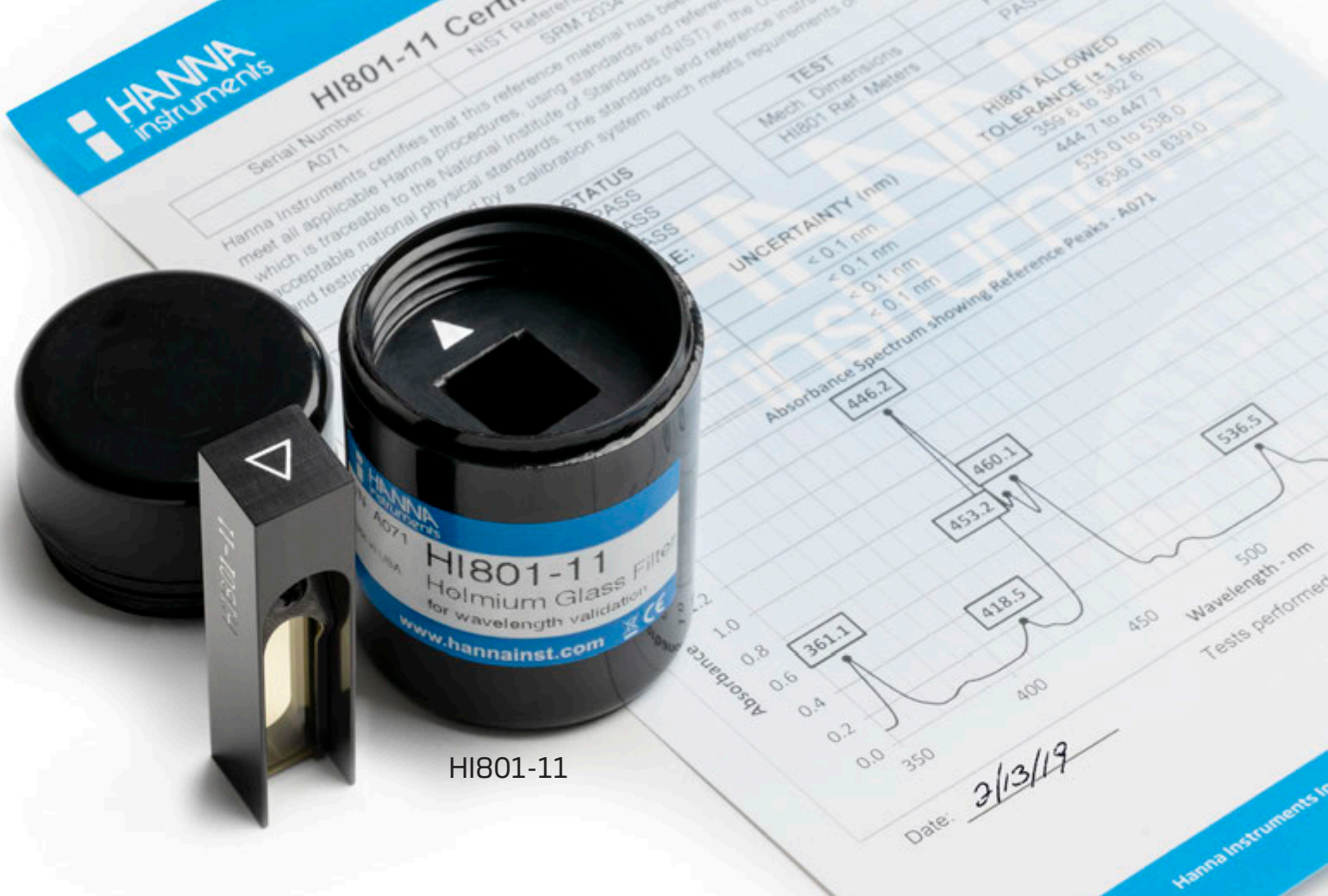


HI801-11



HI801-11 Filtro de Holmio





HI801-11

HI801-11 Filtro de Holmio

El HI801-11 es un filtro de óxido de Holmio usado para validar la exactitud de la longitud de onda del espectrofotómetro iris HI801. Este filtro se encuentra montado en un soporte de aluminio anodizado de 10 mm cuadrados y viene con un protector de plástico para conservarlo en óptimas condiciones cuando no se encuentre en uso.

- Filtro de vidrio montado en un soporte de aluminio anodizado.
- Se adapta a cualquier espectrofotómetro que acepte celdas de medición cuadradas de 10 mm
- Valores de absorbancia máximos de 361, 454, 536, y 638 nm.
- Filtro de óxido de holmio
 - Suministrado con certificado de análisis trazable al SRM2034
 - Valores certificados con una incertidumbre menor a 0.1 nm
 - Empacados en un soporte ligero de material plástico

Especificaciones	HI801-11
Descripción	El HI801-11 es un filtro de vidrio de Holmio en una celda cuadrada de 10 mm de aluminio anodizado.
Long. de onda máx. @ 25°C	361, 446, 536, 637. El valor real trazable al SRM2034 se expresa en el certificado incluido
Incertidumbre de longitud de onda @ 25°C	<0.1 nm para todos los valores máximos
Dimensiones	10 x 10 mm
Uso recomendado	Verificación de la long. de onda del iris HI801
Información para ordenar	El HI801-11 se suministra con certificado de calidad con valores de incertidumbre menor a 0.1 nm.

Holmio

El Holmio es un elemento de las tierras raras que tiene un color blanco plateado y es maleable. Reacciona con el oxígeno para formar óxido de Holmio. El vidrio que contiene óxido de Holmio es muy útil en la calibración de espectrofotómetros debido a la gran definición de su absorción máxima en el espectro visible. El Instituto de Estándares y Tecnología (N.I.S.T.) usa una solución de óxido de Holmio dentro de celdas de silicio como material estándar de referencia (SRM 2034). Las soluciones de óxido de Holmio se preparan diluyendo este compuesto en ácido perclórico. Esta solución tiene bandas de absorción perfectamente definidas, y se ha encontrado que este material tiene una estabilidad de hasta treinta años*.

El HI801-11 es trazable al SRM2034 y se suministra con certificado de análisis que incluye los valores máximos de absorbancia. El HI801-11 se usa con la rutina de verificación que se incluye en el iris HI801. El filtro se coloca en el medidor y se selecciona la verificación de la longitud de onda. Al final el medidor mostrará las longitudes de onda máximas y se comparan con los valores del certificado. Los valores tendrán que estar dentro del intervalo de ± 1.5 nm.-

*Publicación especial del NIST 260-192