

iCheck Carotene

Produkt Information

Das iCheck Carotene ist ein tragfähiges Photometer, für die quantitative Bestimmung von Gesamt-Carotinoiden in Lebensmitteln und Rindervollblut bzw. Plasma.



WIE FUNKTIONIERT ES?

Das iChecksystem besteht aus zwei Teilen: zum Einen dem Gerät und zum Anderen den gebrauchsfertigen Reagenzröhrchen. Die Probe wird in das Reagenzröhrchen injiziert, indem die Carotinoide (durch schütteln) extrahiert werden. Das Reagenzröhrchen wird anschließend in das Gerät eingesetzt, welches daraufhin den Gesamtcarotinoid Gehalt misst.



1. Injektion



2. Reaktion



3. Messung

PRODUKT DETAILS



iCheck Carotene misst quantitativ die Farbreaktion in dem Reagenzröhrchen und zeigt den Gesamt-Carotinoid Gehalt in mg/L an. iCheck Geräte werden in tragbaren Koffern mit allem nötigen Zubehör geliefert.



iCheck device



Reagent vial

iCheck Reagenzröhrchen beinhalten eine patentierte Mischung aus Reagenzien. Sie werden in einer Box geliefert, dem sogenannten **Test Kit**, und sind ausreichend für 100 Analysen. Bei Raumtemperatur sind die Reagenzröhrchen 12 Monate lang haltbar.

VORTEILE

- **Geschwindigkeit:** Ergebnisse in weniger als 10 Minuten
- **Wirtschaftlichkeit:** Lediglich 10 % der Kosten von konventionellen Labormethoden
- **Einfache Implementierung:** Nur 1 Tag Training wird benötigt
- **Kalibrierung:** Keine Kalibrierung notwendig, Gerät ist sofort einsatzbereit

UNSER SERVICE

Kostenloser Technischer Support:

- Online Demos und Trainings (z.B. via Zoom)
- Sofortige Unterstützung via WhatsApp: +49 3328 35150034 
- Hilfe bei Analysen, Berechnungen, Interpretationen von Standards, Protokollen und technischen Fragen zum Thema Mikronährstoffe

Trainings vor Ort

Machbarkeitsstudien neuer Matrizen

iChecks werden in Deutschland produziert, in über 80 Ländern weltweit genutzt und sind Standard-Labormethoden gegenüber validiert.

measure for life

Für Bestellungen, technische Fragen oder andere Belange, kontaktieren Sie uns:
contact@bioanalyt.com • +(49) 33 28 35 15 000 • www.bioanalyt.com

iCheck Carotene

Technische Daten

Qualitätssicherung

iCheck und iCheck Carotene Reagenzröhrchen werden gemäß eines Qualitätsmanagementsystems (DIN EN ISO 9001:2015) produziert und sind durch TÜV Nord in Deutschland zertifiziert.

TECHNISCHE DATEN	
Probe	
Analyt:	Gesamt-Carotinoide
Probe:	Lebensmittel: Premix, Wurzeln (z.B. Cassava), Getränke, Eier, Lachs; Biologische Flüssigkeiten: Kolostrum, Rinder Vollblut & Serum
Probenvorbereitung:	Für dickflüssige oder hoch konzentrierte Proben: Verdünnung mit destilliertem Wasser
Probenvolumen pro Analyse:	0,4 mL (400 µL)
Konzentrationsbereich:	>0,15 ppm (mg/kg), Proben über 15 ppm müssen mit destilliertem Wasser verdünnt werden
Device	
Gerät Messmethode:	Photometrische Bestimmung der gesamten Carotinoidekonzentration durch Absorption bei 450 und 525nm
Dargestellte Einheit:	mg/L
Messbereich:	0,15 - 15,00 mg/L
Kalibrierung:	Werkseinstellung (Standards zur Kontrolle integriert)
Zeit pro Analyse:	< 10 min
Umgebung:	20 –30 °C, keine direkte Sonneneinstrahlung Genauigkeit bei 95 % Konfidenzintervalle und 25 °C:
Genauigkeit bei 95% Konfidenzintervalle und 25°C:	± 5-20 % (abhängig von Art und Konzentration der Probe)
Vergleichsmethode:	Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)
Nutzertraining:	1 Tag Training
Einsatzgebiete:	Labor und Feld
Datenausgabe:	Sample#, Batch#, Result, Date, Time (in übertragenen Daten)
Konnektivität und Daten:	Ergebnisse werden im Gerät gespeichert und via USB zum PC übertragen
Energiespeicher:	NiMH wiederaufladbare Batterien enthalten
Garantie:	Zwei Jahre
Gewicht des Gerätes:	0,45 kg
Dimension des Gerätes:	11 x 4 x 20 cm (W x H x L)
Test Kit	
Inhalt:	100 Reagenzröhrchen; 100 Spritzen - 1.0ml; 100 Nadeln - 1.6mm x 25mm
Chemische Zusammensetzung:	n-Hexan und Alkohole
Volumen pro Reagenzröhrchen:	2,0 ml
Haltbarkeit:	12 Monate bei 20-30 °C, kein direktes Sonnenlicht, aufrecht
Dimension des Test Kits:	26 x 14,5 x 16,5 cm
Entsorgungshinweis:	Sondermüll
Zusatzrüstung:	Manuelle Zentrifuge, 50 ml Gefäße, Wägeschalen, Präparation Kit für die Bestimmung von CA im Eigelb

measure for life

Für Bestellungen, technische Fragen oder andere Belange, kontaktieren Sie uns:
contact@bioanalyt.com • +(49) 33 28 35 15 000 • www.bioanalyt.com