

Nitrite VHR L**M271****25 - 2500 mg/L NO₂⁻****Ferrous Sulfate Method****Informations spécifiques à l'instrument**

Le test peut être effectué sur les appareils suivants. De plus, la cuvette requise et la plage d'absorption du photomètre sont indiquées.

| Appareils | Cuvette | λ | Gamme de mesure |
|------------------------|----------------|----------|---|
| MD 600, MD 610, MD 640 | ø 24 mm | 580 nm | 25 - 2500 mg/L NO ₂ ⁻ |
| XD 7000, XD 7500 | ø 24 mm | 585 nm | 25 - 2500 mg/L NO ₂ ⁻ |

Matériel

Matériel requis (partiellement optionnel):

| Réactifs | Pack contenant | Code |
|----------------------------|-----------------------|-------------|
| Nitrite VHR L, 500 ml | 500 mL | 471170 |
| Nitrite VHR L, 500 ml, Set | 500 mL | 471160 |

Les accessoires suivants sont requis.

| Accessoires | Pack contenant | Code |
|--|-----------------------|-------------|
| Pipette, 1000 µl | 1 Pièces | 365045 |
| Pointes de pipette, 0,1-1 ml (bleu) 1000 pièces | 1 Pièces | 419073 |

Liste d'applications

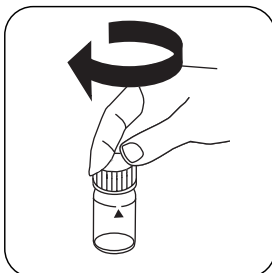
- Eau de refroidissement

Réalisation de la quantification Nitrite VHR L

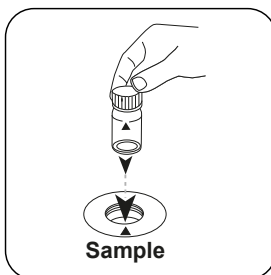
Sélectionnez la méthode sur l'appareil.



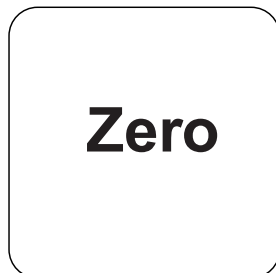
Ajoutez **10 mL de solution Nitrite VHR L** dans la cuvette réservée à l'échantillon.



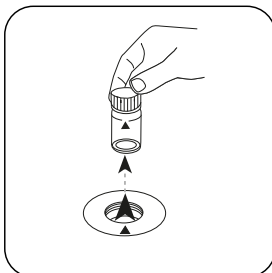
Fermez la(les) cuvette(s).



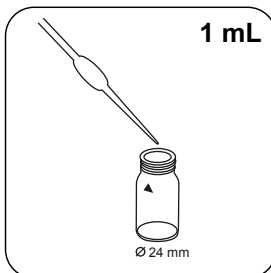
Placez la **cuvette réservée à l'échantillon** dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.



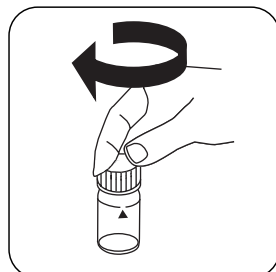
Appuyez sur la touche **ZERO**.



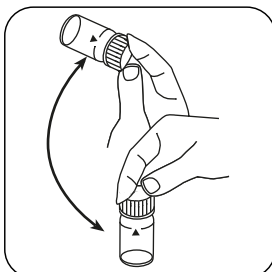
Retirez la cuvette de la chambre de mesure.



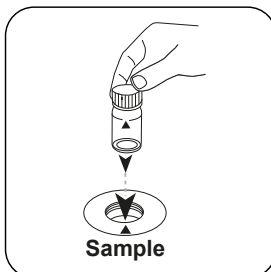
Ajoutez **1 mL de échantillon**.



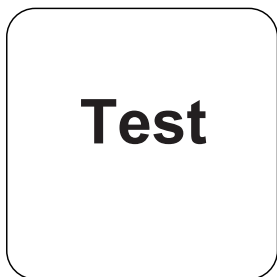
Fermez la(les) cuvette(s).



Retourner plusieurs fois pour mélanger le contenu (1 à 2 fois).



Placez la **cuvette réservée à l'échantillon** dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.



Appuyez sur la touche
TEST (XD: **START**).

Le résultat s'affiche à l'écran en mg/L Nitrite.

Méthode chimique

Ferrous Sulfate Method

Fonction de calibrage pour les photomètres de tiers

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

| | ∅ 24 mm | □ 10 mm |
|---|-------------------------|-------------------------|
| a | $1.45432 \cdot 10^{+0}$ | $1.45432 \cdot 10^{+1}$ |
| b | $1.22994 \cdot 10^{+3}$ | $2.64437 \cdot 10^{+3}$ |
| c | | |
| d | | |
| e | | |
| f | | |

Méthode Validation

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Limite de détection | 8.77 mg/L |
| Limite de détermination | 26.31 mg/L |
| Fin de la gamme de mesure | 2500 mg/L |
| Sensibilité | 1235.02 mg/L / Abs |
| Intervalle de confiance | 13.11 mg/L |
| Déviation standard | 5.42 mg/L |
| Coefficient de variation | 0.43 % |