



Reactivos para Fósforo Total de Rango Bajo con Reconocimiento de Código de Barras – HI94758C-50

## Description

El kit de reactivos HI94758C-50 contiene 50 viales listos para usar de HI94758V-0, 1 botella de solución HI93758C-0, 50 sobres de reactivo de persulfato de potasio y 50 sobres de reactivo de fósforo HI93758-0. Estos reactivos de alta calidad siguen una adaptación del método EPA 365.2 y Métodos Estándar para el Análisis de Agua y Aguas Residuales, 20ª edición, 4500-P E, método del ácido ascórbico. 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 el reactivo provoca un color azul 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 0.00 a 1.15 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 al vial junto con un sobre del reactivo de persulfato de potasio seguido de una digestión térmica durante 30 minutos a 150 °C y enfriamiento, luego la adición de la solución NaOH para usar como blanco, seguido de la adición del reactivo de fósforo en polvo para medir 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 de la cristalería. Los viales y las 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 exclusivo de Hanna para el fotómetro de sobremesa de tratamiento de aguas residuales HI83224. El medidor escanea cada vial para identificar automáticamente el método y el rango de la muestra. El código de barras tiene cuatro dígitos: los dos primeros dígitos son para la identificación de los parámetros y los dos segundos 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.