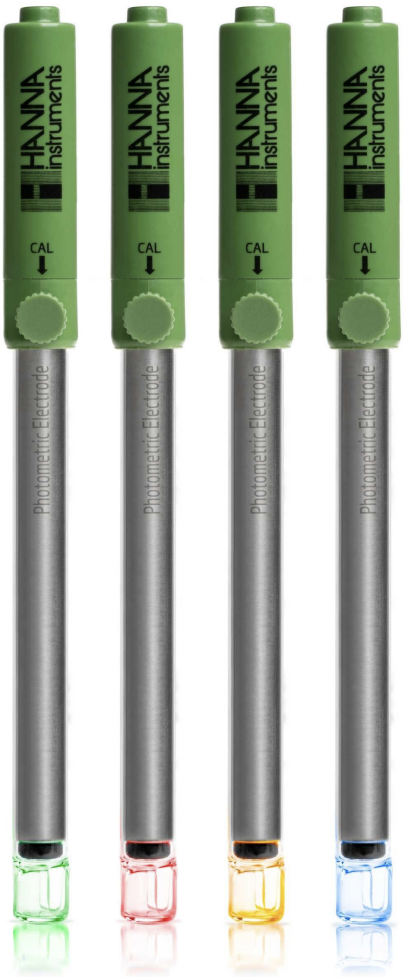

Electrodos fotométricos para tituladores

HI 90060X

Descripción

Para muchas titulaciones, la determinación potenciométrica del punto de equivalencia no siempre es posible. En estos casos es preferible el uso de las sondas fotométricas para la determinación óptica del punto final. Hanna Instrumentes presenta la serie de electrodos HI 90060x para las situaciones en las que un cambio de color es la mejor opción.

- 4 longitudes de onda posibles
- Poco mantenimiento
- Ideal para reacciones colorimétricas

Especificaciones

Rango mV	10 a 1100 mV
Longitud de onda / color del LED	HI 900601 @525 nm / LED verde

	HI 900602 @625 nm / LED rojo
	HI 900603 @590 nm / LED amarillo
	HI 900604 @470 nm / LED azul
Fuente de luz	LED
Ciclo de medición	Pulsos LED a 1 kHz
Detector de luz	Fotocelda de silicona
Temperatura de la muestra	0 a 75°C (32 a 167°F)
Material del cuerpo	Vidrio
Longitud del cuerpo / Longitud total	122 mm / 200mm
Diámetro externo	12 mm
Conexión	BNC con cable de 1.5 metros para conexión con titulador o autosampler
Fuente de energía	Conexión ps/2 para conexión al titulador
Ambiente	0 a 50°C (32 a 122°F)
Compensación de temperatura	Menor a 0,5 mV/ºC
Factor de degradación	15% en 20.000 horas de uso

Accesorios

- HI 901 Titulador Potenciométrico Automático
- HI 902 Sistema automático de titulación
- HI 931 Titulador potenciométrico automático
- HI 932 Titulador potenciométrico automático avanzado

Cómo pedir

Los Fotoelectrodos **HI 90060X** se entregan junto al manual de instrucciones, perillero de calibración y certificado de calidad.

Ventajas

Por todo el espectro

Como una adición a la línea de titulación estas sondas están disponibles en 4 longitudes de onda diferentes desde 470 a 620 nm. La familia de sondas fotométricas HI90060X usa el principio de absorbancia a una longitud de onda específica para identificar el punto de equivalencia en una titulación que utilice un indicador de color.

Diseño especializado

La construcción de vidrio minimiza los problemas de compatibilidad. El recubrimiento de acero inoxidable dentro del bloque de vidrio bloquea la luz ambiente y protege de cualquier efecto de distorsión eléctrica como que puede resultar de un daño progresivo en el vidrio.

Diseñados a la medida

Con un diámetro de 12 mm y 120 mm de longitud, este electrodo fotométrico se ajusta fácilmente en los soportes. Estas sondas cuentan con una conexión BNC que se usa como entrada en los tituladores y autosamplers Hanna.

Medición a través de la reflexión

Cada sonda cuenta con un LED de una longitud de onda específica que brilla a través de la muestra y es reflejado por un espejo de platino sellado en vidrio. La medición de la luz reflejada se da por un camino y longitud que permite una gran sensibilidad a los cambios de color en un diseño compacto.

Poco mantenimiento Con las sondas fotométricas no hay soluciones de relleno que cambiar al trabajar con muestras no acuosas y no hay sensores de pH que puedan contaminarse. **Para reacciones colorimétricas**

El uso de las sondas fotométricas en una titulación potenciométrica permite evaluar una gran variedad de titulaciones complexometricas. Las sondas fotométricas son ideales para las titulaciones no acuosas.

Video

No Especifica