Refractómetro digital para medición del azúcar en el vino (°Baumé)

HI96812

Descripción

El refractómetro **HI96812** es un medidor digital resistente y portátil diseñado para medir el vino y el mosto con azúcar (° Baumé). El refractómetro **HI96812** presenta una alta precisión de ± 0.1 ° Baumé y operación simple de dos botones: un botón para calibrar y otro para tomar una medición.

Especificaciones

Rango contenido de azúcar	0 a 28 °Baumé
Rango temperatura	0 a 80°C (32 a 176°F)
Resolución contenido de azúcar	0.1 °Baumé
Resolución temperatura	0.1°C (0.1°F)
Precisión (@20°C/68°F) Contenido de azúcar	±0.1 °Baumé
Precisión (@20°C/68°F) temperatura	0.3°C (0.5°F)

Compensación de temperatura	Automático entre 10 y 40°C (50 a 104°F)
Tiempo de medida	Aprox 1.5 segundos
Volumen mínimo de Muestra	100 µL (para cubrir el prisma totalmente)
Fuente de Luz	LED amarillo
Celda de muestra	Anillo de acero inoxidable y prisma de vidrio
Auto-apagado	Después de 3 minutos de no uso
Clase de estructura	IP65
Tipo de bateria / Vida Útil	9V / aprox 5000 lecturas
Dimensiones / Peso	192 x 102 x 69 mm (7.6 x 4.01 x 2.6”) / 420 g (14.8 oz.)

Accesorios

No Especifica

Cómo pedir

El **HI96812** se suministra con pipeta, batería y manual de instrucciones.

Ventajas

El refractómetro portátil **HI96812** convierte el% Brix de una muestra de vino, jugo o mosto en ° Baume. Esta conversión se basa en tablas encontradas en los Métodos Oficiales de Análisis de AOAC International, 18ª Edición. Un ° Baume es aproximadamente igual a 1.8% Brix y 1% de alcohol cuando el vino está completamente fermentado. El medidor **HI96812** es una herramienta fácil de usar para enólogos para medir azúcar en uvas o mostos, en el campo o en el laboratorio.

• Diseñado para el análisis de azúcar en el vino.

• Algoritmos de compensación de temperatura basados en solución de sacarosa.

• Rango de 0 a 28 ° Baume con una precisión de ± 0.1 ° Baume.

Índice de refracción

El refractómetro **HI96812** toma mediciones basadas en el índice de refracción de una muestra. El índice de refracción es una medida de cómo se comporta la luz a medida que pasa a través de la muestra. Dependiendo de la composición de la muestra, la luz se reflejará de manera diferente. Al medir esta actividad con un sensor de imagen lineal, el índice de refracción de la muestra puede evaluarse y usarse para determinar sus propiedades físicas, como concentración y densidad. Además del sensor de imagen lineal, el medidor **HI96812** utiliza una luz LED, un prisma y una lente para hacer

posible la medición.

Las variaciones en la temperatura afectarán la precisión de las lecturas del índice de refracción, por lo que el uso de la compensación de temperatura es muy recomendable para obtener resultados confiables. El refractómetro **HI96812** contiene un sensor de temperatura incorporado y está programado con algoritmos de compensación de temperatura de acuerdo con el Estándar de métodos ICUMSA para una solución de sacarosa en porcentaje en peso a 20 ° C. Estos algoritmos de compensación varían según el parámetro que se mide.

Características principales:

- **Calibración de un punto:**Calibrar con agua destilada o desionizada.
- **Célula de medida de acero inoxidable**:. Fácil de limpiar y resistente a la corrosión.
- **Resultados rápidos y precisos:**Las lecturas se muestran en aproximadamente 1,5 segundos.
- **Indicadores de batería**: El nivel de porcentaje de la batería permanece al inicio y el indicador de batería baja.
- **Tamaño de muestra pequeño. El** tamaño de la muestra puede ser tan pequeño como 2 gotas métricas (100 µl).
- **Compensación automática de temperatura (ATC)** :Compensa automáticamente las variaciones de temperatura.
- **Pantalla LCD de nivel dual actualizado.** La gran pantalla LCD muestra % Baumé y lecturas de temperatura simultáneamente.
- **Autoapagado**. Para preservar la duración 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 bajo condiciones de laboratorio y campo.

Video

No Especifica