

# iCheck Iodine

## Information produit

iCheck Iodine est un photomètre portable pour la détermination quantitative de l'iode dans le sel.



### 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 l'iode se produit. Le flacon est inséré dans l'appareil qui mesure la concentration d'iode dans le flacon.



1. Injection



2. Réaction



3. Mesure

### INFORMATIONS PRODUIT



Appareil iCheck

iCheck Iodine mesure en quantité la réaction colorée spécifique de l'iodate de potassium entre le sel et les réactifs contenus dans les flacons de test, et affiche les résultats 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

- **Rapide** : résultat en moins de 10 minutes
- **Économique** : le coût ne représente que 10 % des méthodes de laboratoire conventionnelles
- **Facilité de mise en œuvre** : 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](http://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](mailto:contact@bioanalyt.com) • (+49) 33 28 35 15 000 • [www.bioanalyt.com](http://www.bioanalyt.com)

# iCheck Iodine

## Données techniques

### Assurance qualité

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

DONNEES TECHNIQUES	
<b>Echantillon</b>	
Analyse :	Iode sous forme d'iodate de potassium
Echantillon :	Sel de table
Préparation d'échantillon :	Dilution dans de l'eau distillée ou en bouteille
Volume d'échantillon par analyse :	1.0 mL (1000 µL)
Fourchette de concentration :	3 ppm (mg/kg), les échantillons seront dilués dans l'eau; le facteur de dilution minimal est de 1:3
<b>Appareil</b>	
Méthode analytique :	Détermination photométrique de la concentration d'iode par réaction colorimétrique
Unités affichées :	mg/L
Gamme linéaire :	1.0 - 13.0 mg/L
Calibrage :	Réglé en usine (normes incluses pour le contrôle)
Temps par analyse :	< 10 min
Environnement :	20 – 30°C, pas de lumière directe du soleil
Exactitude :	Le coefficient de variation maximal est de 8 % ; l'incertitude de mesure étendue avec un niveau de confiance de 95 % à 25°C est de 17 %.
Méthode de comparaison :	Titration iodométrique
Formation des utilisateurs :	1 jour de formation
Utilisation :	En laboratoire et sur le terrain
Sortie de données :	Echantillon #, Batch #, 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 :	Piles rechargeables NiMH incluses ; AA 1,2 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)
<b>Kit de test</b>	
Contenu :	100 flacons de réactifs et 20 flacons d'additifs ; 120 seringues - 1.0 mL ; 120 aiguilles - 0.8mm x 16mm
Composition chimique :	Amidon, iodure de potassium, acide phosphorique
Volume par flacon de réactif :	1.9 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 d'élimination :	Déchets non dangereux
Équipement optionnel :	Faucon de 50 ml, plateau de pesée, échantillons de référence