

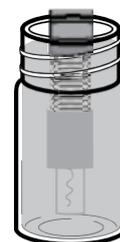
Thermo Scientific Orion

ISE de amoníaco de alto rendimiento

Consejos para optimizar las mediciones de amoníaco/amonio

Existen prácticas esenciales que deben aplicarse cuando se utiliza el electrodo de amoníaco de alto rendimiento, Cat. Nº 9512HPBNWP o 9512HP01. Este electrodo es diferente de los electrodos de amoníaco anteriores, incluidos los Cat. Nº 9512BNWP, 9512BN y 951201, en algunos aspectos clave. Por favor, lea y lleve a cabo los siguientes consejos para eliminar muchos problemas potenciales con el electrodo de amoníaco de alto rendimiento.

1. Existe una nueva solución de relleno: utilice únicamente la solución de relleno de electrodos de amoníaco de alto rendimiento, Cat. Nº 951209.
2. Hay nuevas membranas - utilice únicamente las membranas sueltas de electrodo de amoníaco de alto rendimiento, Cat. Nº 951214, o cuerpo y membrana premontados, Cat. Nº 951215.
3. Existe un nuevo ISA para las pruebas de amoníaco de bajo nivel: utilice el reactivo alcalino, Cat. Nº 951011, para muestras con concentraciones de amoníaco de 10 a 20 ppm o inferior. Utilice el reactivo alcalino para el estándar o la muestra en una proporción de 1:100.
4. Sumerja el cuerpo interior de un electrodo nuevo o seco en la solución de relleno de electrodos de amoníaco de alto rendimiento, Ref. Nº 951209. El cuerpo interior debe estar sumergido al menos 5 cm en la solución, con la solución cubriendo el cable de referencia. Véase la figura de la derecha.
5. No estire las membranas sueltas, sólo coloque la membrana firme y suavemente sobre el cuerpo y asegúrese de que no hay arrugas. Encontrará instrucciones detalladas para el montaje del electrodo en la guía del usuario del electrodo de amoníaco de alto rendimiento.
6. Mire a través del cuerpo exterior del electrodo para comprobar si hay burbujas de aire en su interior. Golpee suavemente el electrodo si hay burbujas de aire en el cable del cuerpo interior del electrodo.
7. Si calibra o mide concentraciones de amoníaco de 10 a 20 ppm o inferiores, sumerja el electrodo montado durante 15 minutos en un estándar de amoníaco de 1ppm con reactivo alcalino antes de utilizar el electrodo. Para preparar la solución, añada 1 mL del reactivo alcalino, Cat. No. 951011, a 100 mL de un estándar de amoníaco de 1 ppm. Después de remojar el electrodo durante 15 minutos, la deriva debe ser inferior a 0,5 mV por minuto.
8. Entre muestras, guarde los electrodos montados en el estándar de amoníaco de 1 ppm con reactivo alcalino. Consulte el paso 7 para obtener detalles sobre la preparación de la solución.
9. Si las lecturas del electrodo van a la deriva, remoje el electrodo en el estándar de amoníaco de 1 ppm con reactivo alcalino durante 15 minutos. Si el remojo no funciona, tire suavemente del cable hacia arriba para refrescar la solución de relleno alrededor del cuerpo interior. El





electrodo debe recalibrarse si se tira del cable.

10. No enjuague el electrodo con una botella de agua. Entre mediciones, enjuague el electrodo sumergiéndolo en agua desionizada. Para obtener la máxima exactitud y precisión, enjuague el electrodo una segunda vez sumergiéndolo en otro vaso de precipitados con agua desionizada.
11. Para el almacenamiento durante la noche, sumerja el electrodo completamente montado en la solución de relleno de electrodos de amoníaco de alto rendimiento, Cat. Nº 951209.
12. Si la pendiente es baja después de calibrar, realice el procedimiento **Comprobación del funcionamiento del electrodo (pendiente)** en la guía del usuario del electrodo de amoníaco de alto rendimiento. Si el electrodo supera este procedimiento, lo más probable es que haya algún problema con los estándares de calibración. Prepare nuevos estándares y recalibre.
13. Si la pendiente sigue siendo baja después de preparar nuevos estándares, realice el procedimiento de **Comprobación del cuerpo interno** en la sección de **Resolución de problemas de** la guía del usuario del electrodo. Si el electrodo supera este procedimiento, lo más probable es que haya algún problema con el montaje del electrodo. Consulte la sección **Configuración del electrodo** en la guía del usuario del electrodo.

©2008 Thermo Fisher Scientific Inc. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales son propiedad de Thermo Fisher Scientific Inc. y sus filiales.

Environmental Instruments Water Analysis Instruments

North America

166 Cummings Center
Beverly, MA 01915 USA
Toll Free: 1-800-225-1480
Tel: 1-978-232-6000
Dom. Fax: 1-978-232-6015
Int'l Fax: 978-232-6031
www.thermo.com/water

Europe

Denmark House, Angel Drove
Ely, Cambridgeshire
England, CB7 4ET
Tel: 44-1353-666111
Fax: 44-1353-666001

Asia Pacific

Blk 55, Ayer Rajah Crescent
#04-16/24, Singapore 139949
Tel: 65-6778-6876
Fax: 65-6773-0836



257312-001 Rev. A 07-08

Thermo

SCIENTIFIC

