

REF 985 064

it

Test 0-64

07.14

**NANOCOLOR® Nitrati 50****Metodo:**

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

Campo di misura:	<b>0,3–22,0 mg/L NO<sub>3</sub>-N</b>	<b>2–100 mg/L NO<sub>3</sub><sup>-</sup></b>
Intervallo de fattore (in relazione alla lunghezza d'onda):	<b>031.9–037.3</b>	<b>0141.–0165.</b>
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–17 nm):	<b>385 nm</b>	
Fattore:	<b>019.0</b>	<b>0084.</b>
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	<b>365 nm</b>	
Tempo di reazione:	<b>10 min (600 s)</b>	
Temperatura di reazione:	<b>20–25 °C</b>	

**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 NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, 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<sup>-</sup>, CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>; < 10 mg/L Cl<sub>2</sub>.

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 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)