

iCheck Chroma 3

Information produit

iCheck Chroma 3 est un photomètre portable pour la détermination quantitative de la vitamine A dans les huiles alimentaires usagées.

COMMENT CELA FONCTIONNE ?

L'iCheck se compose de deux éléments : un flacon de réactif prêt à l'emploi et un appareil. L'échantillon est injecté dans le flacon de réactif dans lequel se produit une réaction avec la vitamine A. Le flacon est inséré dans l'appareil qui mesure la concentration de vitamine A. Le flacon est inséré dans l'appareil qui mesure la concentration de vitamine A dans le flacon.



1. Injection



2. Réaction



3. Mesure

INFORMATIONS PRODUIT



iCheck Chroma 3 mesure quantitativement la vitamine A et affiche les résultats en mg RE/kg. Les appareils iCheck sont livrés dans une valise portable avec tous les accessoires nécessaires.



Appareil iCheck



Flacon de réactif

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



AVANTAGES

- **Rapidité** : résultat en moins de 5 minutes
- **Économie** : le coût ne représente que 10 % des méthodes de laboratoire conventionnelles
- **Facilité de mise en oeuvre** : une journée de formation suffit
- **Évolutivité** : aucun étalonnage de l'installation n'est nécessaire

NOS SERVICES

Assistance technique gratuite:

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

Entraînement sur site

Tests de faisabilité pour les nouvelles matrices

Les iChecks sont fabriqués en Allemagne, utilisés dans plus de 80 pays et validés par rapport à des méthodes de laboratoire standard. Pour en savoir plus : www.bioanalyt.com/products

measure for life

Pour toutes commandes, assistance technique ou toute autre question, contactez BioAnalyt à l'adresse suivante contact@bioanalyt.com • (+49) 33 28 35 15 000 • www.bioanalyt.com

iCheck Chroma 3

Données techniques

Assurance qualité

Les flacons de réactifs iCheck et iCheck Chroma 3 sont produits conformément aux normes de qualité (DIN EN ISO 9001:2015) certifié par TÜV Nord en Allemagne.

DONNÉES TECHNIQUES

Échantillon

Analyte:	Vitamin A (retinol) sous palmitate de rétinyle
Échantillon:	Huiles alimentaires raffinés: palme, soja, coton, tournesol, maïs, arachide, colza, noix de coco, riz, son
Préparation de l'échantillon:	Si l'huile est solide, chauffer là à environ 50°C pour la rendre liquide
Volume d'échantillon par analyse:	0.1 mL (100 µL)
Échelle de concentration:	>3.0 ppm (mg/kg), les échantillons au dessus de 30.0 ppm doivent être dilués avec de l'huile alimentaire raffiné non fortifié

Appareil

Méthode analytique:	Détermination photométrique de la concentration de rétinol en utilisant la réaction colorimétrique de Carr-Price combinée à la compensation de l'effet de matrice
Unités affichées:	mg RE/kg et IU/g; RE – équivalents rétinol, IU – unités internationales
Échelle linéaire:	3.00 – 30.00 mg RE/kg (10.00 – 100.00 IU/g)
Calibration:	R églé à l'usine (Standard inclus pour contrôle)
Temps par analyse:	< 2 min
Environnement:	20 – 30°C, pas de lumière directe du soleil
Exactitude:	Le coefficient de variation maximal est de 13% ; l'incertitude de mesure étendue avec un niveau de confiance de 95% à 25°C est de 30%.
Méthode de comparaison:	Chromatographie en phase liquide à haute performance (HPLC)
Formation de l'utilisateur:	1 jour de formation
Utilisation:	Laboratoire et sur le terrain
Livraison des 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 vers un PC via USB
Source d'alimentation:	Batteries rechargeables NiMH incluses; AA 1,2 ou 1,5 V
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 - 0.8mm x 16mm.
Composition chimique:	Chloroforme et trichlorure d'antimoine
Volume par flacon de réactif:	2.0 mL
Durée de conservation:	12 mois à 20 -30 ° C, pas de lumière directe du soleil, en position verticale
Dimension du kit de test:	26 x 14.5 x 16.5 cm
Instructions d'élimination:	Déchets dangereux
Équipement optionnel:	Flacons 50 mL, échantillons de référence

measure for life

Pour toutes commandes, assistance technique ou toute autre question, contactez BioAnalyt à l'adresse suivante contact@bioanalyt.com • +(49) 33 28 35 15 000 • www.bioanalyt.com