



RQeasy

1.17963.0001

# Test Ácido ascórbico

## 1. Método

El ácido ascórbico reduce el ácido molibdofosfórico amarillo a azul de fosfomolibdeno que se determina reflectométricamente.

## 2. Intervalo de medida y número de determinaciones

Intervalo de medida	Número de determinaciones
25 - 450 mg/l de ácido ascórbico	50

## 3. Campo de aplicaciones

### Material de las muestras:

Bebidas, p. ej. jugos de fruta y de verdura, bebidas refrescantes, cerveza, vino  
Alimentos y conservas alimentarias tras preparación apropiada de la muestra (**solicitar aplicaciones**)

## 4. Influencia de sustancias extrañas

Ésta se comprobó - para iones hasta 1000 mg/l - en soluciones con 200 y con 0 mg/l de ácido ascórbico. La determinación todavía no es interferida por las concentraciones de sustancias extrañas indicadas en la tabla.

Concentración de sustancias extrañas en mg/l			
Citrato	1000	Oxalato	1000
Fe <sup>2+</sup>	10	SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	100
Fe <sup>3+</sup>	10	Tartrato	1000

## 5. Reactivos y auxiliares

Las tiras de ensayo son utilizables hasta la fecha indicada en el envase, si se conservan entre +15 y +25 °C en la caja cerrada.

### Contenido del envase:

Caja con 50 tiras de ensayo

### Otros reactivos:

Merckoquant® Test Ácido ascórbico, art. 1.10023.0001, intervalo de medida 50 - 2000 mg/l de ácido ascórbico  
Ácido ascórbico

## 6. Preparación

- Extraer las muestras sólidas según un procedimiento adecuado (solicitar aplicaciones).
- Comprobar el contenido de ácido ascórbico con el test Ácido ascórbico Merckoquant®. Las muestras con más de 450 mg/l de ácido ascórbico deben diluirse con agua destilada.

## 7. Técnica

Observar el manual de instrucciones del reflectómetro RQeasy Ascorbic.

Tiempo de reacción memorizado: 30 segundos

Pulsar la tecla **0** y asegurarse primeramente de que el número de código de tres cifras impreso en la etiqueta de la caja coincida con el indicado en la pantalla (más detalles en el manual de instrucciones del instrumento).

Así que el **símbolo de tira** emita una señal intermitente, apretar ligeramente la parte del adaptador de tiras dirigida a la pantalla e introducir la tira de ensayo con la zona de reacción hacia abajo hasta el tope en el adaptador (medición del valor en blanco).<sup>1)</sup>

Así que el **símbolo de gota** emita una señal intermitente y se indique el tiempo de reacción (30 segundos), sacar la tira del adaptador, pulsar una de ambas teclas de flecha **▲** o **▼**, para iniciar el tiempo de reacción e introducir de forma **absolutamente simultánea** la zona de reacción de la tira **durante aprox. 2 segundos** en la muestra de medición (**5 - 30 °C**).

Dejar que se escorra **cuidadosamente** el exceso de líquido por el borde longitudinal de la tira sobre un pañuelo de papel absorbente e introducir **inmediatamente** la tira con la zona de reacción hacia abajo hasta el tope en el adaptador de tiras.<sup>1)</sup>

Después de transcurrido el tiempo de reacción, leer en la pantalla el valor de medición en mg/l de ácido ascórbico. El valor se memoriza automáticamente.

<sup>1)</sup> ¡No mover la tira de ensayo durante el proceso de medición!

### Notas sobre la medición:

- No son posibles mediciones en serie. Para más mediciones el instrumento debe encenderse de nuevo cada vez.
- Si el valor de medición es superior al intervalo de medida (en la pantalla se indica HI), debe repetirse la medición con **nuevas** muestras diluidas, hasta que se obtenga un valor inferior a 450 mg/l de ácido ascórbico. **Éste debe luego multiplicarse por el correspondiente factor de dilución.**

## 8. Control del procedimiento

Comprobación de las tiras de ensayo, del dispositivo de medición y de la manipulación:

Disolver 0,1 g de ácido ascórbico en agua destilada, completar con ésta a 100 ml y mezclar.

Contenido de ácido ascórbico: 1000 mg/l.

Diluir esta solución patrón a 200 mg/l de ácido ascórbico y analizar como se describe en el apartado 7.

**Emplear solamente soluciones recién preparadas.**

## 9. Notas

- **Cerrar de nuevo inmediatamente la caja tras la toma de la tira de ensayo.**
- Al final de la jornada de trabajo, limpiar a fondo la zona para la tira con agua o etanol.