



Reactivos de Reemplazo del Kit Químico de Pruebas de Suelo NPK (25 Pruebas) – HI3896-025

## Description

Los HI3896-025 son reactivos de alta calidad preparados previamente, lo que permite a los usuarios lograr mediciones rápidas y precisas de nitrógeno, fósforo, pH y potasio con el Kit de Pruebas de Suelo. Este kit de reemplazo incluye suficientes reactivos para aproximadamente 25 pruebas para cada uno de los cuatro parámetros medidos.

Las pruebas de nitrógeno, fósforo y pH son pruebas colorimétricas. Durante las pruebas, se desarrolla un color que se corresponde con la fertilidad del suelo. Para determinar la fertilidad, el color desarrollado debe compararse con una de las tarjetas de color suministradas.

Los reactivos para nitrógeno siguen el método de Ned para determinar la concentración como nitrato-nitrógeno ( $\text{NO}_3^-$ -N). Estos reactivos están diseñados para ser utilizados con muestras que generalmente indican la cantidad de nitrógeno en trazas, baja, media y alta.

Los reactivos para fósforo siguen el método del ácido ascórbico para determinar la concentración como pentóxido de fósforo ( $\text{P}_2\text{O}_5$ ). Estos reactivos están diseñados para ser utilizados con muestras que generalmente indican la cantidad de fósforo en trazas, baja, media y alta.

Los reactivos para el pH siguen el método del indicador colorimétrico para determinar el pH del suelo. Estos reactivos están diseñados para ser utilizados con muestras que tienen un rango de pH esperado de 4 a 9 pH.

La prueba de potasio ( $\text{K}_2\text{O}$ ) es una prueba turbidimétrica. Si el potasio está presente en una muestra de suelo, se forma turbidez. También se desarrollará un color azul para ayudar a leer el resultado de la prueba. Para determinar la cantidad de potasio presente, el color desarrollado debe compararse con la tarjeta de color suministrada.

Los reactivos para el potasio siguen el método del tetrafenilborato para determinar la concentración como óxido de potasio ( $\text{K}_2\text{O}$ ). Estos reactivos están diseñados para ser utilizados con muestras que generalmente indican la cantidad de potasio en trazas, baja, media y alta.