



Nitrite PP

M272

0.01 - 0.3 mg/L N

Diazotation

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, MultiDirect | ø 24 mm | 530 nm | 0.01 - 0.3 mg/L N |
| SpectroDirect, XD 7000, XD 7500 | ø 24 mm | 507 nm | 0.01 - 0.3 mg/L N |

Matériel

Matériel requis (partiellement optionnel):

| Réactifs | Pack contenant | Code |
|-------------------|------------------------|--------|
| VARIO Nitri 3 F10 | Poudre / 100 Pièces | 530980 |

Liste d'applications

- Galvanisation
- Traitement des eaux usées
- Traitement de l'eau potable
- Traitement de l'eau brute





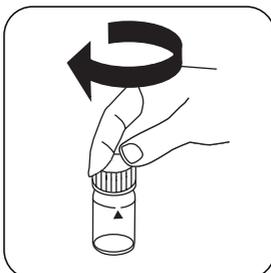
Réalisation de la quantification Nitrite avec sachet de poudre Vario

Sélectionnez la méthode sur l'appareil.

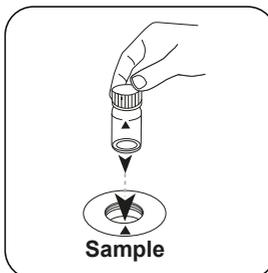
Pour cette méthode, il n'est pas nécessaire d'effectuer une mesure ZERO à chaque fois sur les appareils suivants : XD 7000, XD 7500



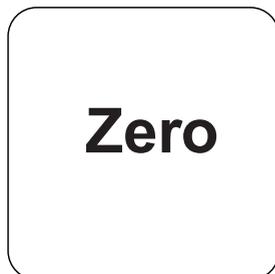
Rempissez une cuvette de 24 mm de **10 mL d'échantillon**.



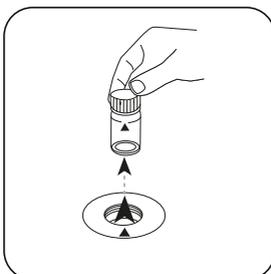
Fermez la(les) cuvette(s).



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

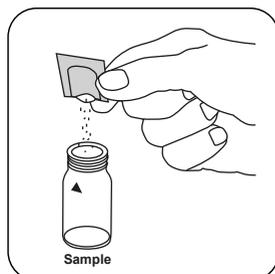


Appuyez sur la touche **ZERO**.

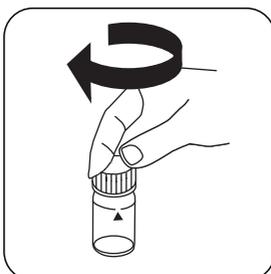


Retirez la cuvette de la chambre de mesure.

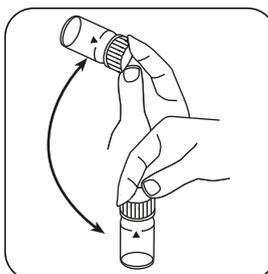
Sur les appareils ne nécessitant **aucune mesure ZÉRO**, commencez ici.



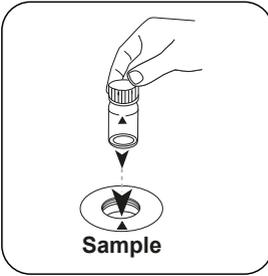
Ajoutez un **sachet de poudre Vario Nitri 3 F10**.



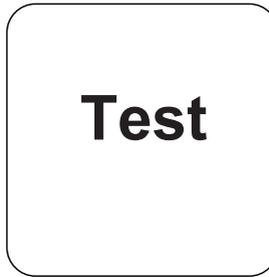
Fermez la(les) cuvette(s).



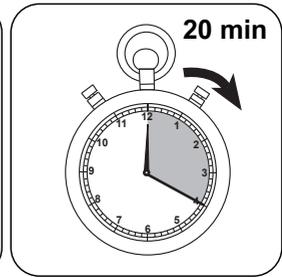
Mélangez le contenu en mettant le tube plusieurs fois à l'envers puis à l'endroit.



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



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



Attendez la fin du **temps de réaction de 20 minute(s)**.

À l'issue du temps de réaction, la mesure est effectuée automatiquement.

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



Analyses

Le tableau suivant identifie les valeurs de sortie qui peuvent être converties en d'autres formes de citation.

| Unité | Formes de citation | Facteur de conversion |
|-------|--------------------|-----------------------|
| mg/l | N | 1 |
| mg/l | NO ₂ | 3.2846 |

Méthode chimique

Diazotation

Appendice

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 | -2.54687 • 10 ⁻³ | -2.54687 • 10 ⁻³ |
| b | 1.89212 • 10 ⁻¹ | 4.06806 • 10 ⁻¹ |
| c | 1.10586 • 10 ⁻² | 5.11184 • 10 ⁻² |
| d | | |
| e | | |
| f | | |

Interférences

Interférences persistantes

1. Les substances fortement oxydantes et réductrices perturbent les résultats, quelle que soit la quantité.
2. Les ions cuivre et fer (II) abaissent les résultats.
3. Les ions d'antimoine, de plomb, de chloroplatinate, de fer (III), d'or, de méthavanadate, de mercure, d'argent et de bismuth perturbent les résultats en raison des précipités qui se forment.
4. À des concentrations très élevées de nitrate (>100 mg/L N), il y a toujours une petite quantité de nitrite détectée. Ceci semble dû à une faible réduction du nitrate pour former du nitrite qui apparaît soit spontanément soit au cours de la quantification.



Dérivé de

USGS I-4540-85