LCK541 Nitrite

DOC312.77.94392

0.0015–0.0300 mg/L NO_2-N ou 0.005–0.100 mg/L NO_2 LCK541

Cadre d'application: Pour les eaux de rejet, eaux potables, eaux de table, eaux de surface et l'eaux minérales.

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 3–10.

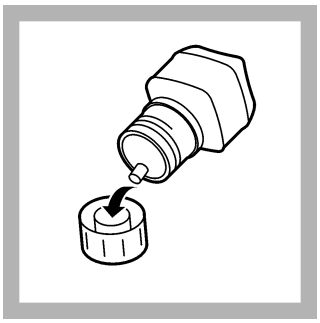
La température de l'échantillon d'eau et de réactifs doit être entre 15–25 °C (59–77 °F).

Avant de commencer

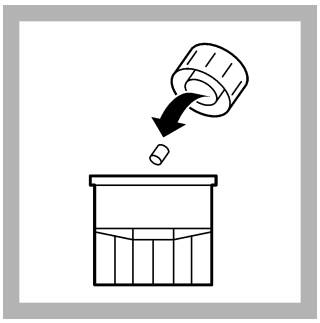
N'utiliser que des cuves plastiques du fabricant (LZP341) pour ce test, car il a été étalonné avec ces cuves ! Les cuves plastiques **ne peuvent servir plus de 5 fois**.
Les eaux contenant de l'acide carbonique doivent être dégazées avant l'analyse!
Pour réaliser une évaluation précise, il est très important d'éviter les bulles d'air dans la trajectoire du faisceau (moitié inférieure de la cuve). On évite la formation de bulles d'air en tenant la pipette le long de la paroi de la cuve légèrement inclinée et en laissant descendre lentement le liquide. Si les bulles d'air adhèrent aux parois de la cuve, secouez ou tapotez légèrement la cuve afin de les faire disparaître.
Doser le MicroCap dans la cuve plastique à l'aide de la fermeture vissée.
Lors d'analyses en série, fermer la cuve et mélanger immédiatement après avoir ajouté l'échantillon!
Il ne doit pas s'écouler **plus de 3 heures** entre le prélèvement de l'échantillon et l'analyse.
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.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

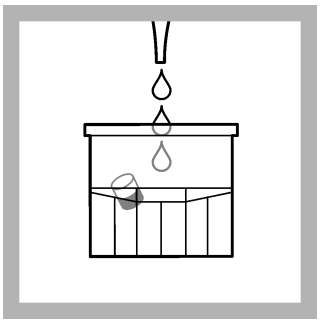
Procédure



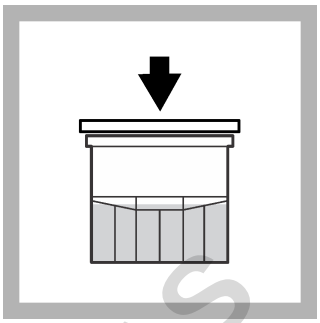
1. Préparation d'échantillon: Après ouverture du récipient à MicroCap, déposer lentement **1 MicroCap A** dans l'auxiliaire de dosage prévu à cet effet, dans le couvercle.



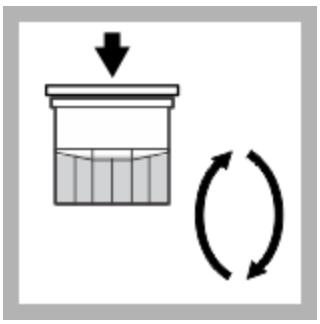
2. Placer le MicroCap directement dans la **cuve plastique de 50 mm** (LZP341) préalablement ouverte.



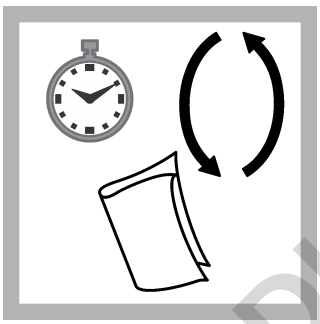
3. Pipetter à la suite, **consécutivement** dans la cuve rectangulaire de 50 mm: **0.5 mL** de **solution B** et **5.0 mL d'échantillon**.



4. Fermer la cuve **immédiatement**.



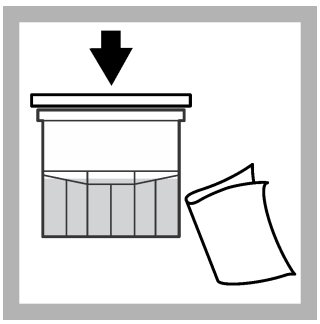
5. Mélanger jusqu'à ce que le lyophilisat du MicroCap soit parfaitement dissous.



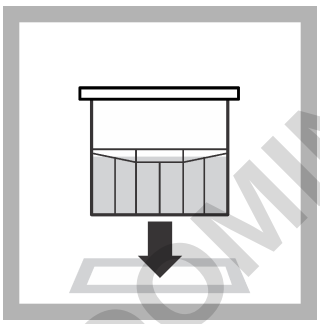
6. Après **10 minutes**, retourner de nouveau, bien nettoyer l'extérieur de la cuve et mesurer.



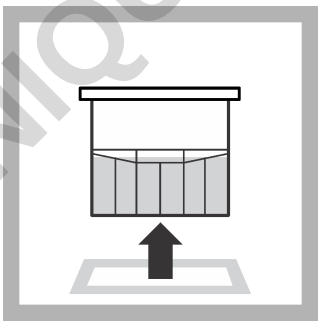
7. Préparation du blanc: dans une **deuxième** cuve plastique de 50 mm **5.0 mL d'échantillon**.



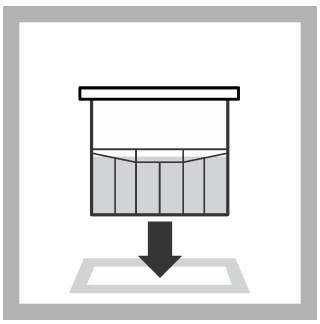
8. Fermer et nettoyer le blanc.



9. Insérez le **blanc** dans le porte-cuve de 50 mm. Aller à **Programmes enregistrés**, sélectionner le test. Appuyez sur **ZERO**.



10. Retirez le blanc.



11. Insérez la **cuve d'échantillon** dans le porte-cuve de 50 mm. Veillez à ce qu'il n'y ait **aucune bulle d'air**! 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. Les ions chrome(VI) gênent la détermination. Les ions cuivre(II) gênent la détermination à partir d'une concentration de: 1 mg/L.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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

Niveau d'interférence	Substance interférente
2 000 mg/L	Cl^-, SO_4^{2-}
1 000 mg/L	K^+, NO_3^-, Ca^{2+}
500 mg/L	PO_4^{3-}
250 mg/L	NH_4^+
100 mg/L	Mg^{2+}
50 mg/L	Hg^{2+}
25 mg/L	Zn^{2+}, Cd^{2+}
12 mg/L	Fe^{3+}, Ni^{2+}, Cr^{3+}
10 mg/L	Fe^{2+}, Co^{2+}
5 mg/L	Ag^+
1 mg/L	Sn^{2+}, Cu^{2+}

Résumé de la méthode

Les nitrites réagissent en solution acide avec les amines primaires et aromatiques pour donner des sels diazonium. Ceux-ci forment avec des composés aromatiques, contenant un amino-groupe ou un hydroxyle, un colorant azoique de couleur intense.

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, 2020, 2025. Tous droits réservés. Instructions originales.

08/2025, Edition 2