

Metodo Z210H – Nitrati NO₃ Scala alta

Specifiche

Descrizione:	Test per determinare il contenuto di nitrati in acqua dolce e di mare
Scala:	5 - 150 mg/l
Risoluzione:	1.0 mg/l
Lunghezza d'onda:	520 nm

Kit di reagenti

Numero di catalogo
8210

Descrizione

Kit di reagenti per il metodo Z210H,
Nitrati NO₃, Scala alta
(reagenti per circa 85 test)

Dotazione del kit

- ✓ Reagente NO₃-1
- ✓ Reagente NO₃-3
- ✓ Reagente in polvere NO₃-2
- ✓ spatola
- ✓ siringa da 1 ml

ATTENZIONE:

Per eseguire la misurazione secondo questo metodo, è necessario utilizzare anche acqua demineralizzata, disponibile come prodotto separato (n. cat. 8903 / flacone da 100 ml).

Esecuzione della misurazione

1. Seleziona il metodo **Z210H Nitrati NO₃ Scala alta** (Metodi → scegli il metodo → Z210H Nitrati NO₃ Scala alta). Per informazioni dettagliate su come scegliere il metodo, vedere il capitolo **8.1 Selezione del metodo**.

ATTENZIONE:

Se non è nota la concentrazione attesa per un campione, prima occorre eseguire la misurazione per la scala bassa secondo il metodo Z210L.

Utilizza l'opzione di Guida, ossia un comodo sistema di suggerimenti che ti aiuterà a svolgere le successive fasi della procedura, contando alla rovescia e segnalando la fine della reazione, laddove necessario. Per utilizzare questa funzione, premi il tasto contestuale GUIDE.

2. Sciacqua tre volte la fiala e la siringa con acqua da analizzare.

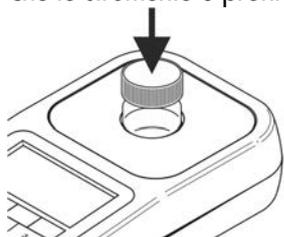
Preleva con la siringa da 1 ml esattamente 1 ml di acqua da analizzare, versala nella fiala, quindi rabbocca con 4 ml di acqua demineralizzata.

ATTENZIONE:

Assicurarsi che non vi siano bolle d'aria nella siringa. La loro presenza può compromettere l'affidabilità dei risultati della misurazione.



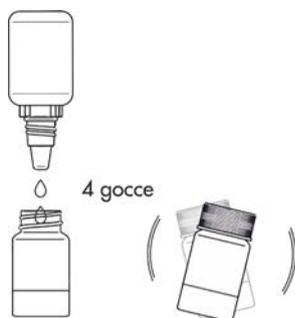
3. Inserisci la fiala nel pozzetto di misurazione e premi il tasto **ZERO**. Sul display apparirà “-0.0-” ad indicare che lo strumento è pronto per eseguire la misurazione.



26 08 20		12:45
NO ₃	Z210H Nitrati NO3	
	tag 1	
Misurazione...		
ZERO	MEAS	GUIDE

26 08 20		12:45
NO ₃	Z210H Nitrati NO3	
	tag 1	
-0.0- mg/l		
ZERO	MEAS	GUIDE

4. Aggiungi 4 gocce del **Reagente NO₃-1**, applica il tappo a vite e mescola, agitando delicatamente la fiala.



5. Attendi 30 secondi prima di aggiungere il **Reagente NO₃-2**



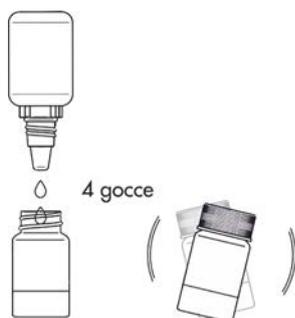
6. Aggiungi con la spatola 1 porzione del **Reagente in polvere NO₃-2**. Applica il tappo a vite e mescola, capovolgendo la fiala 10 volte.



7. Attendi 30 secondi prima di aggiungere il **Reagente NO₃-3**.



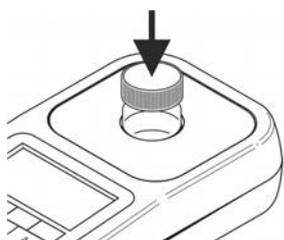
8. Aggiungi 4 gocce del **Reagente NO₃-3** e mescola.



9. Attendi **5 minuti** prima di eseguire la misurazione. Non agitare il campione. Se nel campione sono visibili bolle d'aria, rimuovile, picchiando delicatamente la fiala con le dita. È possibile che nella soluzione rimanga una piccola quantità di precipitato non disciolto.



10. Allo scadere dei **5 minuti** inserisci la fiala nel pozzetto di misurazione e premi il tasto **MEAS** per eseguire la misurazione. Risultato – **concentrazione di nitrati** – verrà visualizzato in **mg/l (ppm)**.



26 08 20		12:50	
NO ₃	Z210H Nitrati NO3		
	tag 1		
Misurazione...			
ZERO	MEAS	GUIDE	

26 08 20		12:50	
NO ₃	Z210H Nitrati NO3		
	tag 1		
45.0 mg/l			
ZERO	MEAS	GUIDE	REC

È possibile visualizzare il risultato in unità di misura alternative: ppm e N mg/l. Per modificare le unità visualizzate occorre selezionare sulla tastiera il cursore **sinistra / destra** .

Potenziali fattori di interferenza

la temperatura troppo alta o troppo bassa

può portare alla falsificazione dei risultati
assicurarsi che le soluzioni e i reagenti siano a una temperatura pari o vicina ai 25 °C

il contenuto di nitriti – superiore a 0.5 ppm

può portare a una sovrastima dei risultati

la presenza di ioni metallici:

ferro (Fe), antimonio (Sb), bismuto (Bi), cesio (Ce),
cromo (Cr), oro (Au), argento (Ag) e mercurio (Hg)

può portare a una sottostima dei risultati

i forti ossidanti e agenti riducenti, composti azotati di
origine organica, tra l'altro di urea e di amine

possono interferire con la determinazione
dei nitrati NO₃