

Hipoclorito sódico T

M212

0.2 - 16 % NaOCI

Yoduro de potasio

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, PM 600, PM 620, PM 630	ø 24 mm	530 nm	0.2 - 16 % NaOCI
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	470 nm	0.2 - 17 % NaOCI

Material

Material requerido (parcialmente opcional):

Reactivos	Unidad de embalaje	No. de referencia
Acidificante GP	Tabletas / 100	515480BT
Acidificante GP	Tabletas / 250	515481BT
Cloro HR (KI)	Tabletas / 100	513000BT
Cloro HR (KI)	Tabletas / 250	513001BT
Cloro HR (KI)	Tabletas / 100	501210
Cloro HR (KI)	Tabletas / 250	501211
Juego cloro HR (KI)/acidificante GP [#]	100 cada	517721BT
Juego cloro HR (KI)/acidificante GP [#]	250 cada	517722BT
Juego de dilución hipoclorito sódico	1 Cantidad	414470

Lista de aplicaciones

- Control de desinfección

Notas

1. Este método permite realizar una muestra rápida simple, que puede realizarse in situ y, por lo tanto, no es tan precisa como un método de laboratorio comparable.
2. Cumpliendo estrictamente el procedimiento descrito puede alcanzarse una exactitud de ± 1 peso %.





Ejecución de la determinación Hipoclorito sódico con tableta

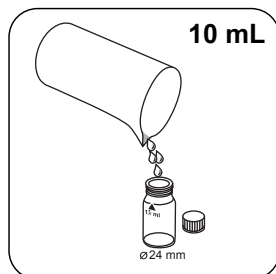
Seleccionar el método en el aparato.

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

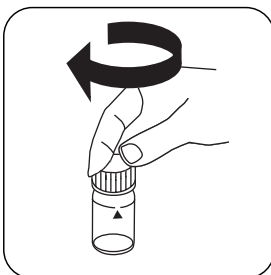
La muestra se diluye 1/2000:

1. Primero, lavar una jeringuilla de 5 mL con la solución a investigar y después llenar hasta la marca de 5 mL.
2. Vaciar la jeringuilla en un vaso graduado de 100 mL.
3. Llenar con agua sin cloro el vaso graduado hasta la marca de 100 mL.
4. Mezclar el contenido agitando.
5. Llenar una jeringuilla de 5 mL limpia con solución diluida hasta la marca de 1 mL.
6. Vaciar la jeringuilla en un vaso graduado limpio de 100 mL.
7. Llenar con agua sin cloro el vaso graduado hasta la marca de 100 mL.
8. Mezclar el contenido agitando.

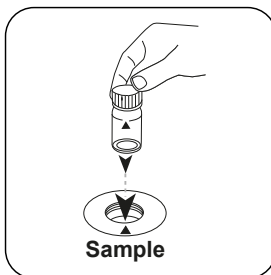
El test se realiza con esta solución.



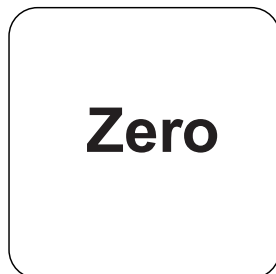
Llenar la cubeta de 24 mm con **10 mL de la muestra preparada**.



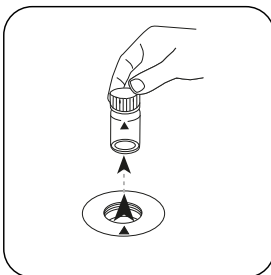
Cerrar la(s) cubeta(s).



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

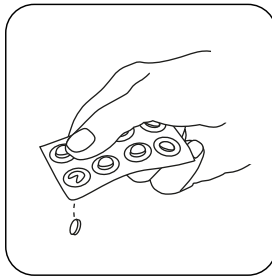


Pulsar la tecla **ZERO**.

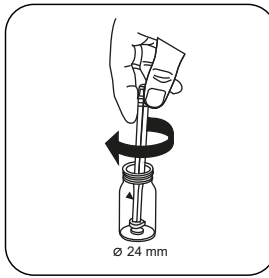


Extraer la cubeta del compartimiento de medición.

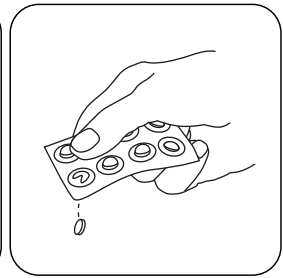
Para los aparatos que **no requieran medición CERO**, empezar aquí.



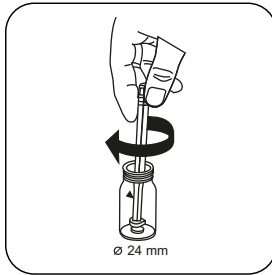
Añadir **tableta CHLORINE HR (KI)**.



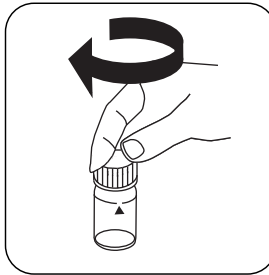
Triturar la(s) tableta(s) girando ligeramente.



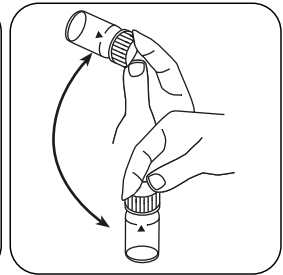
Añadir **tableta ACIDIFYING GP**.



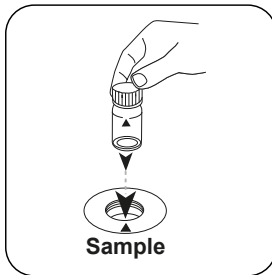
Triturar la(s) tableta(s) girando ligeramente.



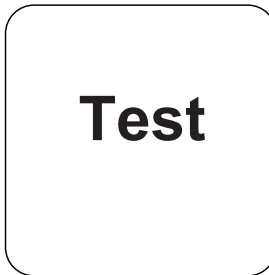
Cerrar la(s) cubeta(s).



Disolver la(s) tableta(s) girando.

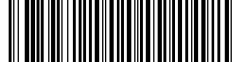


Poner la **cubeta de muestra** en el compartimiento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!



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

A continuación se visualiza el contenido en cloro efectivo en porcentaje del peso (w/w %) respecto a la solución de hipoclorito sódico **sin diluir**.



Método químico

Yoduro de potasio

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	$2.01562 \cdot 10^{-1}$	$2.01562 \cdot 10^{-1}$
b	$9.7265 \cdot 10^{+0}$	$2.0912 \cdot 10^{+1}$
c	$-7.90521 \cdot 10^{-1}$	$-3.65418 \cdot 10^{+0}$
d		
e		
f		

Validación del método

Límite de detección	0.03 %
Límite de determinación	0.1 %
Límite del rango de medición	16.8 %
Sensibilidad	9.21 % / Abs
Intervalo de confianza	0.12 %
Desviación estándar	0.05 %
Coefficiente de variación	0.55 %

Derivado de

EN ISO 7393-3