

Viales de reactivo de rango bajo, método sin mercurio (25 pruebas)

HI93754D-25



Descripción

Los HI93754X-25 y HI94754X-25 son viales de reactivo pre-dosificado para la determinación de la Demanda Química de Oxígeno (DQO) utilizando un fotómetro de sobremesa compatible. Estos reactivos de alta calidad se fabrican en nuestras instalaciones con tecnología punta y están claramente marcados con el número de lote y la fecha de vencimiento en cada caja para su trazabilidad.

- 25 viales de 16 mm con reactivos pre-dosificados para facilitar su uso
- Marcados con fecha de vencimiento y número de lote para trazabilidad
- Distinto método en función de las características uso: 410 USEPA (con o sin mercurio) e ISO 15705
- Disponible con o sin código de barras
- Rango bajo: 0 a 150 mg/L ; rango medio : 0 a 1500 mg/L ; rango alto: 0 a 15000 mg/L

Especificaciones

Distancia	0 a 1500 mg / L O ₂
Resolución	1 mg / l

Exactitud	$\pm 15 \text{ mg} / \text{l} \pm 4\%$ de lectura
Paquete	frascos
Cantidad	25
Método	dicromato EPA
Proposición 65	ADVERTENCIA : este producto puede exponerlo a sustancias químicas como el dicromato de potasio, que el estado de California sabe que causa cáncer, y el dicromato de potasio y el mercurio y los compuestos de mercurio, que el estado de California puede causar defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. .

Accesorios

No Especifica

Cómo pedir

No Especifica

Ventajas

Los kits HI93754X-25 y HI94754x-25 contienen 25 viales listos para usar que contienen reactivos de DQO medidos previamente.

Estos reactivos siguen un método que requiere una digestión caliente para oxidar la materia orgánica en la muestra. Durante la digestión, el cromo hexavalente del reactivo se reduce a cromo trivalente. A continuación, se mide colorimétricamente la cantidad de cromo reducido. La intensidad del color se determina con un fotómetro compatible y la concentración de DQO se muestra en mg/L (ppm) O₂. Estos reactivos están diseñados para usarse con muestras que tienen un rango esperado de:

- Rango bajo: 0 a 150 mg/L O₂
- Rango medio: 0 a 1500 mg / L (ppm) O₂
- Rango alto: 0 a 15000 mg/L O₂

Con o sin código de barras

El reconocimiento automático de muestras con código de barras es una característica interesante cuando se utilizan los viales de reactivo HI94754X-25 con un fotómetro compatible con código 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 primeros dos dígitos son para la identificación de parámetros y los dos segundos son para la identificación del lote de reactivos.

Los viales de reactivo DQO HI93754X-25, por el contrario no llevan código de barras, por lo que su modo de uso es el de un vial habitual.

Reactivo DQO	Método	Código de barras	Mercurio	Rango (como O ₂)
HI94754A-25	Adaptación método 410.4 USEPA	sí	sí	0 a 150 mg/L
HI94754B-25	Adaptación método 410.4 USEPA	sí	sí	0 a 1500 mg/L
HI94754C-25	Adaptación método 410.4 USEPA	sí	sí	0 a 15000mg/L
HI94754D-25	Adaptación método 410.4 USEPA	no	no	0 a 150 mg/L
HI94754E-25	Adaptación método 410.4 USEPA	no	no	0 a 1500 mg/L
HI94754F-25	Método Dicromato ISO 15705	sí	sí	0 a 150 mg/L
HI94754G-25	Método Dicromato ISO 15705	sí	sí	0 a 1000 mg/L

Reactivo DQO	Método	Código de barras	Mercurio	Rango (como O ₂)
HI93754A-25	Adaptación método 410.4 USEPA	no	sí	0 a 150 mg/L
HI93754B-25	Adaptación método 410.4 USEPA	no	sí	0 a 1500 mg/L
HI93754C-25	Adaptación método 410.4 USEPA	no	sí	0 a 15000mg/L
HI93754D-25	Adaptación método 410.4 USEPA	no	no	0 a 150 mg/L
HI93754E-25	Adaptación método 410.4 USEPA	no	no	0 a 1500 mg/L
HI93754F-25	Método Dicromato ISO 15705	no	sí	0 a 150 mg/L
HI93754G-25	Método Dicromato ISO 15705	no	sí	0 a 1000 mg/L

Comparación de métodos

El método **410.4 aprobado por la EPA** para la determinación de DQO requiere el uso de sulfato de mercurio (HgSO₄). El sulfato mercúrico 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 presentes en sus efluentes. Cuando se usan reactivos que siguen el método de la EPA, **es importante tratar los viales usados como desechos peligrosos, ya que los desechos de mercurio requieren reciclaje.**

En algunos casos, será necesario trabajar bajo la normativa EPA pero con reactivos "verdes", libres de mercurio. **Estos reactivos son más sensibles a las interferencias de cloruro, ya que el sulfato de mercurio no está presente.**

El método del dicromato **se adapta de los métodos estándar de EPA e ISO** para la determinación de DQO, que están aprobados para medir concentraciones de DQO que van hasta 1500 mg / LO 2 . Para muestras con concentraciones esperadas en el rango alto de 0 a 15000 mg / LO 2 , los reactivos de dicromato pueden usarse para la determinación precisa de la DQO. **Es importante tratar los viales usados como desechos peligrosos, ya que los desechos de mercurio requieren reciclaje.**

El método **aprobado por ISO 15705** 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 EPA, **es importante tratar los viales ISO usados como desechos peligrosos, ya que los desechos de mercurio requieren reciclaje.**

*"Producto sometido a legislación sobre Precursores de Explosivos (Reglamento UE 2019/1148 del 20 de junio del 2019)/
Sólo uso profesional".*

Video

No Especifica