

Méthode Z230 – Ammoniac total NH₄ Eau douce

Spécification

Description :	Test pour la détermination de l'ammoniac total dans l'eau douce
Gamme :	0,1-5 mg/l
Résolution :	0,05 mg/l
Longueur d'onde :	610 nm

Set de réactifs

N° de catalogue	Description	Contenu d'un set
8230	Set de réactifs pour la méthode Z230, Ammoniac totale NH ₄ Eau douce (réactifs pour environ 55 tests)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Réactif NH₄-1 ✓ Réactif NH₄-3 ✓ Réactif en poudre NH₄-2 ✓ spatule

Réalisation de la mesure

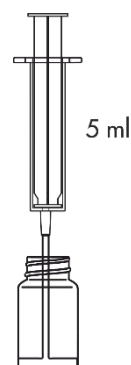
1. Sélectionnez la méthode **Z230 Ammoniac NH₄ Eau douce** (Méthode → Sélectionnez la méthode → **Z230 Ammoniac total NH₄ Eau douce**). Informations détaillées comment choisir la méthode, voir le chapitre [8.1 Sélection de la méthode](#).

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.

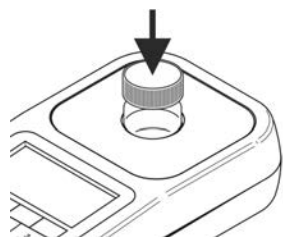
Prélevez exactement 5 ml d'eau à analyser à l'aide de la seringue et versez-la dans la fiole.



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.

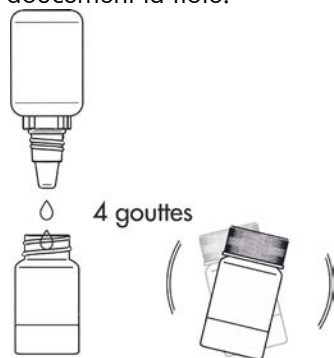
3. Placez la fiole dans la chambre de mesure et appuyez sur la touche **ZÉRO**. L'afficheur affiche "**-0.0-**", ce qui signifie que l'équipement est prêt à réaliser la mesure.



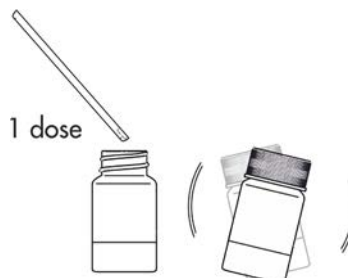
26 08 20		12:45
NH ₄	Z230 Ammoniac tot	tag 1
La mesure...		
ZERO	MEAS	GUIDE

26 08 20		12:45
NH ₄	Z230 Ammoniac tot	tag 1
-0.0- mg/l		
ZERO	MEAS	GUIDE

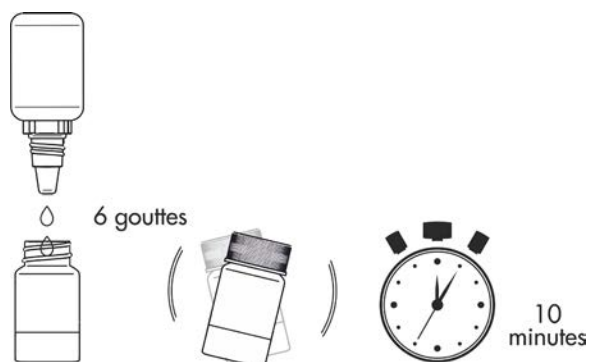
4. Ajoutez 4 gouttes de **Réactif NH₄-1** et mélangez en agitant doucement la fiole.



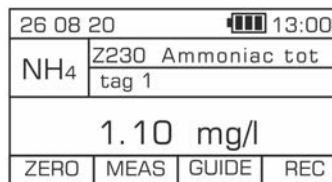
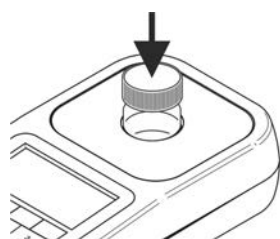
5. Ajoutez 1 dose de **Réactif en poudre NH₄-2** à l'aide d'une spatule et agitez la fiole jusqu'à ce que la poudre soit complètement dissoute.



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



7. 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)**.



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 Z230 [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

■ contenu nocif ■ danger pour la vie des organismes aquatiques

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.

Interférences potentiels

température supérieure ou inférieure à 25°C

peut fausser les résultats

teneur en phosphate

peut sous-estimer les résultats