Kit Químico de Pruebas para Hierro de Rango Medio con Disco Checker – HI38040

Description

El HI38040 es un kit químico colorimétrico de pruebas que determina la concentración de hierro total dentro de un rango de 0.0 a 5.0 mg/L (ppm). El HI38040 se suministra completo con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar el analisis. El kit de pruebas contiene suficientes reactivos para realizar aproximadamente 100 pruebas. El hierro puede existir como iones ferrosos (Fe^{2+}) o férricos (Fe^{3+}). El kit de pruebas de Hanna determina el nivel de hierro total en agua a través de un método colorimétrico. Primero todos los iones férricos son reducidos por sulfito de sodio a iones ferrosos. Los complejos de fenantrolina con ion ferroso forman una solución de color naranja. La intensidad del color de la solución determina la concentración de hierro.

Características Generales

- **Se suministra completo**
  - Todos los materiales necesarios se incluyen con el kit de prueba, como los viales de vidrio, sobres de reactivos y el disco Checker®.
- **Alta resolución**
  - Las lecturas de 0.0 a 5.0 mg/L se determinan a una resolución de 0.1 mg/L.
- **Reactivos de reemplazo disponibles**
  - No es necesario comprar un kit nuevo cuando los reactivos se agotan. El conjunto de reactivos HI38040-100 puede ser solicitado para reemplazar los reactivos suministrados con el kit. Este conjunto de reactivos viene con 100 sobres de reactivos de hierro HI3834-0.

Importancia del Uso

El hierro está presente de forma natural en el agua en bajas concentraciones, pero alcanza altas concentraciones en los efluentes de aguas residuales. La concentración de hierro en el agua debe ser monitoreada porque se vuelve dañina por encima de ciertos niveles. En el agua domástica, por ejemplo, el hierro puede manchar la ropa, dañar los utensilios de cocina, favorecer el crecimiento de ciertas bacterias y alterar desagradablemente el sabor del agua. El hierro también es un indicador de la corrosión constante en los sistemas de refrigeración y calefacción de agua. Además, el hierro normalmente se monitorea en las aguas residuales mineras para evitar la contaminación.

Especificaciones

Código	HI38040
Tipo	Checker disc o disco de color
Resolución	0.1 mg/L (ppm)
Método	Fenanthrolina
Número de pruebas	100 en promedio
Información para ordenar	El kit de prueba HI38040 se suministra con 100 sobres de reactive para hierro, checker disc o disco de color, viales de vidrio con tapa (2) y una pipeta de plástico de 3 mL.
Reactivo	HI38040-100
Intervalo de hierro	0.0-5.0 mg/L (ppm)