Reactivos del Método de Cromo Total y Hexavalente (25 Pruebas) – HI96781-25

Description

El Cromo (III) es un elemento esencial para los seres humanos y puede metabolizarse en el organismo. El Cromo (III) se encuentra de forma natural en frutas, verduras, carnes y cereales. El Cromo (VI) ha sido identificado como carcinógeno y puede alterar el material genético. El Cromo (VI) se descarga de las fábricas de acero y papel o mediante la oxidación del Cromo (III). El Cromo (VI) ha sido un contaminante regulado del agua potable desde la década de 1940, la EPA de EE. UU. solo regula el cromo total.

Los HI96781-25 son reactivos de alta calidad que están premedidos, lo que permite a los usuarios lograr mediciones colorimétricas rápidas y precisas. Estos reactivos utilizan una adaptación de los Métodos Estándar para el Análisis de Agua Potable y Aguas Residuales, 23a Edición, Método 4500 ClO2 D. El cromo de la muestra se oxida a cromo hexavalente durante la digestión. El cromo hexavalente reacciona con la difenilcarbazida para formar un color rojo proporcional a la cantidad de cromo en la muestra. Este método tiene una fuerte dependencia de la temperatura y el pH. La temperatura de la muestra debe estar entre 18 y 22 °C y el pH entre 3 y 9.