

Kit Químico de Pruebas para Peróxido de Hidrógeno – HI3844

SKU: HI 3844

RESUMEN

El HI3844 es un kit químico de pruebas que mide peróxido de hidrógeno por titulación yodométrica. El HI3844 se suministra completo con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar aproximadamente 100 pruebas.

Reactivos prefabricados para facilitar el uso

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

Titulación manual realizada con indicador de almidón

DESCRIPCIÓN

El kit de prueba de HANNA puede determinar en forma fácil y rápida la concentración en el agua hasta 10 ppm de peróxido de hidrógeno.

Esto se debe al hecho que no es afectado por estabilizadores, los cuales son a veces agregados a soluciones comerciales de peróxido de hidrógeno. El kit es portátil y puede ser usado en el campo así como en el laboratorio.

El peróxido de hidrógeno es determinado por un método de titulación. Reacciona lentamente con yodo en solución ácida (Paso 1); así, se requiere un intervalo de 15 minutos para permitir que la reacción se realice completamente. La cantidad de yodo generado es equivalente al peróxido de hidrógeno en la muestra. El yodo liberado es entonces titulado con solución estándar de tiosulfato de sodio que reduce el yodo nuevamente a iones yoduro (Paso 2).

Paso 1: $\text{H}_2\text{O}_2 + 2\text{H}^+ + 2\text{I}^- \rightarrow \text{I}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

Paso 2: $\text{I}_2 + 2(\text{S}_2\text{O}_3)_2^{2-} \rightarrow 2\text{I}^- + (\text{S}_4\text{O}_6)_2^{2-}$

ESPECIFICACIONES

Método	titulación
Rango	0.00-2.00 mg/L
	0.0-10.0 mg/L
Menor Incremento	0.25 mg/L (ppm)
	1.0 mg/L (ppm)
Método químico	yodométrico
# De pruebas	100 prom.
Peso	450 g

ACCESORIOS

- **HI 3844-100** Reactivo de repuesto para 100 pruebas

CÓMO PEDIR

- El kit de pruebas **HI 3844** viene con 100 mL de reactivo de peróxido de hidrógeno A, 17 g de reactivo de peróxido de hidrógeno B, 30 mL de reactivo de peróxido de hidrógeno C, 25 mL de reactivo de peróxido de hidrógeno D, tubo de ensayo plástico graduado con tapa, vaso plástico calibrado de 50 mL, pipeta plástica de 3 mL, pipeta plástica de 1 mL y cuchara plástica.