

iCheck Iron

Information produit

iCheck Iron est un photomètre portable pour la détermination quantitative du fer dans les aliments.



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 où une réaction avec le fer se produit. La fiole est insérée dans l'appareil qui mesure la concentration de fer dans la fiole.



1. Injection



2. Réaction



3. Mesure

INFORMATIONS PRODUIT



Appareil iCheck

iCheck Iron mesure la quantité de réaction colorée spécifique au fer entre le fer contenu dans l'aliment et les réactifs contenus dans les flacons. L'appareil affiche les résultats de la teneur en fer en mg/L. Les appareils iCheck sont livrés dans une mallette portable avec tous les accessoires nécessaires.



Flacon de réactif

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

AVANTAGES

- **Rapidité** : résultat à 60 minutes
- **Économie** : le coût ne représente que 10 % des méthodes de laboratoire conventionnelles
- **Facilité d'utilisation** : 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 Iron

Données techniques

Assurance qualité

Les flacons de réactifs iCheck et iCheck Iron sont produits conformément au système de gestion de la qualité (DIN EN ISO 9001:2015) certifié par TÜV Nord en Allemagne.

DONNÉES TECHNIQUES	
Échantillon	
Analyse :	Fer : NaFeEDTA, fumarate ferreux, sulfate ferreux ou nitrate ferreux
Echantillon :	Prémélange, farine, sauces de soja et de poisson, mélange maïs-soja (CSB), supplément nutritif à base de lipides (LNS)
Préparation de l'échantillon :	Pour les échantillons solides : dilution et homogénéisation dans de l'eau distillée ou en bouteille, ou dans une solution d'acide chlorhydrique 0,2-0,4M.
Volume d'échantillon par analyse :	0,4 mL (400 µL)
Plage de concentration :	>1,5 ppm (mg/L); échantillons>12ppm seront dilués dans de l'eau ou du HCl 0,2M
Appareil	
Méthode d'analyse :	Détermination photométrique de la concentration en fer par réaction colorimétrique avec la bathophéнантроline
Unités affichés :	mg/L
Gamme linéaire :	1,5 - 12,0 mg/L
Calibration :	Réglé en usine (normes incluses pour le contrôle)
Temps par analyse :	10 - 60 min
Environnement :	20 -30°C, pas de lumière directe du soleil
Exactitude :	Le coefficient de variation est de 3 à 16 % ; l'incertitude de mesure étendue avec un niveau de confiance de 95 % à 25°C est de 7 à 34 % selon le type d'échantillon.
Comparaison des méthodes :	Atomic Absorption Spectroscopy (AAS)
Formation des utilisateurs :	1 jour de formation
Utilisation :	En laboratoire et sur le terrain
Production de données :	Echantillon #, Batch #, Resultat, 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 :	Piles rechargeables NiMH incluses ; 1,2V 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 Test	
Contenu :	100 flacons de réactifs et 10 flacons d'additifs ; 110 seringues - 1,0 mL ; 100 aiguilles - 1,6mm x 25mm ; 10 aiguilles - 0,8mm x 16mm ; 1 seringue - 10 mL
Composition chimique :	Bathophéнантроline dans un solvant organique, agents réducteurs et chélateurs
Volume par flacon de réactif :	1,5 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
Consignes pour l'élimination :	Déchets dangereux
Équipement en option :	Centrifugeuse manu., faucon de 50 ml, plateau de pesée, échantillons de référence