

Méthode Z210L – Nitrates NO₃ Gamme basse

Spécification

Description :	Test pour déterminer la concentration en nitrates dans l'eau douce et de mer
Gamme :	0,5 - 30 mg/l
Résolution :	0,5 mg/l
Longueur d'onde :	520 nm

Set de réactifs

N° catalogue	Description	Contenu d'un set
8210	Set de réactifs pour la méthode Z210L, Nitrates NO ₃ Gamme basse (réactifs pour environ 85 tests)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Réactif NO₃-1 ✓ Réactif NO₃-3 ✓ Réactif en poudre NO₃-2 ✓ spatule

Réalisation de la mesure

1. Sélectionnez la méthode **Z210L Nitrates NO₃ Gamme basse** (Méthode → Sélectionnez la méthode → **Z210L Nitrates NO₃ Gamme basse**). Informations détaillées comment choisir la méthode, voir le chapitre [8.1 Sélection de la méthode](#).

NOTE :

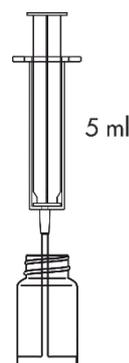
Utilisez l'option *Guide* - système commode d'indice qui vous guide au travers des étapes consécutives de la procédure, calcule et signale la fin de la réaction là où c'est nécessaire. Pour utiliser cette fonction appuyez sur la touche contextuelle **GUIDE**.

2. Rincez trois fois la fiole et la seringue avec de l'eau à analyser.

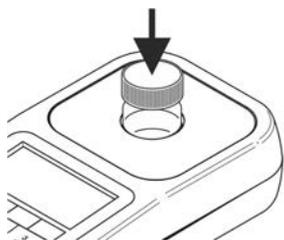
Prélevez exactement 5 ml d'eau à analyser à l'aide de la seringue et versez-la dans la fiole.

NOTE :

Il faut s'assurer qu'il n'y ait pas de bulles d'air dans la seringue. Leur présence peut diminuer la fiabilité des résultats de la mesure.



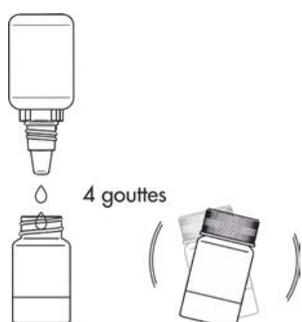
3. Placez la fiole dans la chambre de mesure et appuyez sur la touche **ZÉRO**. L'afficheur affiche "**-0.0-**", ce qui signifie que l'équipement est prêt à réaliser la mesure.



26 08 20		12:45
NO ₃	Z210L Nitrates NO3	
	tag 1	
La mesure...		
ZERO	MEAS	GUIDE

26 08 20		12:45
NO ₃	Z210L Nitrates NO3	
	tag 1	
-0.0- mg/l		
ZERO	MEAS	GUIDE

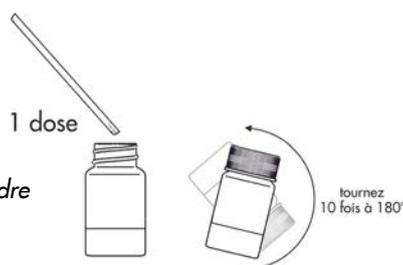
4. Ajoutez 4 gouttes de **Réactif NO3-1**, remettez le bouchon et mélangez en agitant doucement la fiole.
5. Veuillez patienter 30 secondes avant d'ajouter du **Réactif NO3-2**.



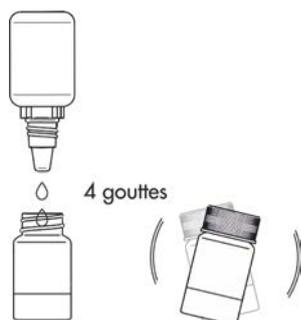
6. Ajoutez 1 dose de **Réactif en poudre NO3-2** à l'aide d'une spatule, remettez le bouchon et mélangez en tournant la fiole dix fois.
7. Veuillez patienter 30 secondes avant d'ajouter du **Réactif NO3-3**.

NOTE :

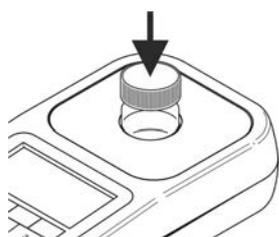
Une petite partie de la poudre peut rester non dissoute.



8. Ajoutez 4 gouttes de **Réactif NO3-3** et mélangez.
9. Veuillez patienter **5 minutes** avant d'effectuer la mesure. Si des bulles d'air sont visibles dans l'échantillon, éliminez-les en tapotant doucement la fiole avec les doigts. Il est possible qu'une petite quantité de précipité non dissous reste dans la solution.



10. Après avoir patienté **5 minutes**, placez la fiole dans la chambre de mesure et appuyez sur la touche **MEAS** pour effectuer la mesure. Le résultat – **la concentration en nitrates** – sera affiché en **mg/l (ppm)**.



26 08 20		12:50	
NO ₃	Z210L Nitrates NO3		
	tag 1		
La mesure...			
ZERO	MEAS	GUIDE	

26 08 20		12:50	
NO ₃	Z210L Nitrates NO3		
	tag 1		
3.5 mg/l			
ZERO	MEAS	GUIDE	REC

Il est possible d'afficher le résultat dans des unités alternatives : ppm et N mg/l. Le changement des unités peuvent être effectués par le clavier en utilisant le curseur **gauche/droite** .

Interférences potentiels

température trop élevée ou trop basse	peut fausser les résultats (temp. opt. 25°C)
teneur en nitrites - supérieure à 0,5 ppm	peut surestimer les résultats
présence d'ions métalliques:	
fer (Fe), antimoine (Sb), bismuth (Bi), césium (Ce), chrome (Cr), or (Au), argent (Ag) et mercure (Hg)	peut sous-estimer les résultats
oxydants et réducteurs puissants, composés azotés d'origine organique, y compris l'urée et les amines	peuvent interférer avec la détermination de la teneur en nitrates NO ₃