

## HI 3838 Test Kit de Formaldehído



Tel.: (+34) 902 11 79 29  
Web: [www.infoagro.com/instrumental](http://www.infoagro.com/instrumental)

Estimado Cliente,

Gracias por elegir un Producto Hanna.

Sírvase leer las instrucciones detenidamente antes de utilizar el Kit de Análisis Químico para, de este modo, tener la información necesaria para el correcto uso del mismo. Si necesita más información técnica, no dude en contactar nuestra dirección de correo electr.: [pedidos@infoagro.com](mailto:pedidos@infoagro.com)

Desembale el kit y examínelo minuciosamente para asegurarse de que no ha sufrido daños durante el transporte. Si hay algún desperfecto, notifíquelo inmediatamente a su Distribuidor o al Servicio de Atención al Cliente de Hanna más cercano.

Cada kit va equipado con:

- Reactivo 1 (15 mL);
- Reactivo 2 (30 g);
- Reactivo 3 (120 mL);
- Cuchara de plástico;
- Botella de plástico;
- Vaso calibrado 10 mL;
- Cartucho de filtro;
- Jeringa de titración calibrada
- Émbolos.

**Nota:** Todo elemento defectuoso ha de ser devuelto en su embalaje original.

VERSION 1  
12/00  
ISTR3838R1  
03/00

## ESPECIFICACIONES

|                     |                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| Rango               | 0 a 1% Formaldehído<br>0 a 10% Formaldehído               |
| Método Análisis     | Titrición ácida usando sulfito sódico y ácido clorhídrico |
| Cantidad Muestra    | 0.5 mL y 5 mL                                             |
| Número de Tests     | 110 (de media)                                            |
| Dimensiones Estuche | 260x120x60 mm                                             |
| Peso de Embarque    | 910 g                                                     |

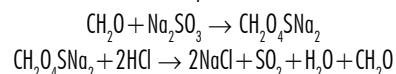
## TRANSCENDENCIA Y USO

El formaldehído se usa ampliamente en la industria. Se usa desde para fijar los tintes a los tejidos hasta para ayudar en la galvanoplastia de metales. Cada aplicación usa diferentes niveles de formaldehído y requiere un control para optimizar su función.

El Test Kit de Formaldehído de Hanna hace que el control sea fácil, rápido y seguro. Su tamaño compacto permite al usuario la versatilidad de uso del kit prácticamente en cualquier lugar. El diseño del kit hace prácticamente imposible el derrame de reactivos, reduciendo por lo tanto la posibilidad de heridas o daños a la propiedad.

## REACCION QUIMICA

La concentración de formaldehído se determina mediante una simple titrición ácida. El formaldehído, en la muestra acuosa, reacciona con el sulfito sódico para formar un producto alcalino. Este producto es a continuación titrado hasta un punto final de amarillo alizarin R, usando una solución de ácido clorhídrico pre-estandarizada

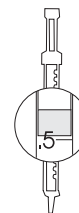


## INSTRUCCIONES

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR EL TESTKIT

### RANGO ALTO - 0 a 10% Formaldehído

- Coja la jeringa de titración y meta el émbolo totalmente dentro de la jeringa. Inserte la punta en la muestra de agua y tire del émbolo hasta que el extremo inferior del obturador del émbolo esté sobre la marca 0.5 mL de la jeringa.



- Inserte la punta de la jeringa por el orificio de la tapa del vaso de plástico y añada la muestra de agua.



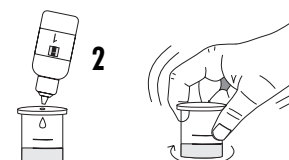
- Llene la botella de plástico vacía con agua corriente e inserte el cartucho de filtro en la boca de la botella.



- Retire la tapa del vaso, añada el agua contenida en la botella hasta la marca de 5 mL y vuelva a colocar la tapa.



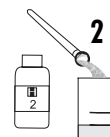
- Añada 2 gotas de Reactivo 1 a través del orificio de la tapa y mézclelo girando el vaso en pequeños círculos.



- Si la solución es de color rojo-naranja, añada el Reactivo 3 gota a gota, vía jeringa, hasta que la solución se vuelva amarilla.



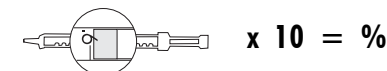
- Si la solución es amarilla, retire la tapa. Añada 2 cucharadas de React. 2 y mézclelo hasta que los sólidos se disuelvan. Si contiene formaldehído, la solución será de color rojo-naranja.



- Coja la jeringa de titración e introduzca el émbolo totalmente en la jeringa. Inserte la punta en la solución Reactivo 3 y saque el émbolo hasta que el extremo inferior del obturador del émbolo esté en la marca 0 mL de la jeringa.



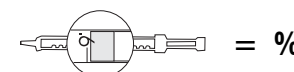
- Introduzca la punta de la jeringa en el orificio de la tapa del vaso de plástico y añada la solución de titración gota a gota, haciéndolo girar tras cada gota para que se mezcle. Siga añadiendo solución de titración hasta que la solución en el vaso de plástico cambie de rojo-naranja a amarillo.
- Lea los mililitros de la solución de titración de la escala de la jeringa, y multiplique por 10 para obtener el % de formaldehído en la escala.



### RANGO BAJO - 0 a 1% Formaldehído

Si el resultado es inferior al 1%, la precisión del test puede mejorarse siguiendo los pasos siguientes.

- Retire la tapa del vaso de plástico. Enjuáguelo con la muestra de agua, llénelo hasta la marca de 5 mL y vuelva a colocar la tapa.
- Proceda con la titración como para test de rango alto.
- Lea los mililitros de sol. de titración de la escala de la jeringa: este es el % de formaldehído en la muestra.



**Nota:** Introduzca la punta de la pipeta en la parte cónica de la jeringa y gire para asegurar el ajuste hermético.

## ACCESORIOS

HI 3838-100 Reactivos de repuesto (100 tests)

## REFERENCIAS

Reactivos Químicos, A.C.S., 7<sup>th</sup> Edición, pág. 301.

## SALUD Y SEGURIDAD

Los productos químicos contenidos en este kit pueden ser peligrosos si son manipulados indebidamente. Lea la Hoja Informativa referente a Salud y Seguridad antes de efectuar este test.