Kit Químico de Pruebas para Hierro de Rango Alto con Disco Checker – HI38041

Description

El HI38041 es un kit químico colorimétrico de pruebas que determina la concentración de hierro total dentro de un rango de 0.0 a 10.0 mg/L (ppm). El HI38041 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. El hierro puede existir como iones ferrosos (Fe^{2+}) o férricos (Fe^{3+}). El kit de pruebas de Hanna determina los niveles 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 pruebas, como los viales de vidrio, la pipeta de plástico, los sobres de reactivos y el disco Checker®.
- **Alta Resolución**
  - Lecturas de 0.0 a 10.0 mg/L se determinan a una resolución de 0.2 mg/L.
- **Reactivos de reemplazo disponibles**
  - No es necesario comprar un kit nuevo cuando los reactivos se agotan. El juego de reactivos HI38041-100 puede ser solicitado para reemplazar los reactivos suministrados con el kit. Este conjunto de reactivos viene con 100 sobres de reactivo de hierro HI3834-0.

Importancia del Uso

El hierro está presente en bajas concentraciones de forma natural en el agua, 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

Intervalo	1. a 10.0 mgLl (ppm) de hierro
Resolución	0.2 mg/L (ppm)
Método	Fenantrolina
Número de pruebas	100
Tipo CTK	Disco Checker
Peso	980 g
Información para ordenar	El kit químico de pruebas HI38041 viene con 100 sobres de reactivo de hierro HI3834-0, 500 mL de agua desionizada, disco de color, viales de vidrio con tapas (2), 1 pipeta de plástico (3 mL) y pipeta de plástico larga.