

HI 3824 Test Kit de Amoníaco para Agua Dulce



www.hannainst.es

Estimado Cliente,

Gracias por elegir un Producto Hanna.

Se le recomienda leer las instrucciones detenidamente antes de utilizar

este Kit de Análisis Químico para, de este modo, tener la formación necesaria para el correcto uso del mismo. Si necesita más información técnica, no dude en contactar con nuestra dirección de correo electr.: sat@hannaspain.com.

Desembale el kit y examínelo minuciosamente para asegurarse de que no ha sufrido daños durante el transporte. Si hay algún desperfecto, notifíquelo inmediatamente a su distribuidor o al Servicio de Atención al Cliente de Hanna más cercano.

Cada kit se suministra con:

- 1 vaso (20 mL);
- 1 cubo comparador de color;
- Reactivo 1 (20 mL);
- Reactivo 2 (20 mL).

Nota: Todo elemento defectuoso ha de ser devuelto en su embalaje original.

VERSION
12/00
ISTR3824
12/99

ESPECIFICACIONES

Rango	0 a 2.5 mg/L NH ₃ -N
Incremento mínimo	0.5 mg/L NH ₃ -N
Método de Análisis	Colorimétrico
Cantidad muestra	10 mL
Número de Tests	25 (de media)
Dimensiones Estuche	220x145x55 mm
Peso Embarque	180 g

TRANSCENDENCIA Y USO

En la naturaleza, el nivel de amoníaco en el agua puede variar. El agua del suelo normalmente contiene amoníaco debido a la putrefacción de plantas y animales. Sin embargo, la presencia de amoníaco en la superficie del agua puede ser una prueba de contaminación, bien por el vertido de residuos o por causas naturales.

El Test Kit de Amoníaco de Hanna determina la concentración de amoníaco en el agua de modo fácil. El kit es portátil y puede ser utilizado tanto como instrumento de campo como de laboratorio.

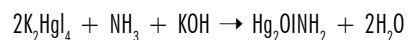
* mg/l equivale a ppm (partes por millón)

REACCION QUIMICA

El nivel de amoníaco en mg/L (o ppm), el amoníaco al igual que el nitrógeno, se determina mediante método colorímetro.

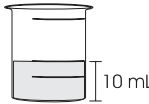
El reactivo Nessler reacciona con el amoníaco, bajo fuertes condiciones alcalinas, y forma un complejo de color amarillo (véase ecuación a cont.). La adición de una solución EDTA (ácido Etilendiamino tetra-acético) inhibe la precipitación de iones de calcio y magnesio debido a la presencia del reactivo alcalino Nessler.

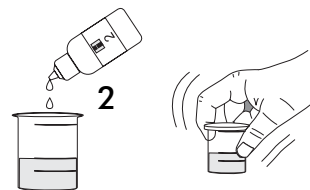
La intensidad de color de la solución determina la concentración de amoníaco.



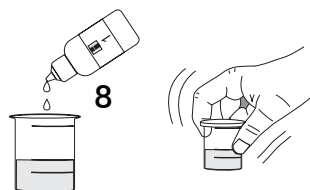
INSTRUCCIONES

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR EL KIT

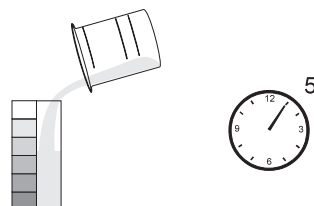
- Quite la tapa del vaso de plástico. Enjuague el vaso de plástico con la muestra de agua y llénelo hasta la marca de 10 mL. 
- Añada 2 gotas de Reactivo 2, coloque la tapa y haga girar el vaso cuidadosamente en pequeños círculos.



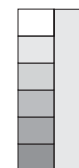
- Añada 8 gotas de Reactivo 1, coloque la tapa y mezcle con cuidado haciendo girar el vaso en pequeños círculos.



- Retire la tapa y transfiera la solución al cubo comparador de color. Deje que repose durante 5 minutos.



- Determine que color se ajusta más a la solución en el vaso, y registre los resultados in mg/L (o ppm) NH₃-N



REFERENCIAS

Métodos Standard para el Examen de Aguas Potables Residuales, 16ª Edición, 1985, páginas 379-382.

SALUD Y SEGURIDAD

Los productos químicos contenidos en este kit pueden ser peligrosos si son manipulados indebidamente. Lea la Hoja Informativa referente a Salud y Seguridad antes de efectuar este test.