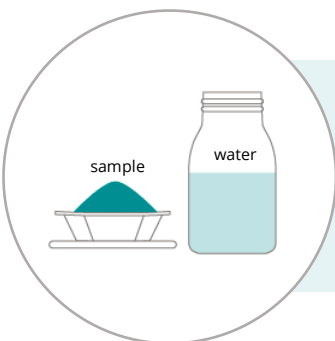


iCheck Iodine

Comment utiliser le kit de test iCheck Iodine pour mesurer la quantité d'iode dans le sel

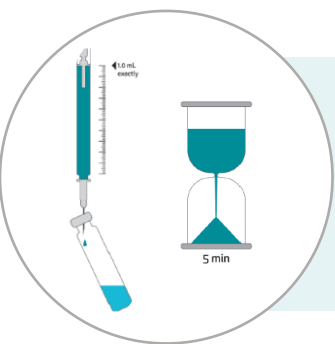
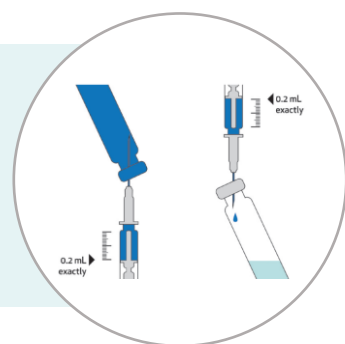


Etape 1. Préparation de l'échantillon

- Diluez votre échantillon avec de l'eau distillée ou en bouteille. La concentration attendue dans votre échantillon dilué devrait se situer au milieu de la gamme linéaire de l'iCheck Iodine [1 à 13 mg/L].
- Contrôlez votre appareil iCheck Iodine en suivant les instructions du manuel d'utilisation de l'iCheck Iodine fourni avec votre mallette iCheck.

Etape 2. Activation du flacon de réactif avec l'ADDITIF

- Utilisez une petite seringue de 1 ml et la fine aiguille verte fournies dans la boîte du kit de test. A travers le septum en caoutchouc rouge, prélevez 0,2 ml de solution ADDITIVE en tenant le flacon à l'envers. Assurez-vous qu'il n'y a pas de bulles d'air à l'intérieur de la seringue.
- Injectez 0,2 ml d'ADDITIF dans un flacon de réactif pour l'activer.
- Agitez la fiole pendant 10 secondes.

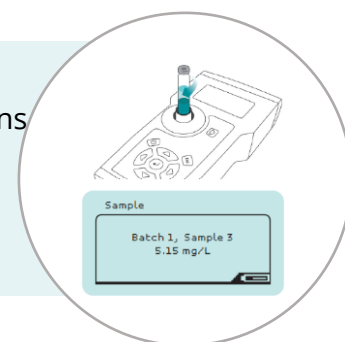


Etape 3. Injection et réaction de l'échantillon

- Agitez la solution d'échantillon pour l'homogénéiser et reprenez la seringue pleine.
- Placez l'aiguille sur la seringue et ajustez le volume à exactement 1,0 ml puis l'injecter dans la fiole de réactif à l'iode.
- Inversez 5 fois le contenant dans lequel se trouve l'échantillon injecté et laissez reposer pendant 5 minutes.

Etape 4. Mesure et calcul

- Mesurez le contenu de la fiole de votre iCheck Iodine en suivant les instructions du manuel d'utilisation de l'iCheck Iodine.
- Multipliez votre résultat par votre facteur de dilution :
 - Facteur de dilution (FD) = Volume total de l'échantillon dilué [ml] / Échantillon [g]
 - Iode dans l'échantillon [mg/kg] = Résultat iCheck Iodine [mg/L] x DF



iCheck Iodine

Calculs

- La plage de mesure de l'iCheck Iodine est comprise entre 1,0 et 13 mg/L. Si votre échantillon est supérieur à cette plage, vous devez le diluer.
- Exemples :

Concentration attendue d'iode dans le sel	Facteur de dilution recommandé	Poids du sel	Volume final de l'échantillon dilué	Concentration attendue d'iode dans l'échantillon dilué
3 – 10 ppm	1 : 3	33 grammes	100 mL	1 - 3 mg/L
10 – 20 ppm	1 : 5	20 grammes	100 mL	2 – 4 mg/L
30 – 70 ppm	1 : 10	10 grammes	100 mL	3 – 7 mg/L
80 – 100 ppm	1 : 20	5 grammes	100 mL	4 – 5 mg/L

- Facteur de dilution (DF) = Volume total de l'échantillon dilué [mL] / Échantillon [g]
- Iode mesuré [mg/kg] = Résultat iCheck Iodine [mg/L] x DF

Attention

- Les échantillons iodés à l'iodate de potassium (PAS à l'iodure de potassium) peuvent être mesurés avec iCheck Iodine (PAS à l'iodure de potassium).
- Pour plus d'informations, contactez : support@bioanalyt.com ou WhatsApp +491573 111234.
- Références :
 - 2012_Rohner Validation of a user-friendly and rapid method for iodine_FNB
 - 2015_Rohner et al._Comparative validation of 5 iodine quantitative rapid test kits_PLOS one
- Conservez les flacons de réactifs en position verticale à température ambiante (20-30°C).

Pour plus d'informations sur la précision des résultats avec iCheck, veuillez vous référer au Guide des performances.