Viales de Reactivo de DQO de Rango Bajo con CÃ³digo de Barras, MÃ©todo Sin Mercurio (25 pruebas) â€“ HI94754D-25

Description

El kit de DQO HI94754D-25 contiene 25 viales con cÃ³digos de barras listos para usar que contienen reactivos medidos previamente. Estos reactivos de alta calidad siguen el mÃ©todo de dicromato sin mercurio para la determinaciÃ³n de DQO. En este mÃ©todo, se requiere una digestiÃ³n con calor para oxidar la materia orgÃ¡nica en la muestra. Durante la digestiÃ³n, el cromo hexavalente en el reactivo se reduce a cromo trivalente. A continuaciÃ³n, se mide colorimÃ©tricamente la cantidad de cromo reducido. La intensidad del color se determina mediante un fotÃ³metro compatible y la concentraciÃ³n de DQO se muestra en mg/L (ppm) de O_2. Estos reactivos estÃ¡n diseÃ±ados para usarse con muestras que tienen un rango esperado de 0 a 150 mg/L (ppm) de O_2.El reconocimiento automÃ¡tico de muestras con cÃ³digos de barras es una caracterÃstica interesante cuando se utilizan los viales de reactivo HI94754D-25 con un fotÃ³metro compatible con cÃ³digos de barras. Cuando se inserta en el soporte del vial del fotÃ³metro, el mÃ©todo de muestra y el rango se identifican automÃ¡ticamente a partir del cÃ³digo de barras. El cÃ³digo de barras tiene cuatro dÃgitos: Los dos primeros dÃgitos son para identificaciÃ³n de parÃ¡metros y los dos segundos dÃgitos son para identificaciÃ³n del lote de reactivo. Los viales para diferentes mÃ©todos de DQO se pueden distinguir por un cÃ³digo de barras impreso en el vial; los cÃ³digos de barras para los diferentes mÃ©todos se muestran en la siguiente tabla.**ComparaciÃ³n de MÃ©todosEPA** â€“ El mÃ©todo 410.4 aprobado por la EPA para la determinaciÃ³n de DQO requiere el uso de sulfato de mercurio ($HgSO_4$). El sulfato de mercurio estÃ¡ presente en los viales de reactivos de la EPA para mitigar la interferencia del cloruro en la muestra de mediciÃ³n. Este es un requisito comÃºn para las plantas de tratamiento de aguas residuales y las instalaciones de fabricaciÃ³n de alimentos que tienden a tener concentraciones mÃ¡s altas de cloruro presente en sus efluentes. Cuando se utilizan reactivos que siguen el mÃ©todo de la EPA, es importante tratar los viales usados ??como desechos peligrosos, ya que los desechos de mercurio deben reciclarse.**Dicromato** â€“ El mÃ©todo de dicromato estÃ¡ adaptado de los mÃ©todos estÃ¡ndar de la EPA e ISO para la determinaciÃ³n de DQO, que estÃ¡n aprobados para medir concentraciones de DQO de hasta 1500 mg/L de O_2. Para muestras con concentraciones esperadas en el rango alto de 0 a 15000 mg/L de O_2, los reactivos de dicromato pueden usarse para una determinaciÃ³n precisa de DQO. Es importante tratar los viales usados ??como desechos peligrosos, ya que los desechos de mercurio deben reciclarse.**Libre de Mercurio** â€“ Para quienes no deseen manipular reactivos de mercurio, nuestros reactivos â€œverdes? sin mercurio estÃ¡n disponibles para la determinaciÃ³n de DQO. Estos reactivos son mÃ¡s sensibles a las interferencias de cloruros, ya que no hay sulfato de mercurio. Si bien los reactivos sin mercurio son mÃ¡s fÃ¡ciles de eliminar, pueden ser inaceptables para fines de informes.**ISO** â€“ El mÃ©todo 15705 aprobado por ISO para la determinaciÃ³n de DQO tambiÃ©n requiere el uso de sulfato de mercurio ($HgSO_4$) para reducir la interferencia del cloruro. Al contener reactivos quÃmicos similares al mÃ©todo de la EPA, es importante tratar los viales ISO usados como desechos peligrosos, ya que los desechos de mercurio requieren reciclaje.?

MÃ©todo	ParÃ¡metro	Rango (cÃ³mo O2)	Resolution	Accuracy	Reagent Code

EPA	DQO RB	0 a 150 mg/L	1 mg/L	?5 mg/L ?5% of reading	HI94754A-25
	DQO RM	0 a 1500 mg/L	1 mg/L	?15 mg/L ?4% of reading	HI94754B-25
Dicromato	DQO RA	0 a 15000 mg/L	10 mg/L	?150 mg/L ?3% of reading	HI94754C-25
Libre de Mercurio	DQO RB	0 a 150 mg/L	1 mg/L	?5 mg/L ?5% of reading	HI94754D-25
	DQO RM	0 a 1500 mg/L	1 mg/L	?15 mg/L ?4% of reading	HI94754E-25
ISO	DQO RB	0 a 150 mg/L	1 mg/L	?5 mg/L ?5% of reading	HI94754F-25
	DQO RM	0 a 1500 mg/L	1 mg/L	?15 mg/L ?4% of reading	HI94754G-25