

**Gamme de mesure I: 1–70 mg/L Cl<sup>-</sup>,  
gamme de mesure II: 70–1000 mg/L Cl<sup>-</sup>**

**LCK311**

**Domaine d'application:** Pour les eaux de rejet, eaux potables, eaux de surface, eaux d'alimentation de chaudières, analyses en mode continu et béton de construction.



## 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).

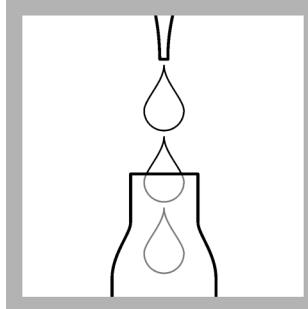
### Avant de commencer

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

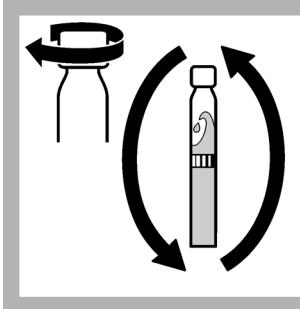
Consultez les fiches de données de sécurité (MSDS/SDS) pour connaître les produits chimiques utilisés. Utilisez l'équipement de protection individuelle recommandé.

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.

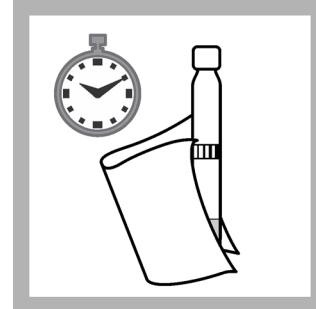
### Procédure Gamme de mesure I



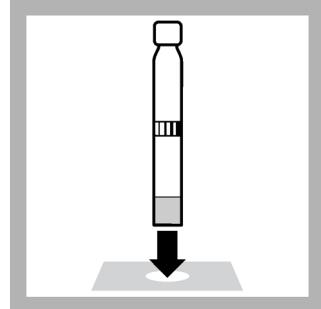
1. Pipetter soigneusement **1.0 mL d'échantillon** en la **cuve de l'échantillon**.



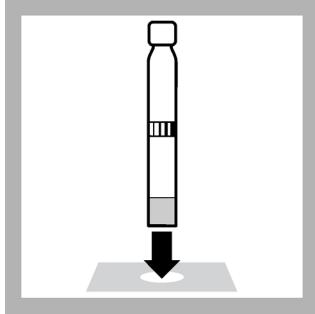
2. Fermer la cuve et retourner plusieurs fois.



3. Après **3 minutes**, bien nettoyer l'extérieur de la **cuve d'échantillon**.



4. Insérer la **cuve zero** dans le compartiment pour cuves. DR1900: Accéder à méthodes LCK/TNTplus. Sélectionner le test, appuyer sur **ZÉRO**.

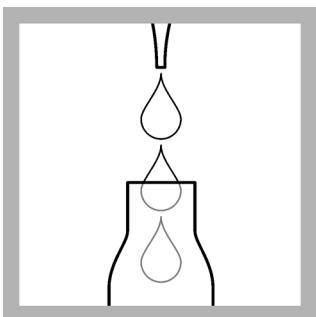


**l'échantillon** dans le  
compartiment pour cuves.  
DR1900 : Appuyer sur  
**MESURER**.

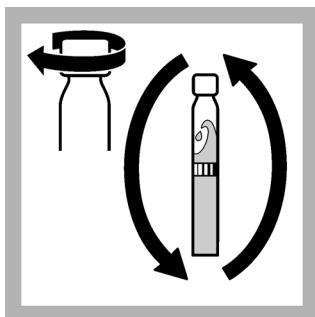
5. Retirer la cuve zero.

6. Insérer la **cuve de**

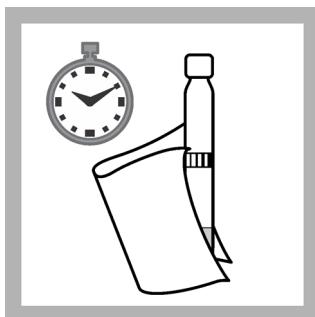
## Procédure Gamme de mesure II



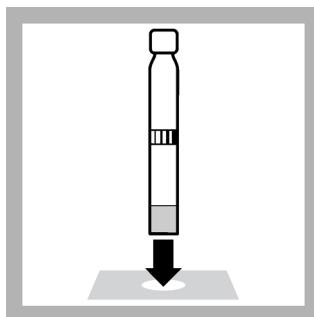
1. Pipetter soigneusement  
0.1 mL d'échantillon en la  
cuve de l'échantillon.



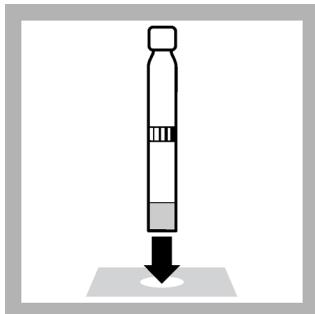
2. Fermer la cuve et  
retourner plusieurs fois.



3. Après 3 minutes, bien  
nettoyer l'extérieur de la  
**cuve d'échantillon**.



4. Insérer la **cuve zero** dans le  
compartiment pour cuves.  
DR1900: Accéder à  
méthodes LCK/TNTplus.  
Sélectionner le test, appuyer  
sur **ZÉRO**.



5. Retirer la cuve zero.

6. Insérer la **cuve de**  
**l'échantillon** dans le  
compartiment pour cuves.  
DR1900 : 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.

L'argent gêne la détermination par précipitation de chlorure d'argent (résultat trop faible). Le mercure perturbe la réaction (résultat trop faible). Les bromures et les iodures, contenus en particulier dans de nombreuses eaux minérales, réagissent de la même façon (résultat trop élevé). Les substances formant des complexes colorés en présence de sels ferriques(III) gênent la détermination.

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	$\text{SO}_4^{2-}$ , $\text{NO}_3^-$
50 mg/L	$\text{Pb}^{2+}$ , $\text{Zn}^{2+}$ , $\text{Ni}^{2+}$ , $\text{Cu}^{2+}$ , $\text{Cr}^{3+}$ , $\text{Cr}^{6+}$
10 mg/L	$\text{Cd}^{2+}$
0.4 mg/L	$\text{CN}^-$ , $\text{S}^{2-}$

## Résumé de la méthode

La réaction d'ions chlorure avec du thiocyanate de mercure donne du chlorure mercurique(II) peu dissocié. Il y a simultanément libération d'une quantité équivalente d'ions thiocyanate qui forment avec des sels ferriques(III) du thiocyanate ferrique(III).



**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

40–150 mg/L SO<sub>4</sub>

LCK 153

**Cadre d'application:** Pour eaux de rejet, sols, eaux brutes, eaux potables, constructions en béton et analyses en mode continu.



## 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 15–25 °C (59–77 °F).

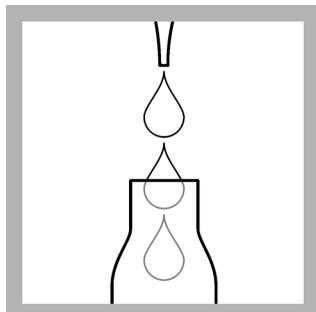
### Avant de commencer

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

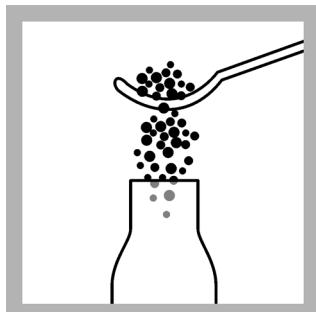
Consultez les fiches de données de sécurité (MSDS/SDS) pour connaître les produits chimiques utilisés. Utilisez l'équipement de protection individuelle recommandé.

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.

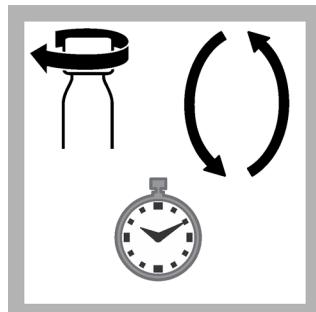
### Procédure



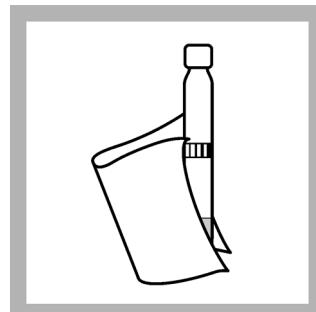
1. Pipetter soigneusement 5.0 mL d'échantillon.



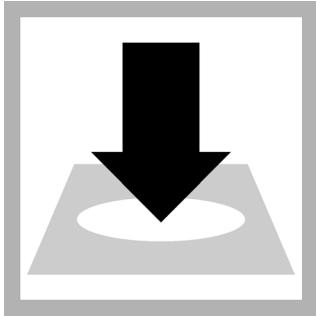
2. Doser 1 cuillère du réactif A.



3. Fermer la cuve et retourner plusieurs fois pendant 2 minutes immédiatement.



4. Bien nettoyer l'extérieur de la cuve et mesurer.



5. Insérer la cuve dans le compartiment pour cuves.

DR 1900: Accéder à méthodes LCK/TNTplus.  
Sélectionner le test, appuyer sur **MESURER**.

## Interférences

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

## Résumé de la méthode

Les ions sulfate réagissent en solution aqueuse avec le chlorure de baryum pour donner du sulfatate de baryum difficilement soluble. La turbidité résultante est mesurée par photométrie.



**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

0.015–2.0 mg/L NH<sub>4</sub>-N ou 0.02–2.5 mg/L NH<sub>4</sub>

LCK 304

**Cadre d'application:** Pour les eaux de surface, eaux de rejet, eaux potables et les eaux de baignade.



## 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.

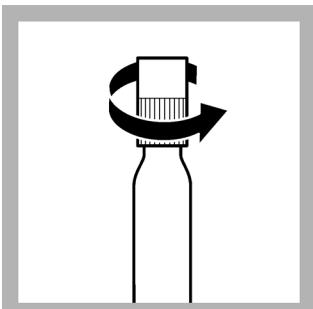
Consultez les fiches de données de sécurité (MSDS/SDS) pour connaître les produits chimiques utilisés. Utilisez l'équipement de protection individuelle recommandé.

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.

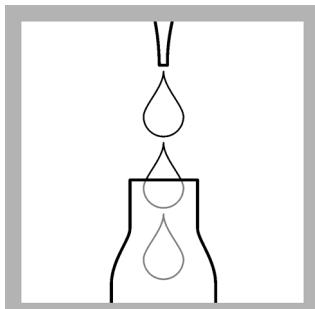
### Procédure



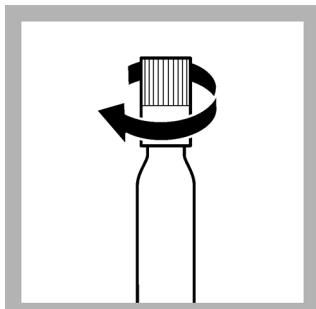
1. Enlevez délicatement la feuille de protection du DosiCap Zip détachable.



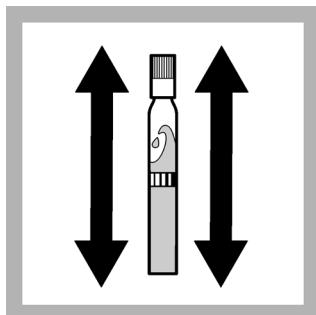
2. Dévissez le DosiCap Zip.



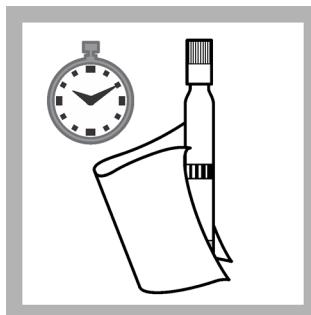
3. Pipettez soigneusement **5.0 mL** d'échantillon.



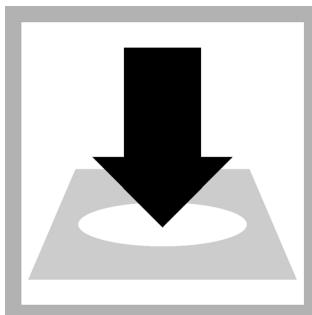
4. Vissez **immédiatement** le DosiCap Zip en dirigeant les cannelures vers le haut.



**5. Secouer énergiquement.**



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



**7. Insérer la cuve dans le compartiment pour cuves.**  
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'interfèrent 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 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 <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
500 mg/L	K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , Ca <sup>2+</sup>
50 mg/L	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Fe <sup>3+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Zn <sup>2+</sup> , Cu <sup>2+</sup> , Co <sup>2+</sup> , Ni <sup>2+</sup> , Hg <sup>2+</sup>
25 mg/l	Fe <sup>2+</sup>
10 mg/L	Sn <sup>2+</sup>
5 mg/L	Pb <sup>2+</sup>
2 mg/L	Ag <sup>+</sup>

## 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.



**HACH**®  
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

0.015–0.6 mg/L NO<sub>2</sub>-N ou 0.05–2.0 mg/L NO<sub>2</sub>

LCK 341

**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: 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 15–25 °C (59–77 °F).

### Avant de commencer

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.

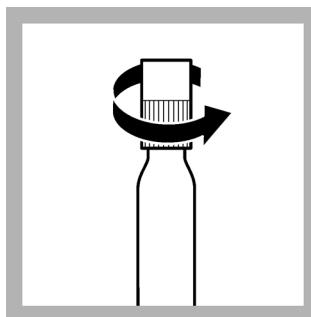
Consultez les fiches de données de sécurité (MSDS/SDS) pour connaître les produits chimiques utilisés. Utilisez l'équipement de protection individuelle recommandé.

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.

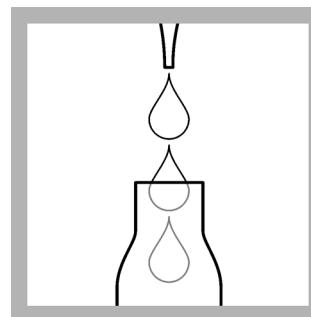
### Procédure



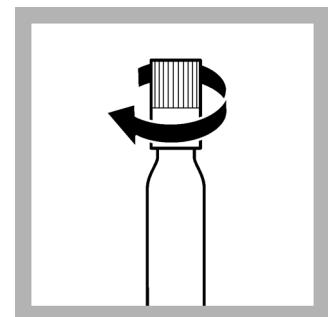
1. Enlevez délicatement la feuille de protection du DosiCap Zip détachable.



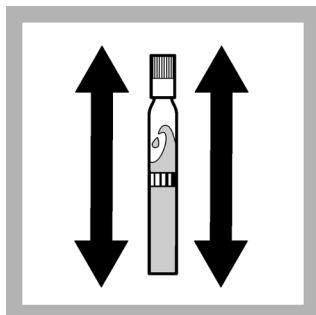
2. Dévissez le DosiCap Zip.



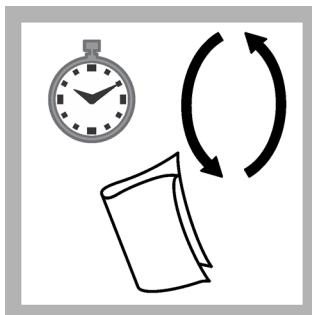
3. Pipetter soigneusement 2.0 mL d'échantillon.



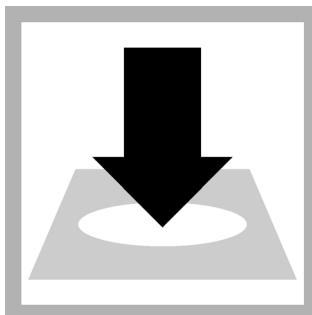
4. Vissez immédiatement le DosiCap Zip en dirigeant les cannelures vers le haut.



5. Secouer énergiquement jusqu'à ce que le lyophilisat se soit complètement dissous.



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



7. Insérer la cuve dans le compartiment pour cuves.  
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'interfèrent 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: 1.0 mg/L.

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

Niveau d'interférence	Substance interférente
2 000 mg/l	Cl <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
1 000 mg/L	K <sup>+</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
500 mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , Ca <sup>2+</sup>
100 mg/L	Mg <sup>2+</sup>
50 mg/L	Cr <sup>3+</sup>
25 mg/l	Co <sup>2+</sup> , Zn <sup>2+</sup> , Cd <sup>2+</sup> , Mn <sup>2+</sup> , Hg <sup>2+</sup>
12 mg/L	Ni <sup>2+</sup>
10 mg/L	Ag <sup>+</sup> , Fe <sup>2+</sup>
5 mg/L	Sn <sup>4+</sup> , Fe <sup>3+</sup>

## 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 azoïque de couleur intense.



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

5–35 mg/L NO<sub>3</sub>-N ou 22–155 mg/L NO<sub>3</sub>

LCK 340

**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.

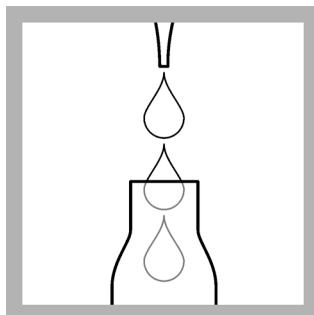
Il ne doit pas s'écouler plus de **3 heures** entre le prélèvement de l'échantillon et l'analyse. **Conserver au frais!**

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

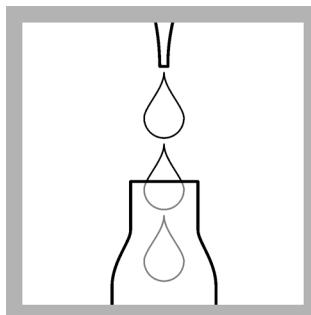
Consultez les fiches de données de sécurité (MSDS/SDS) pour connaître les produits chimiques utilisés. Utilisez l'équipement de protection individuelle recommandé.

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.

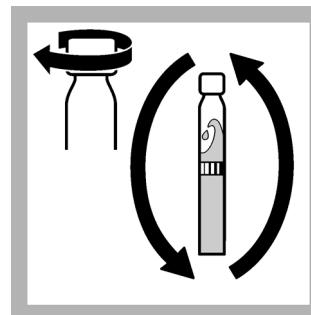
### Procédure



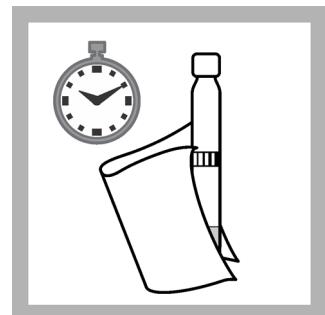
1. Pipetter soigneusement 0.2 mL d'échantillon.



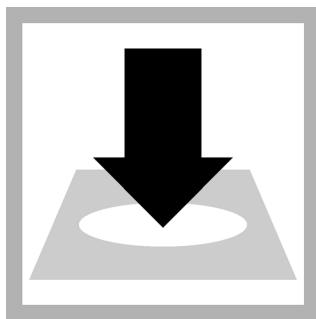
2. Pipetter soigneusement 1.0 mL de la solution A.



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.



**5. Insérer la cuve dans le compartiment pour cuves.**

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'interfèrent 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 résultats 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 <sup>+</sup>
1 500 mg/l	Na <sup>+</sup>
1 000 mg/L	Cl <sup>-</sup>
500 mg/L	DCO (Hydrogènphthalate de potassium)
250 mg/l	Ca <sup>2+</sup>
100 mg/L	Ag <sup>+</sup>
50 mg/L	Pb <sup>2+</sup> , Zn <sup>2+</sup> , Ni <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> , Cd <sup>2+</sup> , Cu <sup>2+</sup>
20 mg/L	Fe <sup>2+</sup>
10 mg/L	Co <sup>2+</sup>
5 mg/L	Cr <sup>6+</sup>
2 mg/L	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>

## 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.

# LCK349 Phosphore total / Phosphate ortho

DOC312.77.94021

**0.05–1.50 mg/L PO<sub>4</sub>-P, 0.15–4.50 mg/L PO<sub>4</sub> ou 0.15–3.50 mg/L P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>**

**LCK349**

**Cadre d'application:** Pour les eaux de rejet, eaux potables, eaux de chaudière, eaux de surface et l'analyses en mode continu.



## 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 2–10.

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

### Avant de commencer

#### ATTENTION—Remarque importante pour l'interprétation des résultats!

**Sans hydrolyse**, seul l'orthophosphate (dissous) est détecté. Le résultat de votre détermination de l'orthophosphate peut s'exprimer en: mg/L PO<sub>4</sub>-P (p. ex. pour les analyses en mode contenu), mg/L PO<sub>4</sub> (p. ex. pour les analyses d'eau potable et d'eau de chaudière), mg/L P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (p. ex. pour les analyses de sols).

**Avec hydrolyse**, c'est principalement le phosphore total (P total, P<sub>total</sub>) qui est détecté. Le résultat de votre détermination du phosphore total peut s'exprimer en: mg/L P<sub>total</sub> = affichage mg/L PO<sub>4</sub>-P (p. ex. pour le contrôle des valeurs limites dans les eaux de rejet), mg/L PO<sub>4</sub> (p. ex. pour les analyses d'eau potable et d'eau de chaudière), mg/L P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (par exemple pour les analyses de sols).

**Mélanger la cuve après hydrolyse améliore sensiblement la qualité du résultat.**

Détermination de l'orthophosphate : filtrez l'échantillon avant l'analyse.

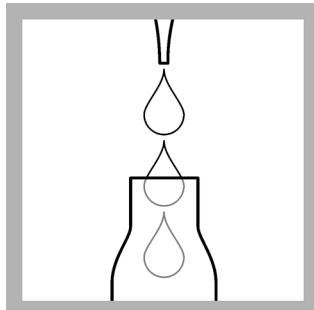
**Des températures différentes influencent l'exactitude des résultats.**

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.

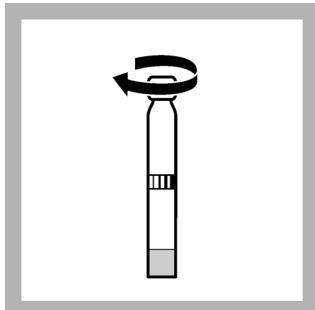
## ProcédureOrthophosphate



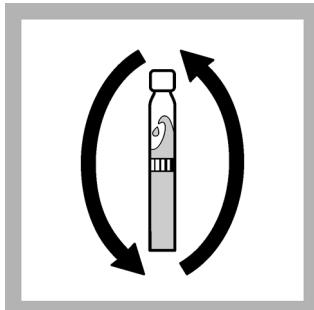
1. Prélevez soigneusement  
**2.0 mL** d'échantillon.



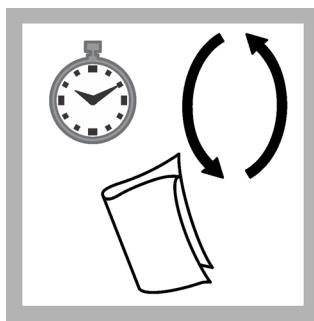
2. Pipetter  
**0.2 mL** de réactif B.  
Fermer **immédiatement** le  
réactif B après emploi.



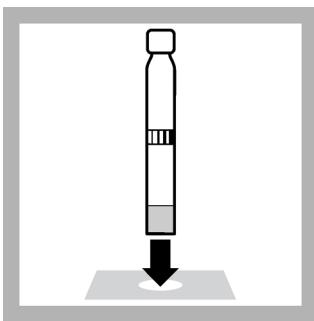
3. Visser un **DosiCap C**  
gris sur la cuve.



4. Retourner plusieurs fois  
jusqu'à ce que le lyophilisat  
se soit **complètement**  
**dissous**.



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



6. 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'interfèrent pas jusqu'aux concentrations indiquées. Nous n'avons cependant pas étudié l'effet cumulatif et l'influence d'ions supplémentaires.

Les résultats de mesures sont à vérifier par un contrôle de plausibilité (dilution et/ouaddition).

### Retirer des interférences

En présence d'acides phosphoriques, le temps d'équilibrage de la température de l'hydrolyse (voir du mode opératoire pour la détermination du phosphore total) devra être augmenté à 2 h à 100°C dans le thermostat pour éviter des résultats trop faibles.

Niveau d'interférence	Substance interférente
5 000 mg/L	$\text{SO}_4^{2-}$
2 000 mg/L	$\text{Cl}^-$
1 000 mg/L	$\text{K}^+$ , $\text{Na}^+$
500 mg/L	$\text{NO}_3^-$
250 mg/L	$\text{Ca}^{2+}$
100 mg/L	$\text{Mg}^{2+}$
50 mg/L	$\text{Co}^{2+}$ , $\text{Fe}^{2+}$ , $\text{Fe}^{3+}$ , $\text{Zn}^{2+}$ , $\text{Cu}^{2+}$ , $\text{Ni}^{2+}$ , $\text{I}^-$ , $\text{NO}_2^-$ , $\text{Cd}^{2+}$ , $\text{NH}_4^+$ , $\text{Mn}^{2+}$ , $\text{Al}^{3+}$ , $\text{CO}_3^{2-}$ , $\text{SiO}_2$
5 mg/L	$\text{Sn}^{4+}$ , $\text{Hg}^{2+}$
2.5 mg/L	$\text{Ag}^+$ , $\text{Pb}^{2+}$
1 mg/L	$\text{Cr}^{3+}$
0.5 mg/L	$\text{Cr}^{6+}$

## Résumé de la méthode

Les ions phosphate réagissent en solution acide avec les ions molybdate et antimoine pour donner un complexe de phosphore molybdate d'antimoine. Celui-ci est réduit par l'acide ascorbique en bleu de phosphoremolybde.



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