

Méthode Z231 – Ammoniac total NH₄ Eau de mer

Spécification

Description :	Test pour la détermination de l'ammoniac total dans l'eau de mer
Gamme :	0,1-3 mg/l
Résolution :	0,05 mg/l
Longueur d'onde :	610 nm

Set de réactifs

N° de catalogue	Description	Contenu d'un set
8231	Set de réactifs pour la méthode Z231, Ammoniac totale NH ₄ Eau de mer (réactifs pour environ 35 tests)	✓ Réactif NH ₄ -1 ✓ Réactif NH ₄ -2 ✓ Réactif NH ₄ -3

Réalisation de la mesure

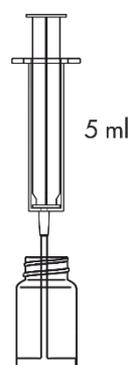
1. Sélectionnez la méthode **Z231 Ammoniac NH₄ Eau de mer** (Méthode → Sélectionnez la méthode → **Z231 Ammoniac total NH₄ Eau de mer**). Informations détaillées comment choisir la méthode, voir le chapitre [8.1 Sélection de la méthode](#).

NOTE:

Utilisez la fonction de 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.

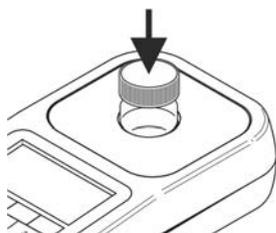
Prélevez exactement 5 ml d'eau à analyser à l'aide de la seringue et versez-la dans la fiole.



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.

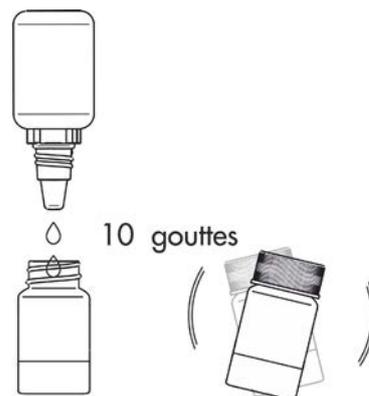
3. Placez la fiole dans la chambre de mesure et appuyez sur la touche **ZÉRO**. L'afficheur affiche "**-0.0-**", ce qui signifie que l'équipement est prêt à réaliser la mesure.



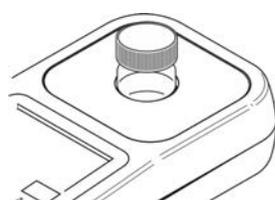
26 08 20		12:45
NH ₄	Z231 Ammoniac tot	
	tag 1	
La mesure...		
ZERO	MEAS	GUIDE

26 08 20		12:45
NH ₄	Z231 Ammoniac tot	
	tag 1	
-0.0- mg/l		
ZERO	MEAS	GUIDE

4. Ajoutez 10 gouttes de **Réactif NH₄-1**, et mélangez en agitant la fiole.
5. Ajoutez 10 gouttes de **Réactif NH₄-2**, et mélangez en agitant la fiole.
6. Ajoutez 10 gouttes de **Réactif NH₄-3**, et mélangez en agitant la fiole.
7. Veuillez patienter **10 minutes** avant d'effectuer la mesure.



8. Placez la fiole dans la chambre de mesure et appuyez sur la touche **MEAS** pour effectuer la mesure. Le résultat - **la concentration de composés d'ammonium / ammoniac** – sera affiché en **mg/l (ppm)**.



26 08 20		13:00	
NH ₄	Z231 Ammoniac tot	tag 1	
La mesure...			
ZERO	MEAS	GUIDE	

26 08 20		13:00	
NH ₄	Z231 Ammoniac tot	tag 1	
1.50 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**.

Résultat de la mesure selon la méthode Z231 [mg/l]

Valeur du pH de l'eau

	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0
0,2	0,002	0,004	0,01	0,02	0,05
0,5	0,005	0,01	0,02	0,05	0,13
1	0,01	0,02	0,04	0,10	0,25
2	0,02	0,04	0,08	0,20	0,50
3	0,03	0,06	0,12	0,30	0,75
5	0,05	0,10	0,20	0,50	1,25

Tableau n° 1
Impact du pH sur la libération d'ammoniac toxique

Il faut prendre en compte qu'en présence de composants d'ammonium pH supérieur à 7 peut être dangereux pour les organismes aquatiques en raison de la transformation rapide des ions ammonium inoffensifs en ammoniac toxique. C'est pourquoi une teneur en ions ammonium supérieure à 0,5 mg/l constitue déjà un danger potentiel.

■ contenu nocif ■ danger pour la vie des organismes aquatiques

Interférences potentiels

température trop élevée ou trop basse

peut fausser les résultats
il faut s'assurer que la température des solutions et des réactifs est égale ou proche de 25°C

teneur en phosphate

peut sous-estimer les résultats

teneur élevée en magnésium (Mg) - supérieure à 2000 ppm

peut causer la formation des précipités

teneur élevée en calcium (Ca) - supérieure à 600 ppm

peut causer la formation des précipités

