

0.02–0.50 mg/L Al

TNTplus® 848—Méthode 10215

Cadre d'application: Pour les eaux potable, eaux de surface, eaux de baignade, eaux de rejet, et les analyses en mode continu.



Préparation du test

Stockage du réactif

Température de stockage: 15–25 °C (59–77 °F)

pH/Température

Le pH de l'échantillon d'eau doit être entre 2.5–3.5.

La température de l'échantillon d'eau et de réactifs doit être entre 20–23 °C (68–73.4 °F).

Avant de commencer

Des températures différentes influencent l'exactitude des résultats.

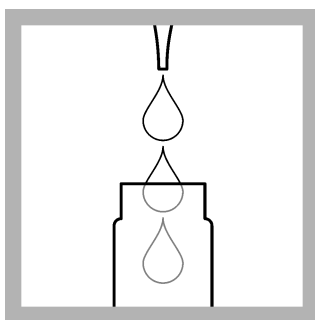
Une valeur de pH plus haute provoque des précipitation sous forme de complexes avec l'aluminium et de ce fait les résultats mesurés seront trop faibles. Ajouter un peu d'acide nitrique (HNO_3) à l'échantillon afin d'ajuster le pH à la valeur limite autorisée.

Consultez les informations de sécurité et prenez connaissance de la date d'expiration sur l'emballage.

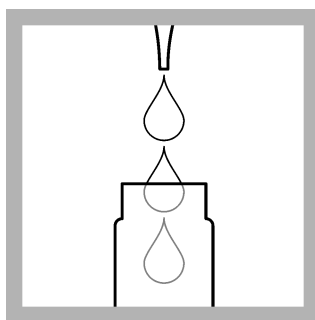
Consultez les fiches de données de sécurité (MSDS/SDS) pour connaître les produits chimiques utilisés. Utilisez l'équipement de protection individuelle recommandé.

Mettez au rebut les solutions soumises à réaction conformément aux réglementations locales, d'Etat et fédérales. Reportez-vous aux fiches de données de sécurité pour obtenir des informations sur la mise au rebut des réactifs inutilisés. Adressez-vous au personnel chargé des questions de sécurité, de santé et d'environnement de votre site et/ou aux organismes de réglementation locaux pour de plus amples informations sur la mise au rebut.

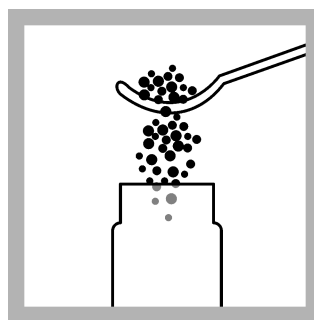
Procédure



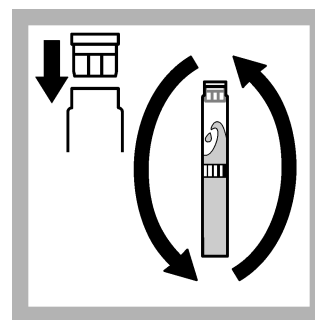
1. Pipetter soigneusement 2.0 mL de la **solution A** en le tube de l'échantillon.



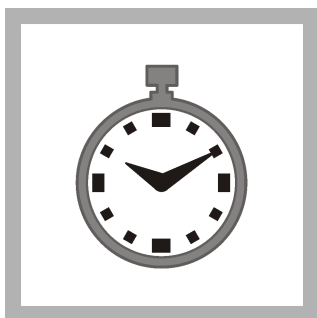
2. Pipetter soigneusement 3.0 mL d'échantillon en le tube de l'échantillon.



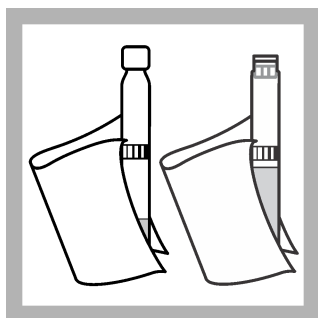
3. Doser 1 cuillère rase du réactif **B** en le tube de l'échantillon.



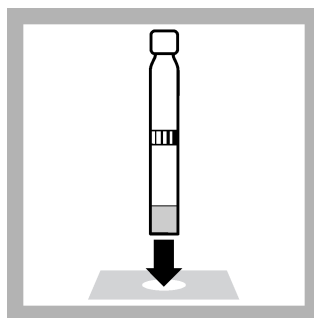
4. Retourner le tube plusieurs fois jusqu'à ce que le lyophilisat se soit complètement dissous.



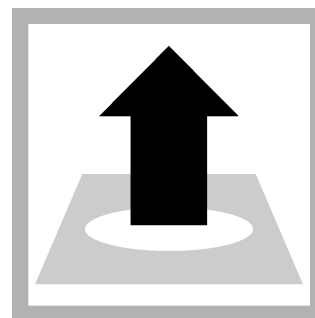
5. Attendez **25 minutes**.



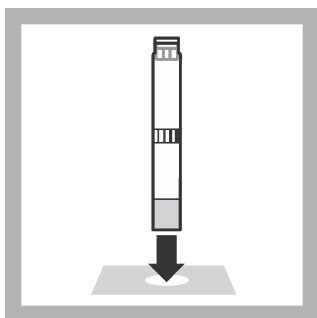
6. Nettoyez soigneusement l'extérieur du **tube zéro** et du **tube de l'échantillon**.



7. Insérez le **tube zéro** dans le compartiment pour cuves.
DR1900: Accéder à méthodes LCK/TNTplus. Sélectionner le test, appuyer sur **ZERO**.



8. Retirez le tube zéro.



9. Insérez le **tube d'échantillon** dans le porte-cuve.

DR1900: Appuyer sur **MESURER**.

Interférences

Les ions mentionnés dans la table ont été vérifiés séparément, ils n'interferent pas jusqu'aux concentrations indiquées. Nous n'avons cependant pas étudié l'effet cumulatif et l'influence d'ions supplémentaires.

Les concentrations en métaux lourds plus élevées que celles indiquées ainsi que le fluorure, le phosphate et les éléments relativement rares tels que le béryllium, le thorium, le titane, le zirconium et le vanadium perturbent la détermination. L'hydroxyde et l'oxyhydrate d'aluminium ne sont déterminés que partiellement.

Les résultat de mesures sont à vérifier par un contrôle de plausibilité (dilution et/ou addition).

Niveau d'interférence	Substance interférente
500 mg/L	Mg^{2+} , K^+ , Na^+ , NH_4^+ , Cl^- , NO_3^- , SO_4^{2-} , Ca^{2+}
100 mg/L	Ag^+ , Mn^{2+}
50 mg/L	Cd^{2+} , Co^{2+} , Ni^{2+} , Sn^{2+} , Pb^{2+} , PO_4^{3-}
10 mg/L	Cu^{2+} , Hg^{2+}
5 mg/L	Fe^{2+} , Fe^{3+} , Zn^{2+} , Si^{4+}
2 mg/L	F^-
0.5 mg/L	Cr^{3+} , Cr^{6+}

Résumé de la méthode

Le Chromazurol S forme avec l'aluminium en milieu tampon acétate légèrement acide une laque colorée verte.



FOR TECHNICAL ASSISTANCE, PRICE INFORMATION AND ORDERING:

In the U.S.A. – Call toll-free 800-227-4224

Outside the U.S.A. – Contact the HACH office or distributor serving you.

On the Worldwide Web – www.hach.com; E-mail – techhelp@hach.com

HACH COMPANY
WORLD HEADQUARTERS
Telephone: (970) 669-3050
FAX: (970) 669-2932