



Fotómetro Portátil para Color de la Miel – HI96785

Description

El HI96785 es un analizador portátil para la determinación del color de la miel. Los fotómetros portátiles de Hanna cuentan con un sistema óptico avanzado. La combinación de una lámpara de tungsteno especial, un filtro de interferencia de banda estrecha y un fotodetector de silicio asegura lecturas fotométricas precisas en todo momento. El exclusivo sistema de bloqueo de cubetas garantiza que la cubeta se inserte en la celda de medición siempre en la misma posición para mantener una trayectoria de luz constante de 10 mm.

Características Generales

Apagado Automático – Apagado automático después de 10 minutos de inactividad cuando el medidor está en modo de medición. Evita el desperdicio de baterías en caso de que el medidor no se haya apagado.

Indicador de Estado de la Batería – Indica la cantidad de vida útil de la batería.

Mensajes de Error – Mensajes en pantalla que alertan sobre problemas que incluyen la ausencia de la tapa, valor alto del cero y valor del estándar demasiado bajo.

Indicador de Enfriamiento de la Lámpara – Para mantener la longitud de onda deseable para la absorbancia, es necesario asegurarse de que los componentes no se sobrecalienten por el calor generado por la lámpara de tungsteno. Cada fotómetro está diseñado para permitir una cantidad mínima de tiempo para que los componentes se enfríen. El indicador de enfriamiento de la lámpara se visualiza antes de realizar una lectura.

Importancia del Uso

La característica principal para la clasificación comercial de la miel es el color. Las clases de color se expresan en milímetros (mm) Pfund en comparación con una referencia estándar de glicerol de grado analítico.

El color natural de la miel presenta muchas tonalidades: de amarillo pajizo a ámbar, de ámbar oscuro a casi negro con un toque de rojo. El color de la miel no tratada proviene de las variedades botánicas utilizadas por las abejas. Por esta razón, su coloración permite identificar comercialmente el tipo floral original.

El color de la miel tiende a oscurecerse con la edad o cambiar de acuerdo con el método de conservación o producción utilizado por los apicultores. Estas prácticas pueden incluir el uso de colmenas viejas, el contacto con metales, la

temperatura de conservación y la exposición a la luz.

El HI96785 utiliza la medición directa para determinar la coloración de la miel que varía de 0 a 150 mm Pfund. Este fotómetro tiene una lámpara de tungsteno con un filtro de interferencia de banda estrecha para aislar la longitud de onda de 420 nm y 525 nm. Todas las muestras se miden en una cubeta cuadrada que tiene una trayectoria de luz de 10 mm y se comparan con un estándar de glicerol. Las lecturas de porcentaje de transmitancia de luz se muestra directamente como mm Pfund. Con su sistema óptico avanzado, el medidor de alta precisión elimina la subjetividad para proporcionar lecturas precisas y repetibles.

La tabla a continuación presenta la clasificación de la [USDA](#) para muestras de miel y los correspondientes valores de mm Pfund.

Designaciones de Estándares de Color USDA Gama de Color Escala Pfund (mm)

Blanco Agua	8 o menos
Extra Blanco	Más de 8 a 17 (incluyendo)
Blanco	Más de 17 a 34 (incluyendo)
ámbar Extra Claro	Más de 34 a 50 (incluyendo)
ámbar Claro	Más de 50 a 85 (incluyendo)
ámbar	Más de 85 a 114 (incluyendo)
ámbar Oscuro	Más de 114

Especificaciones

Código	HI96785
Intervalo	0 a 150 mm Pfund
Resolución	1 mm Pfund
Exactitud	±2 mm Pfund @ 80 mm Pfund
Método	Medición directa
Fuente de luz	Lámpara de tungsteno
Detector de luz	Fotocelda de silicio
Tipo de Batería	Batería de 9V
Apagado automático	Después de diez minutos de inactividad en modo de medición. Después de una hora de inactividad en el modo de calibración. Con recordatorio de la última lectura.
Condiciones ambientales	0 a 50°C (32 a 122°F); HR max 95% sin condensación
Dimensiones	192 x 104 x 69 mm (7.6 x 4.1 x 2.7")

Peso

320g (11.3 oz.)