

REF 985 064

it

Test 0-64

05.16

NANOCOLOR® Nitrati 50**Metodo:**

Analisi fotometrica con 2,6-dimetilfenolo in una miscela di acido solforico / acido fosforico

Campo di misura:	0,3–22,0 mg/L NO₃-N	2–100 mg/L NO₃⁻
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–17 nm):	385 nm	
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	350 / 365 nm	
Tempo di reazione:	10 min (600 s)	
Temperatura di reazione:	20–25 °C	

Contenuto set di reagenti:

20 provette rotonde di Nitrati 50

1 provetta rotonda con 11 mL di Nitrati 50 R2

Avvertenze di pericolo:

Le provette rotonde contengono acido solforico 51–80 % ed acido fosforico 25–50 %, il reagente R2 contiene 2-propanolo 20–50 %.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

P260, P280, P301+330+331, P303+361+353, P304+340, P305+351+338, P501 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): togliere 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. Il contenuto / i recipienti devono essere inviati a smaltimento regolare. 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® Nitrati / Nitriti (10–500 mg/L NO₃⁻, REF 913 13). Quindi, conoscendo questo valore, è possibile definire direttamente il procedimento. E per la determinazione della concentrazione dei nitriti è disponibile un test preliminare QUANTOFIX® Nitrati / Nitriti.

Interferenze:

Il nitrito disturba se > 1 mg/L (test con QUANTOFIX® Nitriti – REF 913 11) e deve essere distrutto prima dell'analisi con l'aggiunta di 1 misurino di acido amidosolforico (REF 918 973) a 10 mL di soluzione di campione. Attendere 10 min prima di procedere con l'analisi del nitrato.

Non disturbano: < 1000 mg/L Cl⁻, CO₃²⁻; < 10 mg/L Cl₂.

Il metodo non è adatto per l'analisi di acqua di mare.

Procedimento:

Accessori necessari: pipetta con corsa dello stantuffo con punte

Aprire la provetta rotonda. Aggiungere **0,5 mL** di soluzione di campione (*il pH del campione deve essere compreso fra pH 1 e 13*) e **0,5 mL** di R2, chiudere e **mescolare capovolgendo** più volte (*La provetta si scalda*). Pulire esternamente la provetta e misurare dopo 10 min.

Misurazione:

Per tutti i fotometri NANOCOLOR® e PF-12, PF-12^{Plus} vedere il manuale, test 0-64.

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:

Con gli altri fotometri controllare se è possibile misurare provette rotonde. Controllare il fattore per ciascun tipo di apparecchio utilizzando soluzioni standard.

Assicurazione della qualità:

NANOCONTROL Standard multiplo liquame depurato 1 (REF 925 011), liquame depurato 2 (REF 925 010) o liquame grezzo (REF 925 012)