



Hidracina P

M205

0.05 - 0.5 mg/L N₂H₄

Hydr

Dimetilaminobenzaldehido

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 100, MD 110, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect | ø 24 mm | 430 nm | 0.05 - 0.5 mg/L N ₂ H ₄ |
| SpectroDirect, XD 7000, XD 7500 | ø 24 mm | 455 nm | 0.05 - 0.5 mg/L N ₂ H ₄ |

Material

Material requerido (parcialmente opcional):

| Reactivos | Unidad de embalaje | No. de referencia |
|---------------------------------|--------------------|-------------------|
| Análisis de hidrazina con polvo | Polvos / 30 g | 462910 |

Se requieren los siguientes accesorios.

| Accesorios | Unidad de embalaje | No. de referencia |
|------------------------------|--------------------|-------------------|
| Cucharilla dosificadora, 1 g | 1 Cantidad | 384930 |

Lista de aplicaciones

- Agua de caldera
- Agua de refrigeración

Preparación

1. Si la muestra acuosa estuviese turbia, filtrarla antes de realizar la calibración a cero.
2. La temperatura de la muestra acuosa no deberá sobrepasar los 21 °C.

Notas

1. Cuando se usa la cuchara de medición de hidracina, 1 g corresponde a una cuchara graduada.
2. Para la eliminación del enturbiamiento producido por los reactivos han demostrado ser eficaces los filtros de papel cualitativos para precipitados de finura media.
3. Para determinar la maduración del reactivo, por ejemplo, por un largo periodo de no uso, se realizará el test descrito anteriormente con agua corriente. Si el resultado se encontrase por encima del límite de detección de 0,05 mg/L, utilizar el reactivo solamente con restricciones (resultados con desviaciones mayores).



Ejecución de la determinación Hidrazina con reactivo en polvo

Seleccionar el método en el aparato.

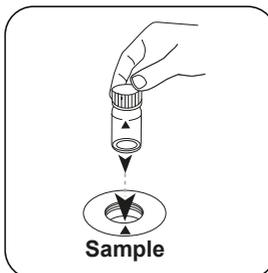
Para este método, no es necesario realizar una medición CERO cada vez en los siguientes dispositivos: XD 7000, XD 7500



Lenar la cubeta de 24 mm con **10 mL de muestra** .



Cerrar la(s) cubeta(s).



Poner la **cubeta de muestra** en el compartimento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!

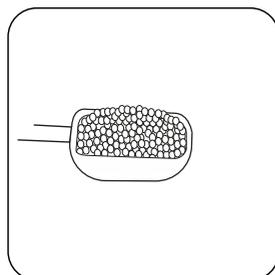


Pulsar la tecla **ZERO**.

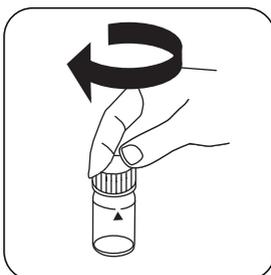


Extraer la cubeta del compartimento de medición.

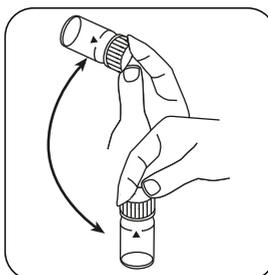
Para los aparatos que **no requieran medición CERO** , empezar aquí.



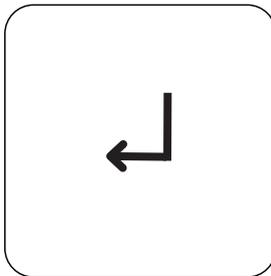
Añadir **1 g de polvos HYDRAZIN Test**.



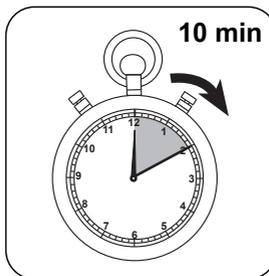
Cerrar la(s) cubeta(s).



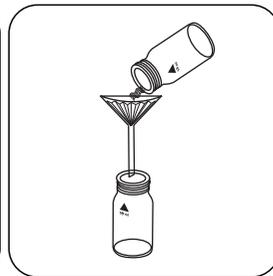
Mezclar el contenido girando.



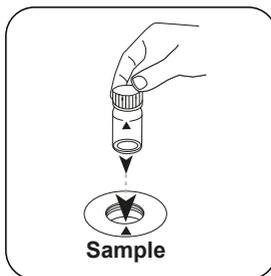
Pulsar la tecla **ENTER**.



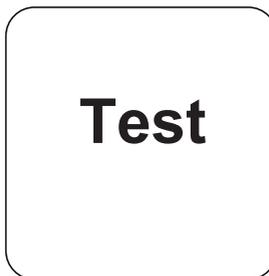
Esperar **10 minutos como periodo de reacción**.



Eliminar el ligero enturbiamiento producido mediante filtrado.



Poner la **cubeta de muestra** en el compartimiento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!



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

A continuación se visualizará el resultado como Hidracina.



Método químico

Dimetilaminobenzaldehido

Apéndice

Función de calibración para fotómetros de terceros

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

| | ∅ 24 mm | □ 10 mm |
|---|-------------------------|-------------------------|
| a | $-6.53427 \cdot 10^0$ | $-3.53427 \cdot 10^0$ |
| b | $3.34209 \cdot 10^{+2}$ | $7.12489 \cdot 10^{+2}$ |
| c | | |
| d | | |
| e | | |
| f | | |

Interferencia

Interferencias extraíbles

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 coloreada durante la calibración a cero.

| Interferencia | de / [mg/L] |
|---------------------------------|-------------|
| NH_4^+ | 10 |
| $\text{C}_2\text{H}_9\text{NO}$ | 10 |
| VO_4^{3-} | 1 |

Derivado de

DIN 38413-P1