

REF 985 058

it

Test 0-58

03.16

NANOCOLOR® Manganese 10**Metodo:**

Determinazione fotometrica del manganese totale mediante formaldoxina

	Provetta rotonda	Cuvette semimicro da 50 mm
Intervallo di misura:	0,1–10,0 mg/L Mn	0,02–2,00 mg/L Mn
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	470 nm	
Tempo di reazione:	5 min (300 s)	
Temperatura di reazione:	20–25 °C	

Contenuto set di reagenti:

20 provette rotonde di Manganese 10
 1 provetta rotonda con 11 mL di Manganese 10 R2
 1 flacone con 1,5 g di Manganese 10 R3
 1 misurino 70 mm

Avvertenze di pericolo:

Le provette rotonde contengono paraformaldeide 1–10% ed idrossilamina cloridrato 5–10%, il reagente R2 contiene ammoniaca 5–10%.

H314, H317, H351 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Può provocare una reazione allergica della pelle. Sospettato di provocare il cancro.

P201, P202, P260, P261, P272, P280, P301+330+331, P302+352, P303+361+353, P304+340, P305+351+338, P308+313, P333+313, P363, P405, P501 Procurarsi le istruzioni prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non respirare i vapori. Evitare di respirare la polvere. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua/... 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. In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. In caso di irritazione o eruzione della pelle, consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Conservare sotto chiave. Il contenuto / i recipienti devono essere inviati a smaltimento regolare. Per ulteriori informazioni potete richiedere una scheda informativa in materia di sicurezza.

Interferenze:

Non disturbano:

≤ 1000 mg/L Pb, Ca, Mg, Cl⁻, SO₄²⁻≤ 100 mg/L Cu, Zn, PO₄³⁻

≤ 50 mg/L Al

≤ 10 mg/L Fe

≤ 1 mg/L Cr, Co, Ni

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

Procedimento:

Accessori necessari: pipetta con corsa dello stantuffo con punte

Aprire la provetta rotonda. Aggiungere
4,0 mL del campione (*il pH del campione deve essere compreso fra pH 2 e 6*), chiudere e mescolare.
 Aggiungere
500 µL (= 0,5 mL) di R2, chiudere e mescolare. Attendere **1 min.**
 Aggiungere
1 misurino raso di R3, chiudere ed agitare per bene.
 Pulire esternamente la provetta rotonda e misurare dopo 5 min.

Le concentrazioni più basse degli ioni manganese (0,02–2,00 mg/L Mn) possono essere determinate con cuvette semimicro da 50 mm (REF 919 50):

Campione	Zero (Bianco)
Aprire la provetta rotonda. Aggiungere 4,0 mL del campione (<i>il pH del campione deve essere compreso fra pH 2 e 6</i>), chiudere e mescolare. Aggiungere 500 µL (= 0,5 mL) di R2, chiudere e mescolare. Attendere 1 min. Aggiungere 1 misurino raso di R3, chiudere ed agitare per bene.	Aprire la provetta rotonda. Aggiungere 4,0 mL di acqua distillata, chiudere e mescolare. Aggiungere 500 µL (= 0,5 mL) di R2, chiudere e mescolare. Attendere 1 min. Aggiungere 1 misurino raso di R3, chiudere ed agitare per bene.

Versare l'intero contenuto delle provette rotonde in cuvette semimicro da 50 mm e misurare dopo 5 min [metodo 1581].

Misurazione:

Con i fotometri **NANOCOLOR®** e PF-12 vedere il manuale, test 0-58.

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 Acqua potabile (REF 925 018)

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