

Viales de Reactivo DQO de Rango Medio con Código de Barras, Método EPA (25 pruebas) – HI94754B-25

SKU: HI94754B-25

RESUMEN

Los HI94754B-25 son viales de reactivos con código de barras que siguen el método aprobado por la EPA para la determinación de la demanda química de oxígeno (DQO) de rango medio utilizando un fotómetro de mesa compatible. Estos reactivos de alta calidad se fabrican en nuestras instalaciones de última tecnología y están claramente marcados con el número de lote y la fecha de vencimiento en cada caja para la trazabilidad.

- Reactivos predosificados para facilitar el uso
- Viales con código de barras
- Marcados con fecha de vencimiento y número de lote para la trazabilidad

DESCRIPCIÓN

El kit DQO HI94754B-25 viene con 25 viales con código de barras listos para usar que contienen reactivos preparados. Estos reactivos de alta calidad siguen el método 410.4 aprobado por la EPA. En este método se requiere una digestión con temperatura para oxidar la materia orgánica en la muestra. Durante la digestión, el cromo hexavalente en el reactivo se reduce a cromo trivalente. La cantidad de cromo reducido se mide colorimétricamente. La intensidad del color se determina mediante un fotómetro compatible y la concentración de DQO se muestra en mg/L (ppm) de O₂. Estos reactivos están diseñados para ser utilizados con muestras que tienen un rango esperado de 0 a 1500 mg/L (ppm) de O₂.

El reconocimiento automático de muestras con códigos de barras es una característica interesante cuando se utilizan los viales de reactivos HI94754B-25 con un fotómetro compatible con código de barras. Cuando se inserta el vial en el soporte del fotómetro, el método y el rango de la muestra se identifican automáticamente a partir del código de barras. El código de barras tiene cuatro dígitos: Los dos primeros dígitos son para la identificación de los parámetros y los segundos dos dígitos son para la identificación del lote de reactivos. Los viales para diferentes métodos DQO se pueden distinguir por un código de barras impreso en el vial. Los códigos de barras para diferentes métodos se muestran en la tabla a continuación.

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 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 presentes en sus efluentes. Cuando se utilizan reactivos que siguen el método de la EPA es importante tratar los viales utilizados como residuos peligrosos ya que el residuo de mercurio requiere reciclaje.

Dicromato - El método de dicromato se adaptó a partir de los métodos estándar 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 ser utilizados para la determinación precisa de DQO. Es importante tratar los viales utilizados como desechos peligrosos ya que los desechos de mercurio requieren reciclaje.

Libre de Mercurio - Para aquellos que no desean manipular reactivos de mercurio, nuestros reactivos “verde”, sin mercurio están disponibles para la determinación de DQO. Estos reactivos son más sensibles a las interferencias de cloro ya que el sulfato de mercurio no está presente. Si bien los reactivos sin mercurio son más fáciles de eliminar pueden ser inaceptables para los 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. Contiene reactivos químicos similares al método EPA, es importante tratar los viales ISO utilizados como desechos peligrosos ya que los desechos de mercurio requieren reciclaje.

Método	Parámetro	Rango (como O2)	Resolución	Precisión	Código de Reactivos
EPA	DQO Rango Bajo	0 a 150 mg/L	1 mg/L	±5 mg/L ±5% de la lectura	HI94754A-25
	DQO Rango Medio	0 a 1500 mg/L	1 mg/L	±15 mg/L ±4% de la lectura	HI94754B-25
Dicromato	DQO Rango Alto	0 a 15000 mg/L	10 mg/L	±150 mg/L ±3% de la lectura	HI94754C-25
Libre de Mercurio	DQO Rango Bajo	0 a 150 mg/L	1 mg/L	±5 mg/L ±5% de la lectura	HI94754D-25
	DQO Rango Medio	0 a 1500 mg/L	1 mg/L	±15 mg/L ±4% de la lectura	HI94754E-25

ISO

DQO Rango Bajo	0 a 150 mg/L	1 mg/L	±5 mg/L ±5% de la lectura	HI94754F-25
DQO Rango Medio	0 a 1500 mg/L	1 mg/L	±15 mg/L ±4% de la lectura	HI94754G-25