



Reactivos de Fósforo Total de Rango Alto con Reconocimiento de Código de Barras – HI94763B-50

## Description

El kit de reactivos HI94763B-50 contiene 50 viales listos para usar de HI94763B-0, 1 botella de solución de NaOH HI93758C-0, 1 botella de reactivo de Molibdovanadato HI93763B-0 y 50 sobres de reactivo de persulfato de potasio. Estos reactivos de alta calidad siguen una adaptación de los Métodos Estándar para el Análisis de Agua y Aguas Residuales, 20ª edición, 4500-P C, Método del Ácido Vanadomolibdo-fosfórico. En este método, una digestión con persulfato convierte formas orgánicas y formas inorgánicas condensadas de fosfatos en ortofosfatos. Luego, la reacción entre el ortofosfato y los reactivos provoca un color amarillo en la muestra. La cantidad de fósforo se mide colorimétricamente. La intensidad del color se determina mediante un fotómetro compatible y la concentración se muestra en mg/L (ppm) de fósforo. Estos reactivos están diseñados para ser utilizados con muestras que tienen un rango esperado de 0.0 a 32.6 mg/L (ppm) de fósforo.

Los viales de Hanna contienen reactivo previamente dosificado, por lo que el usuario simplemente necesita agregar una pequeña cantidad de la muestra, un sobre del reactivo de persulfato de potasio y calentar a 150 °F durante 30 minutos, seguido de la adición de la solución de hidróxido de sodio y el reactivo molibdovanadato para determinar la concentración. Con los viales predosificados, el tiempo de preparación de la prueba se reduce drásticamente y no hay un procedimiento de preparación de reactivos que requiera mucho tiempo ni una limpieza del material de vidrio utilizado. Los viales y tapas de los reactivos están diseñados para evitar derrames accidentales de reactivos. Debido a los reactivos predosificados, también se minimiza la cantidad de químicos y el tiempo de manipulación. Estos viales cuentan con el sistema de reconocimiento de códigos de barras de Hanna exclusivo para el Fotómetro de Mesa para Tratamiento de Aguas Residuales HI83224. El medidor escanea cada vial para identificar automáticamente el método de la muestra y rango. El código de barras tiene cuatro dígitos: los dos primeros dígitos son para la identificación de los parámetros y los segundos dos dígitos son para la identificación del lote de reactivos. Los viales para diferentes métodos se pueden distinguir por un código de barras impreso en el vial y el color de la tapa.