Hidracina C M207

0.01 - 0.7 mg/L N_2H_4 [c)]

PDMAB

Información específica del instrumento

La prueba puede realizarse en los siguientes dispositivos. Además, se muestran la cubeta requerida y el rango de absorción del fotómetro.

Dispositivos	Cuvette	λ	Rango de medición
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 13 mm	430 nm	0.01 - 0.7 mg/L N_2H_4 [c)]
XD 7000, XD 7500	ø 13 mm	455 nm	0.01 - 0.7 mg/L N_2H_4 [c)]

Material

Material requerido (parcialmente opcional):

Reactivos	Unidad de embalaje	No. de referencia
Kit de análisis de hidrazina Vacu-vial	1 Set	380470

Se requieren los siguientes accesorios.

Accesorios	Unidad de embalaje	No. de referencia
Adaptador (13 mm) MultiDirect para Vacu-vial	1 Cantidad	192075
Adaptador para cubetas redondas 13 mm	1 Cantidad	19802192

Lista de aplicaciones

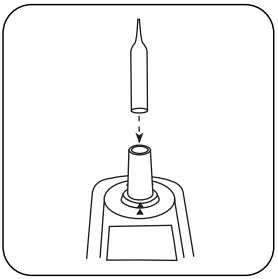
- Agua de caldera
- Agua de refrigeración

Notas

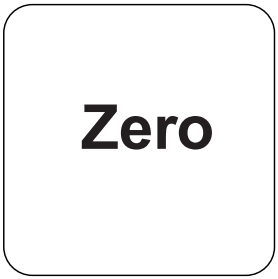
1. Este método es un producto de CHEMetrics. Sin embargo, el rango de medición indicado en este fotómetro y la longitud de onda utilizada pueden diferir de los datos de CHEMetrics.
2. Antes de comenzar la determinación, lea las instrucciones originales y la hoja de datos de seguridad adjuntas que forman parte del paquete de entrega (las MSDS se encuentran en la página web www.chemetrics.com).
3. Vacu-Vials® es una marca comercial registrada de la empresa CHEMetrics, Inc / Calverton, EE.UU.

Ejecución de la determinación Hidrazina con Vacu-vials® K-5003

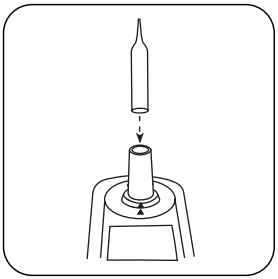
Seleccionar el método en el aparato.



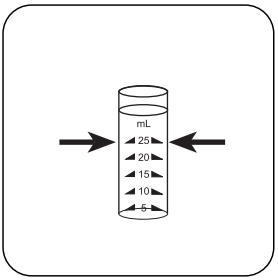
Poner la **ampolla Zero** en el compartimiento de medición.



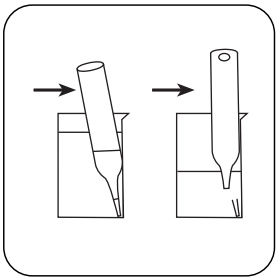
Pulsar la tecla **ZERO**.



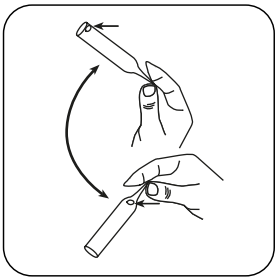
Extraer la ampolla Zero del compartimiento de medición.



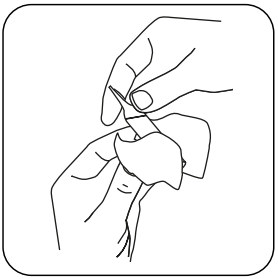
Llenar el vaso de muestra con la muestra hasta la marca de 25 mL.



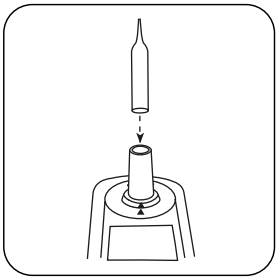
Colocar una ampolla de Vacu-vial® en el recipiente de muestra. Romper la punta de la ampolla presionando ligeramente contra la pared del recipiente. Esperar hasta que se llene completamente la ampolla.



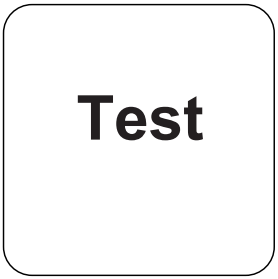
Girar varias veces la ampolla.



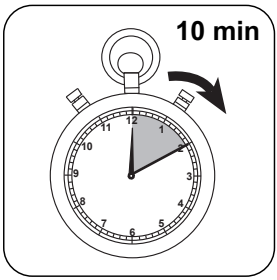
Secar la ampolla desde fuera.



Poner la ampolla en el compartimiento de medición.



Pulsar la tecla **TEST** (XD: **START**).



Esperar **10 minutos como periodo de reacción**.

Finalizado el periodo de reacción se realizará la determinación automáticamente.

A continuación se visualizará el resultado como Hidracina.

Evaluación

La siguiente tabla muestra cómo los valores de salida se pueden convertir a otros formularios de citas.

Unidad	Conversión	Factor de conversión
mg/l	N_2H_4	1
µg/l	N_2H_4	1000

Método químico

PDMAB

Apéndice

Interferencia

Interferencias extraibles

1. Solucionar las perturbaciones debido a muestras muy coloreadas o turbias: Mezclar 1 parte de agua desionizada y 1 parte de blanqueante doméstico. Añadir 1 gota de esta solución en 25 ml de muestra y mezclar. Utilizar 10 ml de esta muestra en lugar de agua desionizada para el ensayo en blanco. Atención: Para la medición de la muestra de agua debe utilizarse la muestra sin tratar.
   Principio: la hidracina se oxida por la solución desactivando la interferencia colorea durante la calibración a cero.

Interferencia	de / [mg/L]
NH_4^+	10
C_4H_9NO	10
VO_4^{3-}	1

Validación del método

Límite de detección	0.0087 mg/L
Límite de determinación	0.026 mg/L
Límite del rango de medición	0.7 mg/L
Sensibilidad	0.67 mg/L / Abs
Intervalo de confianza	0.003 mg/L
Desviación estándar	0.001 mg/L
Coeficiente de variación	0.42 %

Derivado de
DIN 38413-P1

[c] MultiDirect: Adaptador necesario para Vacu-Vials® (N° de pedido: 19 20 75)