

Mejores prácticas del pH

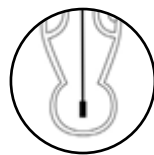
Conserve hidratado su electrodo



Porqué – Dejar secar el electrodo es causa de corrimientos de las lecturas de pH, respuesta lenta y mediciones equivocadas.

Solución – “Reviva” su electrodo seco sumergiendo el bulbo y la unión en solución de almacenamiento por lo menos durante una hora.

Elija el electrodo adecuado para su muestra



Porqué – Los electrodos de usos generales son útiles para la mayoría de las aplicaciones pero no son los ideales para todas las muestras.

Solución – Dependiendo del tipo de muestra se puede requerir un electrodo diseñado para alimentos, temperatura alta/baja, muestras no acuosas u otro tipo de muestras.

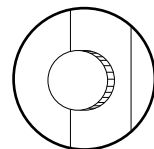
Enjuague, no frote su electrodo



Porqué – Frotar el vidrio del electrodo puede producir cargas estáticas que interfieren en las lecturas del pH.

Solución – Simplemente enjuague el electrodo con agua destilada o desionizada. Seque al toque (sin frotar) con un paño suave que no libere peluzas para eliminar el exceso de humedad.

Retire o afloje el tapón de relleno



Porqué – El no retirar o aflojar el tapón de relleno puede causar mayores tiempos de estabilización de la lectura.

Solución – Retire o afloje el tapón de relleno. Recuerde colocarlo de nuevo cuando no use el electrodo (No aplica para electrodos no rellenables)

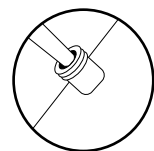
Conserve en solución de almacenamiento



Porqué – Almacenar el electrodo en agua desionizada causará que los iones emigren desde la membrana de vidrio y el electrolito de referencia, causando una respuesta lenta y lecturas erráticas.

Solución – Conserve su electrodo en la solución formulada para este fin, o en solución buffer de pH 4.01 o pH 7.01 si no dispone de la solución de almacenamiento.

Mantenga el nivel lleno de electrolito



Porqué – El electrolito fluye desde la unión de referencia conforme pasa el tiempo. Un nivel bajo de electrolito puede ser causa de lecturas erráticas del pH.

(No aplica para electrodos no rellenables)

Solución – Asegúrese de que el nivel de electrolito en su electrodo no se encuentre más de media pulgada por debajo del tapón de relleno.

Limpie su electrodo regularmente



Porqué – Es posible que se formen depósitos durante el uso del electrodo, impidiendo la sensibilidad del vidrio. Esto puede causar errores en la calibración y en las mediciones.

Solución – Limpie el electrodo usando la solución especialmente formulada para su aplicación. Existe una solución de limpieza para cada uso específico.

Sumerja su electrodo de forma apropiada



Porqué – Se necesita que el bulbo de vidrio y la unión de referencia estén completamente sumergidos para que el electrodo funcione correctamente.

Solución – Use suficiente muestra para sumergir tanto el bulbo como la unión de referencia del electrodo.

Calibre frecuentemente



Porqué – Todos los electrodos de pH requieren ser calibrados para aumentar su exactitud.

Solución – La frecuencia de calibración depende de la exactitud que se requiera. Se recomienda calibrar diariamente.

Revise su electrodo



Porqué – Con el tiempo la parte sensible del vidrio disminuirá su respuesta y eventualmente fallará. También es posible que se dañe de forma imperceptible. Esto causará errores en las mediciones.

Solución – Revise su electrodo para detectar algún daño y realice el cálculo de la pendiente regularmente.

Lea nuestro blog en www.hannainst.com.mx. . . Hanna proporciona esta guía para una referencia rápida y para realizar las mejores prácticas de medición. Recuerde siempre consultar el manual de instrucciones o contactarnos directamente para recibir asesoría sobre su aplicación específica.