

REF 918 67

it

Test 1-67 01.14

NANOCOLOR® Nitriti

Metodo:

Determinazione fotometrica mediante acido solfanilico e 1-naftilammina

Cuvetta rettangolare:	50 mm	20 mm	10 mm
Campo di misurazione (mg/L NO ₂ ⁻):	0,005–0,250	0,05–0,50	0,10–1,00
Fattore:	0.288	00.72	01.44
Campo di misurazione (mg/L NO ₂ ⁻ N):	0,002–0,100	0,005–0,200	0,01–0,30
Fattore:	0.088	0.215	00.42
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	520 nm		
Tempo di reazione:	10 min (600 s)		
Temperatura di reazione:	20–25 °C		

Contenuto del set di reagenti:

2 x 100 mL Nitriti R1

2 x 100 mL Nitriti R2

*Il reagente R2 può essere colorato in rosa. Questo non influenza la determinazione.***Avvertenze di pericolo:**

Il reagente R1 contiene acido acetico 10–25 % ed acido solfanilico 0,1–1 %, il reagente R2 contiene acido acetico 25–50 %.

H314, EUH208 Provoca ustioni della pelle e gravi lesioni oculari. Può provocare una reazione allergica. P260, P280, P301+330+331, P303+361+353, P304+340, P305+351+338 Non respirare i vapori. Indossare guanti / Proteggere gli occhi. IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle / fare una doccia. IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Per ulteriori informazioni potete richiedere una scheda informativa in materia di sicurezza.

Prima ricerca:

Quando non si hanno indicazioni sull'ordine di grandezza della concentrazione nel campione in esame, esiste una possibilità di ottenimento di risultato rapido mediante l'uso di QUANTOFIX® Nitriti (1–80 mg/L NO₂⁻, REF 913 11). Quindi, conoscendo questo valore, è possibile definire direttamente il procedimento.

Interferenze:

Provocano interferenze il cloro libero, i colloidi organici e gli acidi umici.

Questo metodo è adatto anche per l'analisi di acqua marina.

Note:

- Per la rimozione di emulsioni, torbidità e colorazioni prima dell'analisi, ad esempiodi lubrificanti refrigeranti, liquami da discariche di rifiuti, ecc., possono essere utilizzati i reagenti per la preparazione di campioni mediante precipitazione chiarificazione (REF 918 937).
- Per un procedimento semplificato nel becher (senza di riempire) e valorizzazione nella cuvetta di 50 mm, contattare la MACHEREY-NAGEL per istruzioni speciali su come opera.

Procedimento:

Accessori necessari: matracci da 25 mL, pipetta con corsa dello stantuffo con punte

Versare in due matracci da 25 mL ciascuno:

Campione	Bianco (Zero)
20 mL del campione (il pH del campione deve essere compreso fra pH 3 e 10)	20 mL di acqua distillata
2 mL R1, mescolare	2 mL R1, mescolare
2 mL R2, mescolare	2 mL R2, mescolare

Riempire il campione e lo zero con acqua distillata sino a 25 mL e mescolare. Dopo 10 min versare nelle cuvette e misurare.

Misurazione:

Con fotometri NANOCOLOR® vedere il manuale, test 1-67.

Misura con campioni colorati o torbidi:

Per tutti i fotometri NANOCOLOR® vedere il manuale, usare il tasto per introdurre il valore di correzione.

Fotometri di altri produttori:

Controllare il fattore per ciascun tipo di apparecchio utilizzando soluzioni standard.

Assicurazione della qualità:

NANOCONTROL Nitriti (REF 925 68)

Riduzione del volume della composizione di analisi:

Per aumentare il numero delle determinazioni si possono preparare in un matraccio da 10 mL: 8 mL soluzione di campione + 0,8 mL R1 + 0,8 mL R2, semimicrocuvetta (REF 919 50).

Smaltimento:

Il contenuto delle cuvette e dei matracci può venire sciacquato con molta acqua nella canalizzazione o di scarico.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Germania

Tel.: +49 24 21 969-0 · Fax: +49 24 21 969-199 · info@mn-net.com · www.mn-net.com