

5–35 mg/L NO₃⁻-N ou 22–155 mg/L NO₃⁻ Gamme Haute

TNTplus®—Méthode 10206

Domaines d'application: Pour l'eaux de rejet, eaux potables, eaux de surface et eaux de process.



Préparation du test

Stockage des réactifs

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

pH/Température

Le pH de l'échantillon d'eau doit être entre 3–10.

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.

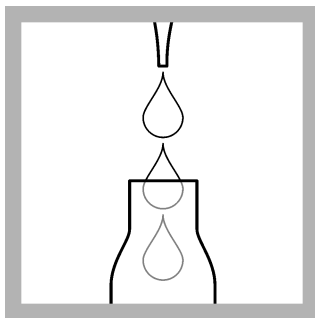
Il ne doit pas s'écouler plus de **3 heures** entre le prélèvement de l'échantillon et l'analyse. **Conserver au frais!**

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

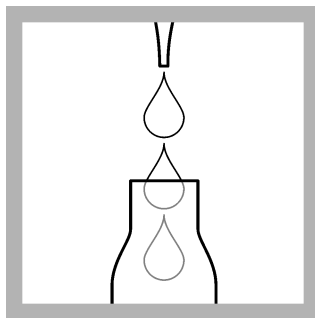
Consultez les fiches de données de sécurité (MSDS/SDS) pour connaître les produits chimiques utilisés. Utilisez l'équipement de protection individuelle recommandé.

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.

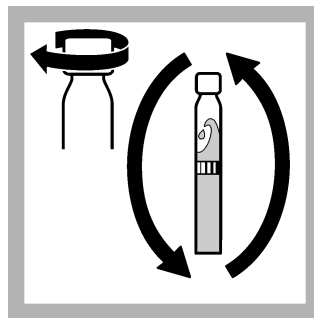
Procédure



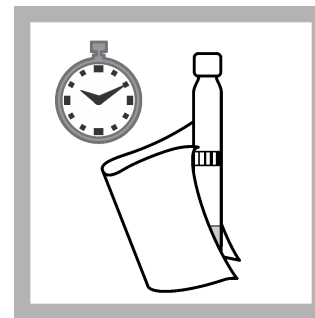
1. Pipetter soigneusement **0.2 mL** d'échantillon.



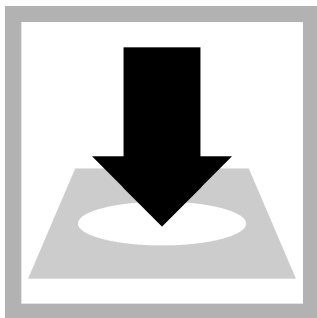
2. Pipetter soigneusement **1.0 mL** de la **solution A**.



3. Fermer le tube et la retourner plusieurs fois de suite jusqu'à qu'**aucun dépôt ou agrégat** ne soit observable.



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



5. 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.

Une présence importante de substances organiques oxydables (DCO) est à l'origine d'une coloration du réactif induisant des résultats trop élevés. Le test est donc applicable aux eaux de rejet, à condition que leur teneur en DCO soit en-dessous de 500 mg/L.

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

Solutions aux perturbations

Les concentrations en nitrite au-dessus de 2.0 mg/L gênent l'évaluation (résultats trop élevés) Ajoutez 50 mg d'acide sulfamique (acide amidosulfonique) à 5,0 mL d'échantillon, dissolvez-le et attendez 10 minutes. Analysez l'échantillon préparé comme décrit dans la procédure ci-dessus.

Niveau d'interférence	Substance interférente
2 000 mg/L	K ⁺
1 500 mg/L	Na ⁺
1 000 mg/L	Cl ⁻
500 mg/L	DCO
250 mg/L	Ca ²⁺
100 mg/L	Ag ⁺
50 mg/L	Pb ²⁺ , Zn ²⁺ , Ni ²⁺ , Fe ³⁺ , Cd ²⁺ , Cu ²⁺
20 mg/L	Fe ²⁺
10 mg/L	Co ²⁺
5 mg/L	Cr ⁶⁺
2 mg/L	NO ₂ ⁻

Résumé de la méthode

Dans une solution d'acide sulfurique et phosphorique, les ions nitrate réagissent avec le 2.6-diméthylphénol pour former le 2.6-diméthylphénol.

TNT plus®



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