

# iCheck Carotene

## Información del producto

iCheck Carotene es un fotómetro portátil para la determinación cuantitativa de carotenoides totales en alimentos y líquidos biológicos.



### ¿CÓMO FUNCIONA?

iCheck consta de 2 partes: un vial de reactivo listo para usar y un dispositivo. La muestra se inyecta en el vial de reactivo donde se extraen los carotenoides. El vial se inserta en el dispositivo que mide la concentración de carotenoides en el vial.



1. Injection



2. Reaction



3. Measurement

### DETALLES DEL PRODUCTO



El dispositivo iCheck

iCheck Carotene mide cuantitativamente el color de la reacción en los viales de reactivos y muestra el contenido total de carotenoides en mg/l. Los dispositivos iCheck vienen en un estuche portátil con todos los accesorios necesarios.



El vial de reactivo


Los viales de reactivo iCheck contienen una mezcla patentada de reactivos. Vienen en una caja (**kit de prueba**) suficiente para 100 análisis. La vida útil del reactivo es de 12 meses a temperatura ambiente.

### BENEFICIOS

- **Velocidad:** resultado en menos de 10 minutos
- **Economía:** el costo es solo del 10% del costo de los métodos de un laboratorio convencional.
- **Fácil implementación:** solo se requiere capacitación de 1 día
- **Escalabilidad:** no requiere configuración de calibración.

### NUESTROS SERVICIOS

#### Soporte técnico al cliente gratuito:

- Demostraciones y capacitaciones en línea (por ejemplo, Zoom)
- Soporte instantáneo a través de WhatsApp: +49 3328 35150034 
- Soporte con análisis, cálculos, interpretación de estándares, protocolos de muestreo, consultas técnicas sobre los micronutrientes

#### Capacitación insitu

#### Pruebas de viabilidad para nuevas matrices

Los dispositivos iChecks se fabrican en Alemania, se utilizan en más de 80 países y se validan con métodos de laboratorio estándares. Más información en [www.bioanalyt.com/products](http://www.bioanalyt.com/products)

### measure for life

Para pedidos, asistencia técnica o cualquier otra consulta, comuníquese con BioAnalyt a: [contact@bioanalyt.com](mailto:contact@bioanalyt.com) • + (49) 33 28 35 15 000 • [www.bioanalyt.com](http://www.bioanalyt.com)

# iCheck Carotene

## Datos técnicos

### Garantía de calidad

Los viales de reactivos iCheck y iCheck caroteno se producen de acuerdo con un sistema de gestión de calidad (DIN EN ISO 9001:2015) certificado por TÜV Nord en Alemania.

DATOS TÉCNICOS	
<b>Muestra</b>	
Analito:	Carotenoides totales
Muestra:	Premezcla, raíces (por ej. yuca), bebidas, huevos, salmón; Fluidos biológicos: calostro, sangre entera de ganado y suero
Preparación de la muestra:	Para muestras sólidas o altamente concentradas: dilución en agua destilada o embotellada
Volumen de la muestra por análisis:	0,4 ml (400 µL)
Rango de concentración:	> 0.15 ppm (mg/kg), las muestras por encima de 15,0 ppm deben diluirse en agua
<b>Dispositivo</b>	
Método analítico:	Determinación fotométrica de la concentración total de carotenoides utilizando la absorción a 450 y 525 nm
Unidades mostradas:	mg/L
Rango lineal:	0.15 - 15.00 mg/L
Calibración:	Ajuste de fábrica (estándares incluidos para el control)
Tiempo por análisis:	< 10 min
Ambiente:	20 -30°C, sin luz solar directa
Precisión en el intervalo de confianza del 95% a 25°C:	± 5-20% (dependiendo del tipo de muestra y concentración)
Método comparable:	Cromatografía líquida de alto rendimiento (HPLC)
Entrenamiento del usuario:	1 día de formación
Uso:	Laboratorio y campo
Salida de datos:	Núm. de muestra, Núm. de lote, Resultado, Fecha, Hora (en los datos transferidos)
Conectividad y datos:	Los resultados se almacenan en el dispositivo y se transfieren a un PC a través de USB
Fuente de alimentación:	Pilas recargables NiMH incluidas; AA 1,2 o 1,5V
Garantía:	2 años
Peso del dispositivo:	0,45 kg
Dimensiones del dispositivo:	11 cm ancho x 4 cm alto x 20 cm largo
<b>Kit de pruebas</b>	
Contenido:	100 viales de reactivos; 100 jeringas - 1,0 ml; 100 agujas - 1,6mm x 25mm
Composición química:	n-hexano y alcoholes
Volumen por vial de reactivo:	2,0 ml
Vida útil:	12 meses a 20 -30°C, sin luz solar directa, en posición vertical
Dimensión del kit de pruebas:	26 x 14,5 x 16,5 cm
Instrucciones para eliminación:	Residuos peligrosos
Equipo opcional:	Centrífuga manual, falcones de 50 ml, platos de pesaje, muestras de referencia

measure for life

Para pedidos, asistencia técnica o cualquier otra consulta, comuníquese con BioAnalyt a:  
contact@bioanalyt.com • +(49) 33 28 35 15 000 • www.bioanalyt.com

