura	0.1Â°C (0.1Â°F)
Exactitud de temperatura	Â± 0.3Â°C (Â± 0.5Â°F)
CompensaciÃ³n de temperatura	AutomÃ¡tica entre 0 y 40Â°C (32 a 104Â°F)
Tiempo de mediciÃ³n	Aproximadamente 1.5 segundos
Volumen mÃnimo de la muestra	100 ÂµL (para cubrir totalmente el prisma)
Fuente de luz	LED amarillo
DepÃ³sito para muestra	Anillo de acero inoxidable y prisma de vidrio flint
Apagado automÃ¡tico	DespuÃ©s de tres minutos de inactividad
Grado de protecciÃ³n	IP65
Tipo de baterÃa / Vida	9V / aproximadamente 5000 lecturas
Dimensiones / Peso	192 x 102 x 67 mm (7.6 x 4.01 x 2.6 ") / 420 g (14.8 onzas)
InformaciÃ³n para ordenar	El HI96821 se suministra con baterÃa y manual de instrucciones