

## HI 3850 Test Kit de Acido Ascórbico

**HANNA**  
instruments  
www.hannachile.com

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.

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:

- HI 3850A-0 Reactivo de Ácido Ascórbico, 1 botella (100 mL);
- HI 3850B-0 Reactivo de Ácido Ascórbico, 1 botella con dosificador (25 mL);
- HI 3850C-0 Reactivo de Ácido Ascórbico, 1 botella (100 mL);
- 2 vasos de plástico calibrados (50 mL);
- 1 pipeta de plástico (3 mL);
- 2 pipetas de plástico (1 mL);
- 1 tubo de ensayo de plástico, graduado con tapa.

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

VERSION  
12/00  
ISTR3850  
12/99

### ESPECIFICACIONES

Rango	10 a 200 ppm Ácido Ascórbico
Incremento Mínimo	10 ppm Ácido Ascórbico
Método Análisis	Titación Yodométrica Recuento- Gotas
Cantidad Muestra	10 mL
Número de Tests	100 (de media)
Dimensiones Estuche	235x175x115 mm
Peso Embarque	519 g

### TRANSCENDENCIA Y USO

El Ácido Ascórbico (Vitamina C) se añade como agente saborizante y preservativo a las bebidas basadas en jugos. Este kit está especialmente diseñado para la determinación del contenido de Vitamina C de las bebidas. Está basado en la titulación por recuento de gotas y es práctico también con muestras intensamente coloreadas.

Las sustancias reductoras interfieren en la determinación de Ácido Ascórbico con este Test Kit.

**Nota:** mg/L equivale a ppm (partes por millón).

### REACCION QUIMICA

El Ácido Ascórbico ( $C_6H_8O_6$ ) sufre una reacción de oxidación con el yodato de potasio en condiciones ácidas. La cantidad de yodato de potasio consumida se determina entonces yodométricamente.

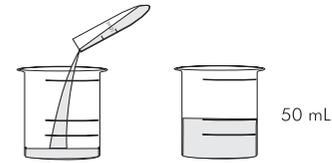
### INSTRUCCIONES

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR EL TESTKIT

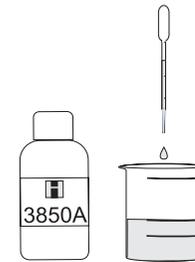
- Llene el tubo de ensayo graduado hasta la marca de 10 mL con la muestra y viértalo en el vaso calibrado. Añada agua desionizada hasta la marca de 50 mL para que se diluya. Del mismo modo prepare otra muestra usando el otro vaso calibrado y manténgalo

como referencia para el color inicial.

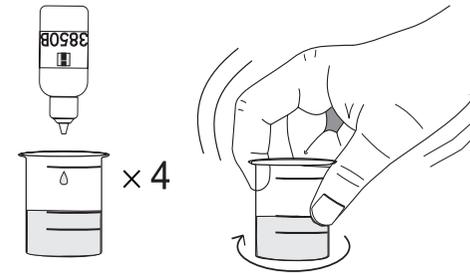
- Mediante el dosificador de plástico añada 1 mL de



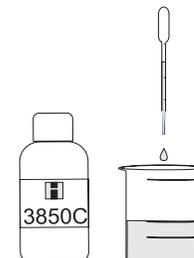
Reactivo HI 3850A-0 solo a una muestra. Hágalo girar para que se mezcle.



- Añada 4 gotas de reactivo. HI 3850B-0 y hágalo girar para que se mezcle.



- Añada gotas de reactivo HI 3850C-0, mientras lo hace girar contando las gotas, hasta que se desarrolle un



persistente color azul. Compare la solución con la muestra de referencia para estar segura del cambio de color.

- Cunte las gotas necesarias para obtener el cambio de color. Para calcular la concentración de Ácido Ascórbico multiplique por 10 el número de gotas del reactivo de titración usadas:

$$\# \text{ de GOTAS} * 10 = \text{ppm } C_6H_8O_6$$

### REFERENCIAS

Skoog, West, Holler; Fundamentos de la Química Analítica; Saunders College Publishing International Edition (5ª ed.)

### SALUD Y SEGURIDAD

Los productos químicos contenidos en este Test Kit pueden ser peligrosos si son manejados indebidamente. Lea la Hoja Informativa de Salud y Seguridad antes de efectuar el test.