



Juego de reactivos para hierro II y III (300 pruebas) - HI96777-03

Description

El agua superficial suele contener hasta 0,7 mg/L de hierro. El agua potable normalmente contiene hasta 0,3 mg/L de hierro, pero este nivel puede aumentar significativamente si los accesorios de plomería contienen hierro. En aguas no ácidas y bien oxigenadas, el hierro existe principalmente en forma férrica (Fe3+) y precipitará como hidróxido de óxido de hierro (FeO(OH)). Sin embargo, el agua anóxica puede tener altos niveles de hierro ferroso disuelto (Fe2+), que podría precipitar en los sistemas de calefacción/refrigeración u otros equipos después de la exposición al aire. El método del hierro (II)/(III) se puede utilizar para distinguir entre las formas ferrosa (Fe2+) y férrica (Fe3+) del hierro en un proceso de medición de 2 pasos.

Los HI96777-03 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 examen de agua y aguas residuales, 23.ª edición, 3500-Fe B, método de fenantrolina. Durante la primera medición, el hierro ferroso (Fe2+) reacciona con 1,10-fenantrolina para formar un complejo rojo anaranjado. Durante la segunda medición, el hierro férrico (Fe3+) se convierte en hierro ferroso (Fe2+) mediante la adición del Reactivo B; la medida resultante es la suma del hierro ferroso (Fe2+) y férrico (Fe3+).