

Nitrite HR TT

M276

0.3 - 3 mg/L N

Sulfanilamide/naphthylamine

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, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	545 nm	0.3 - 3 mg/L N

Matériel

Matériel requis (partiellement optionnel):

Réactifs	Pack contenant	Code
Nitrite HR / 25	1 Pièces	2423470
Nitrite / 25	1 Pièces	2419018
ValidCheck Nitrate 1 mg/l	1 Pièces	48221625

Les accessoires suivants sont requis.

Accessoires	Pack contenant	Code
Cuiller à doser N°8, noir PP	1 Pièces	424513

Liste d'applications

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

Préparation

1. Pendant la réalisation des tests, l'échantillon et les réactifs devraient être si possible à température ambiante.



Indication

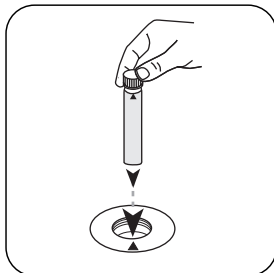
1. Conservez les réactifs dans un récipient fermé, à une température de +4 °C à +8 °C.



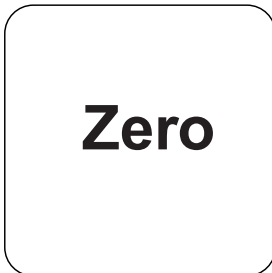
Réalisation de la quantification Nitrite HR avec test de cuvette

Sélectionnez la méthode sur l'appareil.

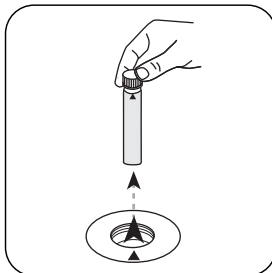
Pour cette méthode, il n'est pas nécessaire d'effectuer une mesure ZERO à chaque fois sur les appareils suivants : XD 7000, XD 7500



Placez la cuvette du blanc fourni (autocollant rouge) dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.

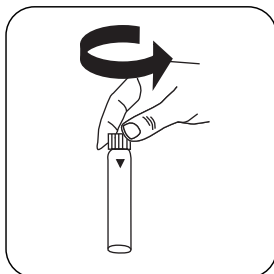


Appuyez sur la touche **ZERO**.

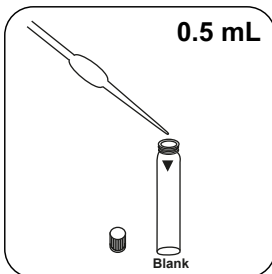


Retirez la **cuvette** de la chambre de mesure.

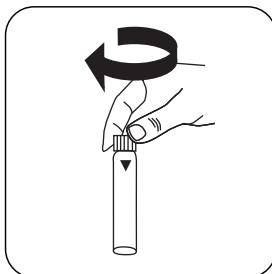
Sur les appareils ne nécessitant **aucune mesure ZÉRO**, commencez ici.



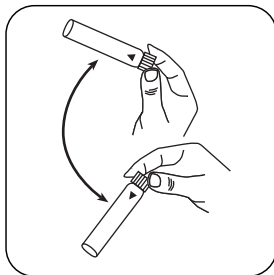
Ouvrez la **cuvette de réactif**.



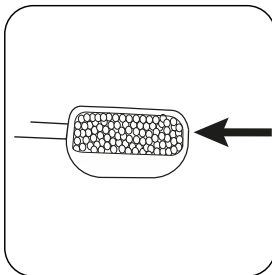
Versez **0.5 mL d'échantillon** dans la cuvette.



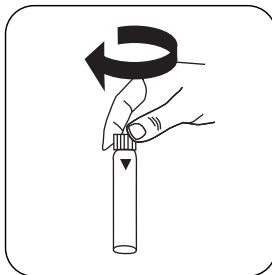
Fermez la(les) cuvette(s).



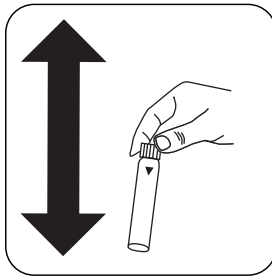
Mélangez le contenu en mettant le tube plusieurs fois à l'envers puis à l'en-droit.



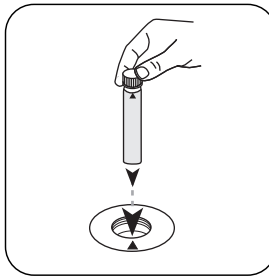
Ajoutez **une cuiller de mesure rase de No. 8 (noir) Nitrite-101**.



Fermez la(les) cuvette(s).



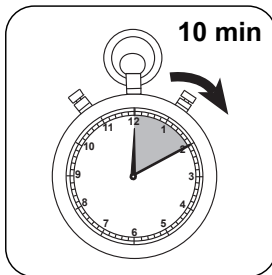
Dissolvez le contenu en agitant.



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



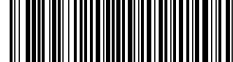
Appuyez sur la touche **TEST** (XD: **START**).



Attendez la fin du **temps de réaction de 10 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

Sulfanilamide/naphthylamine

Appendice

Fonction de calibrage pour les photomètres de tiers

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

	ø 16 mm
a	-3.31219 • 10 ⁻²
b	7.53948 • 10 ⁻⁰
c	
d	
e	
f	

Interférences

Interférences	de / [mg/L]
Fe ³⁺	20
Fe ²⁺	50
Cu ²⁺	500
Cr ³⁺	500
Al ³⁺	1000
Cd ²⁺	1000
Dureté totale	178,6 mmol/l (1000 °dH)
CrO ₄ ²⁻	0,5
p-PO ₄	10

Interférences	de / [mg/L]
S ²⁻	50
SO ₃ ²⁻	50
NO ₃ ⁻	100
HCO ₃ ⁻	143,2 mmol/l (400 °dH)
Hg ²⁺	1000
Mn ²⁺	1000
NH ₄ ⁺	1000
Ni ²⁺	1000
Pb ²⁺	1000
Zn ²⁺	1000
Cl ⁻	1000
CN ⁻	1000
EDTA	1000
o-PO ₄ ³⁻	1000
SO ₄ ²⁻	1000

Méthode Validation

Limite de détection	0.05 mg/L
Limite de détermination	0.15 mg/L
Fin de la gamme de mesure	3 mg/L
Sensibilité	8.54 mg/L / Abs
Intervalle de confiance	0.61 mg/L
Déviation standard	0.25 mg/L
Coefficient de variation	15.16 %

Dérivé de

DIN EN 26777

ISO 6777