TNT837 Azote ammoniacal

DOC312.91.94466

10–100 mg/L NH_3-N Gamme Haute plus — TNTplus®837—Méthode 10205

Cadre d'application: Pour le contrôle des eaux usées municipales et industrielles, des eaux environnementales et de la protection des bassins versants.

Préparation du test

Stockage de test

Température de stockage: 2–8 °C (35–46 °F)

pH/Température

Le pH de l'échantillon d'eau doit être entre 4–9.

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

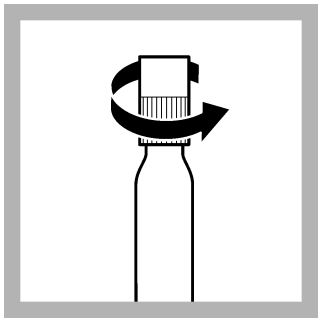
Avant de commencer

Des températures différentes influencent l'exactitude des résultats.
Pour obtenir des résultats optimaux, analysez les échantillons dès que possible.
Importance du temps: L'extinction finale apparaît après un temps de réaction de **15 minutes** et reste **constante pendant 15 minutes**.
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.

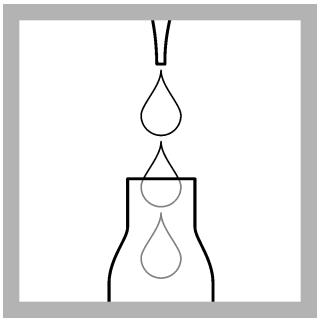
Procédure



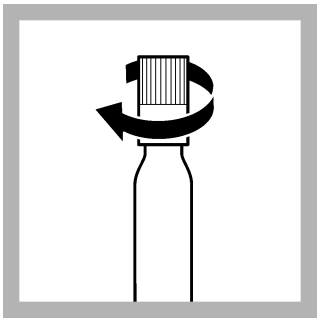
1. Enlevez délicatement la feuille de protection du **DosiCap Zip** détachable.



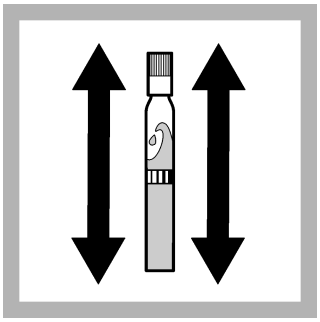
2. Dévissez le **DosiCap Zip**.



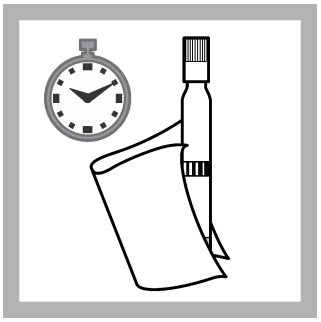
3. Pipetter soigneusement **0.1 mL** d'**échantillon**.



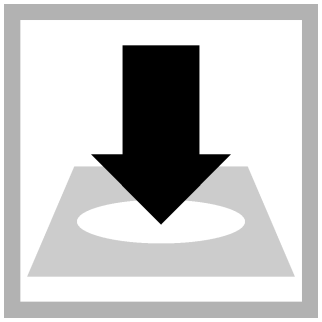
4. Vissez **immédiatement** le DosiCap Zip **en dirigeant les cannelures vers le haut**.



5. Secouer **énergiquement** (2–3 fois).



6. Après **15 minutes**, bien nettoyer l'extérieur du tube et mesurer.



7. Insérez le tube dans le porte-cuve.
DR 1900: Accéder à **méthodes LCK/TNTplus**. Sélectionner le test, 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 amines primaires sont aussi déterminées et sont donc à l'origine des résultats trop élevés. Un excédent 10000 fois plus élevé en urée ne gêne pas l'évaluation. Tous les réducteurs gênent et donnent des résultats trop faibles.

Malgré un excédent important d'ammonium, l'appareil peut tout de même afficher un résultat d'analyse compris dans la gamme de mesure. Pour éliminer une telle erreur, il est recommandé ici de vérifier le résultat obtenu en effectuant une nouvelle analyse après avoir dilué l'échantillon (contrôle de plausibilité).

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

Niveau d'interférence	Substance interférente
1 000 mg/L	Cl^-, SO_4^{2-}
500 mg/L	K^+, Na^+, Ca^{2+}
50 mg/L	CO_3^{2-}, NO_3^-, Fe^{3+}, Cr^{3+}, Cr^{6+}, Zn^{2+}, Cu^{2+}, Co^{2+}, Ni^{2+}, Hg^{2+}
25 mg/L	Fe^{2+}
10 mg/L	Sn^{2+}
5 mg/L	Pb^{2+}
2 mg/L	Ag^+

Résumé de la méthode

En présence de sodium nitroprussique agissant comme catalyseur et à une valeur du pH d'environ 12.6, les ions ammonium réagissent avec les ions hypochloreux et salicyliques et donnent une coloration bleue indophénol.

TNTplus®

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

© Hach Company, 2020. Tous droits réservés.

06/2020, Edition 1