



Refractómetro Digital para Análisis de % (en peso) de AzÃocar Invertido â€" HI96804

# **Description**

El Refractómetro Digital de Azðcar Invertido HI96804 convierte el Ãndice de refracción de una muestra de alimentos en % peso de azðcar invertido. Esta conversión se basa en las tablas encontradas en el estándar ICUMSA (Comisión Internacional de Métodos Uniformes de Análisis de Azðcar) que documenta los cambios en el Ãndice de refracción con la temperatura para una solución de fructosa en porcentaje por peso. El HI96804 es ideal para el análisis de azðcar invertido producido a partir de miel, mermelada o fabricado a partir de la división del compuesto de sacarosa. El HI96804 es una herramienta fácil de usar para medir el azðcar en muestras de alimentos en terreno o en el laboratorio.

- Diseñado para análisis de azÃocares en alimentos
- Algoritmos de compensación de temperatura basados en solución de fructosa
- Rango de 0 a 85% de azúcar invertido en peso con una precisión de ± 0.2%

# Ãndice de RefracciÃ3n

El HI96804 toma mediciones basadas en el Ãndice de refracción de una muestra. El Ãndice de refracción es una medida de cómo se comporta la luz a medida que pasa a través de la muestra. Dependiendo de la composición, la luz se refractará y reflejar? de manera diferente. Al medir esta actividad con un sensor de imagen lineal, el Ãndice de refracción de la muestra se puede evaluar y utilizar para determinar sus propiedades fÃsicas tales como concentración y densidad. Además del sensor de imagen lineal, el HI96804 utiliza una luz LED, prisma y lente para hacer posible la medición.Las variaciones en la temperatura afectarán la densidad de una solución basada en el compuesto que está presente. En la refractometrÃa digital, el uso de la compensación de la temperatura es necesario para obtener resultados exactos. El HI96802 incluye un sensor de temperatura y está programado con algoritmos de compensación de acuerdo con el estándar ICUMSA para una solución de azðcar invertido en porcentaje por peso.

## CaracterÃsticas Generales:

Calibrar con agua destilada o desionizadaMuestra de tamaño pequeño

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



## CompensaciÃ3n Automática de Temperatura (ATC)

• Las muestras se compensan automáticamente por las variaciones de temperatura

## Resultados rápidos y precisos

• Las lecturas se muestran en aproximadamente 1.5 segundos

#### LCD de doble nivel

• El LCD de doble nivel muestra los valores de mediciÃ3n y temperatura simultÃ; neamente

### DepÃ3sito para muestra de acero inoxidable

• Fácil de limpiar y resistente a la corrosión

#### Indicador de baterÃa

• Nivel de carga restante de la baterÃa al iniciar

#### Apagado automÃitico

Para conservar la carga de la bater\(\tilde{A}\)a el medidor se apaga autom\(\tilde{A}\) iticamente despu\(\tilde{A}\)©s de tres minutos de inactividad

#### ProtecciÃ3n IP65 resistente al agua

• Carcasa de plástico ABS resistente al agua diseñada para funcionar bajo condiciones de laboratorio y terreno

#### **Especificaciones**

Intervalo de azúcar 0 a 85% masa (%p/p de azúcar invertido)

Resolución de contenido de azðcar 0.1% de masa

Exactitud del contenido de azúcar (@ ± 0.2% de masa

25°C / 77°F)

Intervalo de temperatura 0 a 80 °C (32 a 176 °F)

Resolución de temperatura 0.1 °C (0.1 °F)

Exactitud de temperatura  $\hat{A} \pm 0.3 \hat{A}^{\circ} C (\hat{A} \pm 0.5 \hat{A}^{\circ} F)$ 

Compensación de temperatura Automática entre 10 y 40 °C (50 a 104 °F)

Tiempo de medición Aproximadamente 1.5 segundos

Volumen mÃnimo de muestra 100 µL (para cubrir totalmente el prisma)

Fuente de luz LED amarillo

Depósito para muestra Anillo de acero inoxidable y prisma de vidrio sÃlex

Apagado automático Después de tres minutos de inactividad

Grado de protección IP65

Tipo de baterÃa / duración 9V / aproximadamente 5,000 lecturas

Dimensiones / Peso 192 x 102 x 67 mm (7.6 x 4.01 x 2.6 ") / 420 g

(14.8 onzas)

Información para ordenar EI HI96804 se suministra con baterÃa y manual de

instrucciones