Viales de Reactivo de DQO Rango Bajo con Código de Barras, Método EPA (25 pruebas) – HI94754A-25

Description

El kit de DQO HI94754A-25 contiene 25 viales con códigos de barras listos para usar que contienen reactivos medidos previamente. Estos reactivos de alta calidad siguen el método 410.4 aprobado por la EPA. En este método, se requiere una digestión con calor en condiciones ácidas para permitir que los compuestos orgánicos oxidables presentes en la muestra reduzcan el cromo hexavalente a cromo trivalente, provocando un color naranja en la muestra. La intensidad del color se determina mediante un fotómetro compatible y la concentración de DQO se muestra en mg/L (ppm) de O_2. Estos reactivos están diseñados para usarse con muestras que tienen un rango esperado de 0 a 150 mg/L (ppm) O_2.

El reconocimiento automático de muestras con códigos de barras es una característica interesante cuando se utilizan los viales de reactivo HI94754A-25 con un fotómetro compatible con códigos de barras. Cuando se inserta en el soporte del vial del fotómetro, el método de muestra y el rango se identifican automáticamente a partir del código de barras. El código de barras tiene cuatro dígitos: Los dos primeros dígitos son para identificación de parámetros y los dos segundos dígitos son para identificación de lote de reactivo. Los viales para diferentes métodos de DQO se pueden distinguir por un código de barras impreso en el vial; los códigos de barras para los diferentes métodos se muestran en la siguiente tabla.

Comparación de Métodos

EPA : El método 410.4 aprobado por la EPA para la determinación de DQO requiere el uso de sulfato de mercurio (HgSO4). El sulfato de mercurio está presente en los viales de reactivos de la EPA para mitigar la interferencia del cloruro en la muestra de medición. Este es un requisito común para las plantas de tratamiento de aguas residuales y las instalaciones de fabricación de alimentos que tienden a tener concentraciones más altas de cloruro presente en sus efluentes. Cuando se utilizan reactivos que siguen el método de la EPA, es importante tratar los viales usados ??como desechos peligrosos, ya que los desechos de mercurio deben reciclarse.

Dicromato : El método de dicromato está adaptado de los métodos estándar de la EPA e ISO para la determinación de DQO, que están aprobados para medir concentraciones de DQO de hasta 1500 mg/L de O2. Para muestras con concentraciones esperadas en el rango alto de 0 a 15000 mg/L de O2, los reactivos de dicromato pueden usarse para una determinación precisa de DQO. Es importante tratar los viales usados ??como desechos peligrosos, ya que los desechos de mercurio deben reciclarse.

Libre de Mercurio – : Para quienes no deseen manipular reactivos de mercurio, nuestros reactivos “verdes” sin mercurio están disponibles para la determinación de DQO. Estos reactivos son más sensibles a las interferencias de cloruros, ya que no hay sulfato de mercurio. Si bien los reactivos sin mercurio son más fáciles de eliminar, pueden ser inaceptables para fines de informes.

ISO – : El método 15705 aprobado por ISO para la determinación de DQO también requiere el uso de sulfato de mercurio

(HgSO4) para reducir la interferencia del cloruro. Al contener reactivos químicos similares al método de la EPA, es importante tratar los viales ISO usados como desechos peligrosos, ya que los desechos de mercurio requieren reciclaje.

Método	Parámetro	Rango (cómo O2)	Resolution	Accuracy	Reagent Code
EPA	DQO RB	0 to 150 mg/L	1 mg/L	±5 mg/L ±5% of reading	HI94754A-25
	DQO RM	0 to 1500 mg/L	1 mg/L	±15 mg/L ±4% of reading	HI94754B-25
Dicromato	DQO RA	0 to 15000 mg/L	10 mg/L	±150 mg/L ±3% of reading	HI94754C-25
Libre de Mercurio	DQO RB	0 to 150 mg/L	1 mg/L	±5 mg/L ±5% of reading	HI94754D-25
	DQO RM	0 to 1500 mg/L	1 mg/L	±15 mg/L ±4% of reading	HI94754E-25
ISO	DQO RB	0 to 150 mg/L	1 mg/L	±5 mg/L ±5% of reading	HI94754F-25
	DQO RM	0 to 1500 mg/L	1 mg/L	±15 mg/L ±4% of reading	HI94754G-25