Kit de Pruebas Qu?micas para Hipoclorito – HI3843

Description

El HI3843 es un kit de pruebas químicas basado en la titulación que determina la concentración de hipoclorito en el rango de 50 a 150 g/L de Cl_2. El HI3843 se suministra con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar el análisis. El kit de pruebas contiene suficientes reactivos para realizar aproximadamente 100 pruebas.

Características Generales

- **Se suministra completo**
  - Todos los materiales necesarios se incluyen con el kit de pruebas, como el matraz Erlenmeyer, las botellas y sobres de indicadores y reactivos, y las pipetas de plástico.
- **Alta resolución**
  - Las lecturas de 50 a 150 g / L se determinan a 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 pedir el código HI3843-100 para reemplazar los reactivos suministrados con el kit.

Importancia del Uso

Los hipocloritos son agentes blanqueadores comunes que se usan 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 10 a 15% de cloro disponible (equivalente a 100 a 150 g / L), pero pierde rápidamente su resistencia durante el almacenamiento. Además, dado que es muy afectado por el calor, la luz, el pH y los metales pesados, debe ser monitoreado regularmente.

Se utiliza un método de titulación yodométrica en el kit de pruebas HI3843. 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 en la muestra. La concentración de yodo se calcula mediante la titulación de iones tiosulfato que reducen el yodo a iones yoduro (Paso 2).Paso 1: $OCl^- + 2H^+ + 2I^-$? $Cl^- + I_2 + H_2O$Paso 2: $I_2 + 2(S_2O_3)^{2-}$? $2I^- + (S_4O_6)^{2-}$

Especificaciones

Intervalo	50 a 150 g/L como cloro (Cl2)
Resolución	5 g/L (0.5%) como cloro (Cl2)
Método	Iodométrico
Número de pruebas	100
Tipo CTK	Titulación
Información de pedido	El kit químico de pruebas HI3843 viene con 30 mL de solución de yoduro de potasio, 100 sobres de reactivo de blanqueo B, 60 mL de reactivo de blanqueo C (2), matraz Erlenmeyer de 125 mL y pipetas de plástico 1 mL (25).