

Información del Producto

iCheck Fluoro

iCheck Fluoro es un fluorímetro portátil para la determinación cuantitativa del contenido de vitamina A en alimentos y fluidos biológicos en pocos minutos.



¿CÓMO FUNCIONA?

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



1. Inyección



2. Reacción



3. Medición

DETALLES DEL PRODUCTO



iCheck device

iCheck Fluoro es un fluorímetro portátil. El dispositivo mide cuantitativamente la vitamina A y muestra los resultados en $\mu\text{g RE/L}$. Los dispositivos iCheck se entregan en un estuche portátil con todos los accesorios necesarios.



Viales reactivos

Los viales reactivos de iCheck contienen una mezcla patentada de reactivos. Se presentan en una caja (Test Kit) suficiente para 100 análisis. La vida útil de los reactivos es de 12 meses a temperatura ambiente.

BENEFICIOS

- **Rapidez:** resultados en menos de 10 minutos
- **Economía:** el costo es solo el 10% de los métodos de laboratorio convencionales
- **Fácil implementación:** solo se requiere 1 día de formación
- **Escalabilidad:** no requiere calibración previa

NUESTROS SERVICIOS

Soporte técnico gratuito al cliente:

- Demostraciones y formaciones en línea (p. ej. Zoom)
- Soporte instantáneo por WhatsApp: +49 3328 35150034 
- Asistencia en análisis, cálculos, interpretación de estándares, protocolos de muestreo, consultas técnicas sobre micronutrientes

Formación presencial

Pruebas de viabilidad para nuevas matrices

iCheck está fabricado en Alemania, utilizados en más de 80 países y validados frente a métodos estándar de laboratorio. Más información en: www.bioanalyt.com/products

measure for life

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


BioAnalyt

iCheck Fluoro

DATOS TÉCNICOS

Aseguramiento de la Calidad

iCheck y los viales reactivos iCheck Fluoro se producen bajo un sistema de gestión de calidad (DIN EN ISO 9001:2015) certificado por TÜV Nord en Alemania.

DATOS TÉCNICOS	
Muestra	
Análito:	Vitamina A (retinol) como palmitato de retinol, acetato de retinol y otros ésteres
Muestra:	premix, leche líquida, leche en polvo, harina, azúcar, polvo de caldo Muestras biológicas
Preparación de muestra:	Para muestras sólidas: dilución y homogeneización en agua destilada o embotellada
Volumen de muestra por análisis:	0.5 mL (500 µL)
Rango de concentración:	>0.05 ppm (mg/kg); las muestras superiores a 3.0 ppm deben diluirse en agua
Dispositivo	
Método analítico	Determinación fluorimétrica de la concentración de retinol usando excitación por UV
Unidades mostradas:	µg RE/L (RE – equivalentes de retinol; µg – microgramos)
Rango lineal:	50 – 3000 µg RE/L
Calibración:	Calibrado de fábrica (se incluyen estándares para control)
Tiempo por análisis:	< 10 min
Condiciones ambientales:	20 – 30°C, sin luz solar directa
Precisión:	Coefficiente de variación entre 3 y 15%; incertidumbre de medición expandida al 95% de confianza a 25 °C: 10–30% dependiendo del tipo de muestra
Comparación de métodos:	Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC)
Formación de usuario:	1 día de formación
Uso:	Laboratorio y campo
Salida de datos:	Número de muestra, número 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 vía USB
Fuente de energía:	Baterías recargables NIMH incluidas; AA 1.2 o 1.5 V
Garantía:	2 años
Peso del dispositivo:	0.45 kg
Dimensiones del dispositivo:	1 x 4 x 20 cm (An x Al x L)
Test Kit	
Contenido:	100 viales reactivos; 100 jeringas de 1.0 mL; 100 agujas (1.6 mm x 25 mm)
Composición química:	n-Hexano y alcoholes
Volumen por vial reactivo:	2.0 mL
Vida útil:	12 meses a 20–30°C, sin luz solar directa, en posición vertical
Dimensiones del kit de prueba:	26 x 14.5 x 16.5 cm
Instrucciones de eliminación:	Residuo peligroso
Equipamiento opcional:	Centrífuga manual, tubos Falcon de 50 mL, cápsulas de pesado, muestras de referencia

measure for life

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

