Kit de prueba para Dióxido de Carbono (como CO2)

HI3818

Descripción

El HI3818 es un kit de análisis químico que mide el dióxido de carbono mediante titulación con hidróxido de sodio. El HI3818 se suministra completo con todos los reactivos y equipos necesarios para realizar aproximadamente 110 análisis.

- Reactivos preparados previamente para facilitar su uso.
- Todos los reactivos están marcados con fecha de caducidad y número de lote para trazabilidad.
- Titulación manual realizada con indicador de fenolftaleína

El HI3818 es un kit de prueba química basado en titulación que determina la concentración de dióxido de carbono en tres rangos: de 0 a 10 mg/L de CO_2, de 0 a 50 mg/L de CO_2 y de 0 a 100 mg/L de CO_2. El HI3818 se suministra con todos los reactivos y equipos necesarios para realizar el análisis. El kit de prueba contiene reactivos suficientes para realizar aproximadamente 110 pruebas.

Los niveles de dióxido de carbono pueden medirse rápidamente y con seguridad con el Kit para Prueba de Dióxido de Carbono de HANNA. Este kit compacto y portátil da al usuario la opción de uso en el campo o en el laboratorio. El diseño hace que el kit sea fácil de manejar y, a excepción del Reactivo para Dióxido de Carbono, prácticamente evita heridas accidentales o daños debidos a derramamientos. El dióxido de carbono (como ácido carbónico) en la muestra de agua es neutralizado con una solución diluta de hidróxido de sodio a un pH de 8.3 usando un indicador de fenoltaleína. Este proceso convierte el ácido carbónico a bicarbonato de sodio: $CO_2+H_2O \rightarrow H_2CO_3+NaOH \rightarrow NaHCO_3+H_2O$

Especificaciones

Nombre de la especificación	Detalle
Código SKU	HI3818
Tipo	valoración
Incremento más pequeño	0,1 mg/l (ppm); 0,5 mg/l (ppm); 1 mg/l (ppm)
Método	fenolftaleína
Número de pruebas	100 promedio.
Información de pedidos	El kit de prueba HI3818 incluye 10 ml de indicador de fenolftaleína, 120 ml de reactivo de dióxido de carbono, un recipiente calibrado de 10 ml, un recipiente calibrado de 50 ml y una jeringa calibrada con punta.
Reactivo	HI3818-100
Rango de dióxido de carbono	0,0-10,0 mg/L (ppm); 0,0-50,0 mg/L (ppm); 0-100 mg/L (ppm)

Accesorios

- **HI 3818-100** Reactivo de repuesto para 100 pruebas

Cómo pedir

- El kit de pruebas **HI 3818** viene con indicador de fenoltaleína de 10 mL, reactivo de dióxido de carbono de 120 mL, vaso calibrado de 10 mL, vaso calibrado de 50 mL y jeringa calibrada.

Ventajas

Configuración completa

- Todos los materiales necesarios están incluidos con el kit de prueba, como dos vasos de muestra, frascos de reactivos y una jeringa calibrada.

Resolución alta

- Las lecturas de 0 a 10 mg/L de CO_2 se determinan con una resolución de 0,1 mg/L.
- Las lecturas de 0 a 50 mg/L de CO_2 se determinan con una resolución de 0,5 mg/L.
- Las lecturas de 0 a 100 mg/L de CO_2 se determinan con una resolución de 1 mg/L.

Reactivos de reemplazo disponibles

- No es necesario comprar un nuevo kit cuando se agotan los reactivos. Se puede pedir el juego de reactivos HI3818-100 para reemplazar los reactivos suministrados con el kit. Este juego incluye 1 frasco gotero (10 ml) de indicador de fenolftaleína y 1 frasco (120 ml) de solución de titulación HI3818-0.

Importancia del uso

Los lagos y ríos contienen naturalmente concentraciones de dióxido de carbono inferiores a 10 mg/L. Sin embargo, el

agua estancada o contaminada puede generar grandes cantidades de dióxido de carbono debido a la descomposición orgánica o mineral. Cantidades más altas de dióxido de carbono pueden hacer que el agua sea corrosiva y tóxica para los organismos acuáticos. El control de los niveles de dióxido de carbono también es fundamental en el entorno creado por el hombre. El dióxido de carbono se añade al agua potable durante las etapas finales del proceso de purificación. En los sistemas de ablandamiento de agua, se debe mantener un delicado equilibrio de dióxido de carbono para evitar la corrosión o la incrustación de tuberías y tanques de almacenamiento.

Video

No Especifica