

Kit de prueba química de hipoclorito

HI 3843



Descripción

El HI 3843 es un kit de prueba química que mide el hipoclorito mediante titulación yodométrica. El HI3843 se suministra completo con todos los reactivos y equipos necesarios para realizar aproximadamente 100 pruebas.

- Reactivos prefabricados para facilitar su uso
- Todos los reactivos marcados con fecha de caducidad y número de lote para su trazabilidad.
- Titulación manual realizada con indicador de color

Especificaciones

Nombre de especificación	Detalle
Referencia	HI 3843

Rango de Hipoclorito	50-150 g / L (ppt)
Tipo	Titulación
Incremento más pequeño	5 g / L (ppt)
Método	yodometrico
Numero de pruebas	100 promedio
Información sobre pedidos	El kit de prueba HI3843 incluye 30 ml de solución de yoduro de potasio, 100 paquetes de reactivo blanqueador B, 60 ml de reactivo blanqueador C (2), matraz Erlenmeyer de vidrio de 125 ml y pipetas de plástico de 1 ml (25).
Reactivo	HI 3843-100
Proposición 65	ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluido el etilenglicol (ingerido), que según el estado de California causa defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Accesorios

- **HI 3843-100** Reactivo de repuesto para 100 pruebas

Cómo pedir

- El kit de pruebas HI 3843 viene con 30 mL de solución de yoduro de potasio, 100 paquetes de reactivo blanqueador B, 60 mL de reactivo blanqueador C (2), frasco Erlenmeyer de vidrio de 125 mL y pipeta

Ventajas

El HI 3843 es un kit de prueba químico basado en titulación que determina la concentración de hipoclorito dentro del rango de 50 a 150 g / L de Cl₂. El HI3843 se suministra con todos los reactivos y equipos necesarios para realizar el análisis. El kit de prueba contiene suficientes reactivos para realizar aproximadamente 100 pruebas.

Características de un vistazo

Configuración completa

- Todos los materiales necesarios se incluyen con el kit de prueba, como el matraz Erlenmeyer, los frascos y paquetes de indicador y reactivo y las pipetas de plástico.

Alta resolución

- Las lecturas de 50 a 150 g / L se determinan con una resolución de 5 g / L (0.5%).

Reactivos de repuesto disponibles

- No es necesario comprar un kit nuevo cuando se agotan los reactivos. Se puede solicitar el HI3843-100 para reemplazar los reactivos suministrados con el kit.

Importancia del uso

Los hipocloritos son agentes blanqueadores comunes que se utilizan para blanquear textiles y papel y para desinfectar soluciones. La solución de hipoclorito de sodio se ha utilizado tradicionalmente para el tratamiento del agua de la piscina, ya que es una forma de cloro barata y fácilmente disponible. La solución generalmente contiene de un 10 a un 15% de cloro disponible (equivalente a 100 a 150 g / L), pero pierde rápidamente su fuerza durante el almacenamiento. Además, dado que se ve muy afectado por el calor, la luz, el pH y los metales pesados, debe controlarse con regularidad.

En el kit de prueba HI 3843 se utiliza un método de titulación yodométrica. La solución de hipoclorito se trata con yoduro de potasio y se acidifica fuertemente con ácido (Paso 1). La cantidad de yodo generado es equivalente al cloro de la muestra. La concentración de yodo se calcula luego por titulación de iones tiosulfato que reducen el yodo de nuevo a iones yoduro (Paso 2).

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

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

Video

No Especifica