

Kit de Prueba para Peróxido de Hidrógeno

HI 3844



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: $H_2O_2 + 2H^+ + 2I^- \rightarrow I_2 + 2H_2O$

Paso 2: $I_2 + 2(S_2O_3)_2^- \rightarrow 2I^- + (S_4O_6)_2^-$

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.

Ventajas

No Especifica

Video

No Especifica