LCK340 Nitrate

DOC312.77.94017

5–35 mg/L NO_3-N ou 22–155 mg/L NO_3 LCK340

Cadre d'application: Pour eaux de rejet (voir perturbations!), eaux potables, eaux brutes, eaux de surface, sols, substrat et solutions nutritives.

Préparation du test

Stockage de test

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

pH/Température

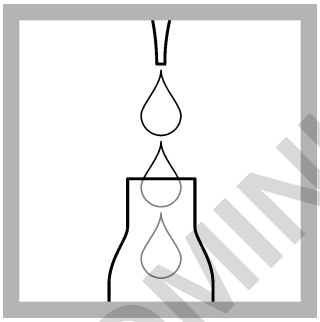
Le pH de l'échantillon d'eau doit être entre 3–10.

La température de l'échantillon d'eau et de réactifs doit être entre 20–24 °C (68–75 °F).

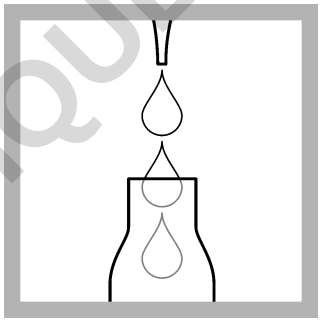
Avant de commencer

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.

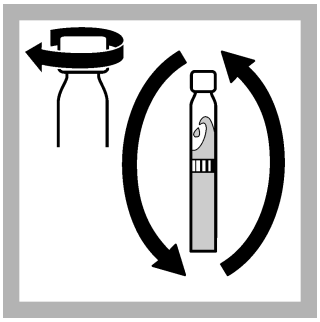
Procédure



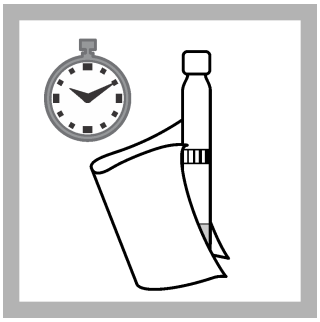
1. Pipetter soigneusement **0.2 mL** d'**échantillon**.



2. Pipetter soigneusement 1.0 mL de solution A.

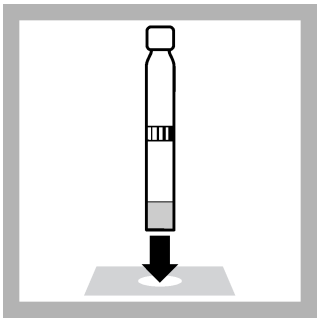


3. Fermer la cuve retourner plusieurs fois jusqu'à ce que le **mélange soit complet**.



4. Après **15 minutes**, bien nettoyer l'extérieur de la cuve et mesurer.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



5. Insérez la cuve dans le porte-cuve.
DR1900: Accéder à méthodes LCK/TNTplus. Sélectionnez le test, appuyez 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) et peuvent être éliminées en ajoutant un bout de spatule d'acide sulfamique. Les chlorures peuvent être précipités par le sulfate d'argent sous forme de chlorure d'argent. Les concentrations de calcium élevées génèrent une turbidité. Cela gêne la détermination, mais qui toutefois peut être évitée en ajoutant un bout de spatule de EDTA à l'échantillon.

Niveau d'interférence	Substance interférente
2 000 mg/l	K^+
1 500 mg/l	Na^+
1 000 mg/L	Cl^-
500 mg/L	DCO (Hydrogènphthalate de potassium)
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 donner du 4-nitro-2.6-diméthylphénol.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

HACH LANGE GMBH
Willstätterstraße 11
D-40549 Düsseldorf
Tel. +49 (0) 2 11 52 88-0
Fax +49 (0) 2 11 52 88-143
info-de@hach.com
www.hach.com

© Société Hach, 2019, 2025. Tous droits réservés.

06/2025, Edition 2