

0.2–6.0 mg/L Fe

TNTplus®—Méthode 10229

Domaines d'application: Pour les eaux potables et les eaux de rejet.



Préparation du test

Stockage du réactif

Température de stockage: 2–8 °C (35–46 °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 15–25 °C (59–77 °F).

Avant de commencer

Des températures différentes influencent l'exactitude des résultats.

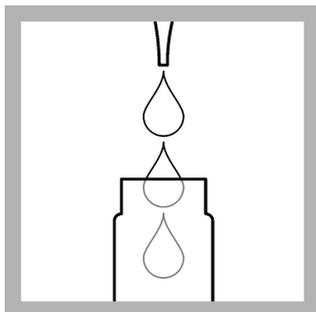
Le fer complexé ou non-dissous ne sera pas déterminé. Il est toutefois possible de le déterminer en le préparant grâce au Metals Prep Set TNT 890.

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

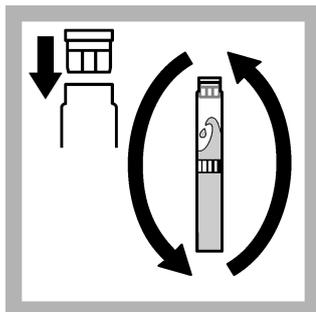
Consultez les fiches de données de sécurité (MSDS/SDS) pour connaître les produits chimiques utilisés. Utilisez l'équipement de protection individuelle recommandé.

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.

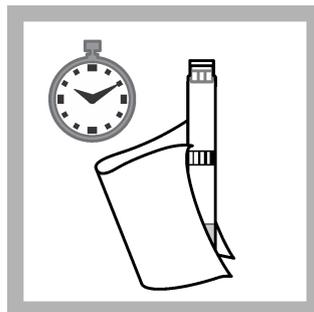
Procédure



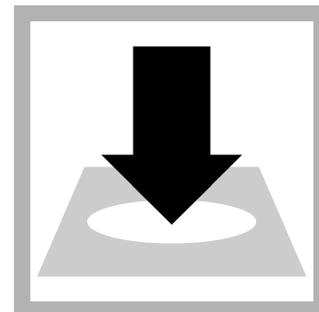
1. Pipetter soigneusement 2.0 mL d'échantillon.



2. Fermer la cuve et mélanger le contenu jusqu'à **dissolution** du lyophilisat.



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



4. 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.

Des quantités importantes de cuivre, de nickel et d'étain sont à l'origine de résultats trop élevés.

Les résultats 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⁺
100 mg/L	Ag ⁺
70 mg/L	Cd ²⁺
50 mg/L	NO ₃ ⁻ , Co ²⁺ , Zn ²⁺ , Pb ²⁺ , CO ₃ ²⁻ , Hg ²⁺ , Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺
25 mg/L	Ni ²⁺
10 mg/L	Cu ²⁺
5 mg/L	Sn ²⁺

Résumé de la méthode

Les ions fer(II) forment avec la 1.10-phénantroline un complexe rouge-orange. Les ions fer(III) contenus dans l'échantillon sont réduits à l'état fer(II) avant la formation du complexe grâce à l'acide ascorbique.

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