

iCheck Carotène

Informations sur le produit

iCheck Carotène est un photomètre portable qui permet de déterminer la teneur en caroténoïdes dans les aliments et les liquides biologiques.



QUEL EST LE MODE DE FONCTIONNEMENT ?

iCheck est composé de 2 éléments : un flacon de réactif prêt à l'emploi et un appareil. L'échantillon est injecté dans le flacon de réactif d'où les caroténoïdes sont extraits.

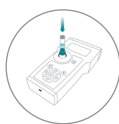
Le flacon est ensuite inséré dans l'appareil qui mesure la concentration de caroténoïdes dans le flacon.



1. Injection



2. Réaction



3. Mesure

DÉTAILS DU PRODUIT



iCheck Carotène mesure quantitativement la réaction de couleur dans les flacons de réactif et affiche la teneur en caroténoïdes en mg/L. Les appareils iCheck sont livrés dans une mallette portable avec tous les accessoires nécessaires.



Appareil iCheck



Flacon de réactif

Les flacons de réactifs iCheck contiennent un mélange breveté de réactifs. Ils sont livrés dans une boîte (kit de test) suffisante pour réaliser 100 analyses. La durée de conservation du réactif est de 12 mois à température ambiante.

AVANTAGES

- **Rapidité:** moins de 10 minutes
- **Économie:** le coût ne représente que 10 % des frais de laboratoires conventionnels
- **Mise en œuvre facile:** formation d'une journée seulement
- **Flexibilité:** aucun étalonnage requis

NOS SERVICES

Support client gratuit:

- Démonstrations et formations en ligne (via Zoom)
- Assistance instantanée via WhatsApp: +49 3328 35150034 
- Soutien à l'analyse, aux calculs, à l'interprétation des normes, aux protocoles d'échantillonnage, aux consultations techniques sur les micronutriments

Formation sur place

Test de faisabilité pour les nouvelles matrices

Les iChecks sont fabriqués en Allemagne, utilisés dans plus de 80 pays et certifiés par rapport aux méthodes de laboratoire standard. Pour en savoir plus consultez la page www.bioanalyt.com/products

Mesurer pour la vie

Pour les commandes, l'assistance technique ou toute autre demande, veuillez contacter BioAnalyt à : contact@bioanalyt.com • +(49) 33 28 35 15 000 • www.bioanalyt.com

iCheck Carotène

Données techniques

Assurance qualité

Les flacons de réactifs iCheck et iCheck Carotène sont produits conformément aux normes de gestion de qualité (DIN EN ISO 9001:2015) et certifiés par TÜV Nord en Allemagne.

DONNÉES TECHNIQUES	
Echantillon	
Analyte:	Caroténoïdes totaux
Échantillon:	Aliments: Prémélange, racines (c.-à-d. manioc), boissons, œufs, saumon. Liquides biologiques: colostrum, sang entier de bétail et sérum
Préparation des échantillons:	Pour les échantillons solides ou très concentrés : dilution dans de l'eau distillée ou en bouteille
Volume d'échantillon par analyse:	0.4 mL (400 µL)
Intervalle de concentration:	> 0,15 ppm (mg/kg), les échantillons supérieurs à 15,0 ppm doivent être dilués dans de l'eau
Appareil	
Méthode d'analyse:	Détermination photométrique de la concentration totale de caroténoïdes par absorption à 450 et 525nm.
Unités:	mg/L
Intervalle linéaire:	0.15 - 15.00 mg/L
Étalonnage:	D'usine (normes incluses pour le contrôle)
Temps par analyse:	< 10 min
Environnement:	20 à 30 °C, pas de lumière directe du soleil
Précision à intervalle de confiance de 95% à 25 °C:	±5-20% (selon le type d'échantillon et la concentration)
Comparaison de méthodes:	Chromatographie en phase liquide à haute performance (CLHP)
Formation des utilisateurs:	1 jour de formation
Utilisation:	En laboratoire et sur le terrain
Production de données:	Numéro d'échantillon, numéro de lot, résultat, date, heure (dans les données transférées)
Connectivité et données:	Les résultats sont stockés dans l'appareil et transférés sur un PC via une connexion USB
Source d'alimentation:	Piles rechargeables NiMH incluses; AA1.2 ou 1.5V
Garantie:	2 ans
Poids de l'appareil:	0.45 kg
Dimensions de l'appareil:	11 x 4 x 20 cm (L x H x l)
Kit de test	
Contenu:	100 flacons de réactifs ; 100 seringues - 1,0 mL ; 100 aiguilles - 1,6 mm x 25 mm.
Composition chimique:	n-Hexan et alcools
Volume par flacon de réactif:	2.0 mL
Durée de conservation:	12 mois à 10 –30 °C, sans lumière directe du soleil, stocké en position debout
Dimension du kit d'essai:	26 x 14.5 x 16.5 cm
Consignes d'élimination:	Déchets dangereux
Équipement en option:	Centrifugeuse manuelle et tubes de 50 mL, plateau de pesée, échantillons de référence

Mesurer pour la vie

Pour les commandes, l'assistance technique ou toute autre demande, veuillez contacter BioAnalyt à : contact@bioanalyt.com • +(49) 33 28 35 15 000 • www.bioanalyt.com

