



Kit Químico para Pruebas de Boro en Agua de Riego – HI38074

Description

El HI38074 es un kit químico de pruebas basado en la titulación que determina la concentración de boro en el agua de riego dentro de un rango de 0 a 5 mg/ L (ppm). El HI38074 se suministra con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar el análisis, incluyendo el medidor de pH Checker HI98103. El medidor de pH Checker HI98103 se utiliza para la preparación de muestras y para la determinación del punto final de titulación del pH. El HI38074 contiene suficientes reactivos para realizar 100 pruebas.

Características Generales

- Se suministra completo
 - Todos los materiales necesarios se incluyen con el kit de prueba, como el vaso de muestra, las pipetas de plástico, los reactivos de ajuste de pH y el medidor de pH de bolsillo.
- Alta resolución
 - Las lecturas de 0 a 5 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 HI38074-100 puede ser solicitado para reemplazar los reactivos suministrados con el kit. Este juego de reactivos viene con 1 botella cuentagotas de HI38074A-0 (30mL), 1 botella cuentagotas de HI38074B-0 (30mL), 1 botella de HI38074C-0 (100mL), 100 sobres de polvo de manitol y 1 botella de reactivo HI38074E-0 (100mL).

Importancia del Uso

El boro es uno de los micro nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas. Puede estar presente de forma natural en el agua, o puede llegar a un curso de agua a través de los efluentes de residuos industriales. El boro en exceso de 2.0 mg/L en agua de riego puede ser perjudicial para el crecimiento de la planta, y algunas plantas pueden incluso verse afectadas adversamente por concentraciones inferiores a 1.0 mg/L.

El Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) informa la siguiente clasificación:

Boro (ppm) Efecto en los cultivos

< 0.5 Bueno (excepto para cultivos muy sensibles)

0.5 a 2.0 Algunos riesgos (muchos cultivos deben ser excluidos)

> 2.0 Peligroso (solo se puede usar para cultivos muy tolerantes)

Especificaciones

| | |
|--------------------------|--|
| Intervalo | 0.0 a 5.0 mg/L (ppm) |
| Resolución | 0.2 mg/L (ppm) |
| Método | ácido bórico |
| Número de pruebas | 100 |
| Método | Titulación |
| Información para ordenar | El kit de prueba HI38074 viene con reactivos para 100 pruebas, HI98103 Checker medidor de pH, sobre de pH 4.01 (1), sobre de pH 7.01 (1), destornillador, frasco de 120 mL con tapa, recipiente de 50mL y pipetas de plástico de 1mL (2) . |