Estándar de Calibración de Turbiedad de 0 FTU – HI93703-0

Description

El medidor de turbidez compatible con ISO, HI93703 está diseñado para ser estandarizado rutinariamente con un estándar conocido de dispersión de luz. Al igual que con todos los estándares analíticos o materiales de referencia, un estándar de turbidez debería ser capaz de proporcionar trazabilidad, demostrar la precisión de los resultados, calibrar el equipo y la metodología, monitorear el desempeño del usuario, validar pruebas y facilitar la comparabilidad. La estandarización garantiza que, cuando se hayan seguido los procedimientos correctos, el mismo análisis de los mismos materiales producirá resultados que concuerden entre sí cada vez que se realizan.

Los estándares de turbidez de Hanna se preparan a partir de materiales AEPA-1 AMCO que son conocidos por ser altamente estables y confiables para la estandarización. Los estándares de turbidez AEPA-1 AMCO son una suspensión estabilizada de microperlas de copolímero de divinilbenceno de estireno reticulado en agua ultra pura. Estas perlas son químicamente inertes y mantienen su equilibrio químico en un medio acuoso independientemente de la concentración. El tamaño de la partícula, la forma uniforme y el índice de refracción hacen que estas esferas sean ideales para caracterizar la absorción de luz y la dispersión a 90°en el rango UV-VIS. Además, la forma esférica y el tamaño del cordón ayudan a prevenir la acumulación o precipitación del estándar. Por estas razones, los estándares AEPA-1 AMCO son muy estables.

Este estándar se prepara y embotella en una sala limpia. Se prueba y se valida para la precisión y la estabilidad, y se certifica como libre de sustancias químicas o compuestos tóxicos. Todos los estándares preparados se comparan con soluciones estándar de turbidez de formazina. Los valores obtenidos y la fecha de análisis se informan en el certificado de análisis suministrado.

El HI93703-0 es un estándar de calibración de turbidez de alta calidad que permite a los usuarios validar y calibrar el medidor de turbiedad HI93703 que tiene un rango de 0 a 1000 FTU. El HI93703-0 incluye una solución estándar con una lectura esperada de 0 FTU. El estándar de calibración se produce en nuestras instalaciones de última tecnología utilizando materiales de referencia trazables de NIST en un entorno de temperatura controlada.

Suministrado con Certificado de Análisis

- Número de lote
- Fecha de caducidad
- Valor estándar
- Equipo de referencia trazable al NIST

Proporcionado en contenedores de almacenamiento

- A prueba de luz
- Protegidos contra roturas accidentales

El estándar de calibración de turbidez HI93703-0 está hecho específicamente para el medidor de turbidez HI93703. El proceso de calibración es rápido y fácil.

Especificaciones

Intevalo de contenido de azúcar	0 a 85% de masa (%p/p de glucosa)
Resolución de contenido de azúcar	0.1% de masa
Exactitud del contenido de azúcar (@ 25ºC / 77ºF)	± 0,2% de masa
Intervalo de temperatura	0 a 80 ° C (32 a 176 ° F)
Resolución de temperatura	0,1 ° C (0,1 ° F)
Precisión de temperatura	± 0.3 ° C (± 0.5 ° F)
Compensación de temperatura	Automático entre 10 y 40 ° C (50 a 104 ° F)
Tiempo de medición	Aproximadamente 1.5 segundos
Volumen mínimo de la muestra	100 ?L (para cubrir totalmente el prisma)
Fuente de luz	LED amarillo
Depósito para muestras	Anillo de acero inoxidable y prisma de cristal sílex
Apagado automático	Después de tres minutos de inactividad
Grado de protección	IP65
Tipo de batería / 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 general	El HI96803 se suministra con batería y manual de instrucciones