

Kit de prueba para oxígeno disuelto

HI3810



Descripción

El **HI3810** es un kit de prueba química que mide el oxígeno disuelto mediante la titulación Winkler modificada. El **HI3810** se suministra completo con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar aproximadamente 110 pruebas.

Especificaciones

Tipo de medición Oxígeno Disuelto	Titulación
Rango Oxígeno Disuelto	0.0 a 10.0 mg/L O ₂
Resolución Oxígeno Disuelto	0.1 m/L
Método Oxígeno Disuelto	Winkler modificado
Número de Análisis Oxígeno Disuelto	110

Peso	910 g (34.0 oz.)
Dimensiones	260x120x60 mm (10.2x4.7x2.4")

Accesorios

Cómo pedir

El kit de prueba **HI3810** viene con 30 ml de solución de sulfato manganoso, 30 ml de reactivo de azida alcalina, 60 ml de solución de ácido sulfúrico (2), 10 ml de almidón indicador, 120 ml de solución titulante, frasco de vidrio con tapa, recipiente graduado de 10 ml y jeringa graduada con punta.

Ventajas

El **HI3810** es un kit de prueba química basado en la titulación que determina la concentración de oxígeno disuelto en el rango de 0 a 10 mg/L de O_2 . El **HI3810** se suministra con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar el análisis. El kit de prueba contiene suficientes reactivos para realizar aproximadamente 110 pruebas.

-Reactivos prefabricados para facilitar el uso.

-Titulación manual realizada con indicador de almidón.

-Todos los reactivos marcados con fecha de vencimiento y número de lote para la trazabilidad.

-Alta resolución: Lecturas de 0 a 10 mg/L se determinan a una resolución de 0.1 mg/L.

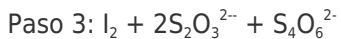
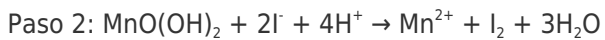
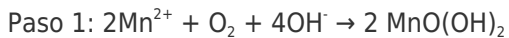
-Se suministra completo: Todos los materiales necesarios se incluyen con el kit de prueba, como el frasco de vidrio con tapa, la botella de indicador y reactivo y la jeringa graduada.

-Reactivos de reemplazo disponibles: No es necesario comprar un kit nuevo cuando los reactivos se hayan agotado. El **HI3810-100** puede ser solicitado para reemplazar los reactivos suministrados con el kit.

Importancia del uso

La concentración de oxígeno disuelto en el agua es extremadamente importante en la naturaleza, así como en el entorno humano. En los océanos, lagos, ríos y otras masas de agua superficiales, el oxígeno disuelto es esencial para el crecimiento y el desarrollo de la vida acuática. Sin oxígeno, el agua puede volverse tóxica debido a la descomposición anaeróbica de la materia orgánica. En el entorno de los seres humanos, el agua debe contener al menos 2 mg /L de oxígeno para proteger las tuberías de agua de la corrosión. Sin embargo, el agua del sistema de la caldera, en muchos casos, no puede contener más de 10 mg/L de oxígeno.

Se utiliza el método Winkler modificado en el kit de prueba **HI3810**. Los iones de manganeso reaccionan con oxígeno en presencia de hidróxido de potasio para formar un precipitado de óxido de manganeso (Paso 1). Está presente una azida para evitar que los iones de nitrito interfirieran con la prueba. Con la adición de ácido, el hidróxido de óxido de manganeso oxida el yoduro a yodo (Paso 2). Dado que la cantidad de yodo generada es equivalente al oxígeno en la muestra, la concentración de yodo se calcula mediante la titulación de iones de tiosulfato que reducen el yodo a iones de yoduro (Paso 3).



Video

No Especifica