

REF 985 056

it

Test 0-56

07.16

NANOCOLOR® Molibdeno 40**Metodo:**

Il molibdato forma con acido tioglicolico un complesso giallo.

Intervallo di misura:	1,0–40,0 mg/L Mo(VI)	1,6–65,0 mg/L MoO₄²⁻
Lunghezza d'onda misurata:	345 nm	
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	365 nm	
Tempo di reazione:	5 min (300 s)	
Temperatura di reazione:	20–25 °C	

Contenuto set di reagenti:

20 provette rotonde di Molibdeno 40 R1
1 provetta rotonda di soluzione neutra "NULL"

Avvertenze di pericolo:

Le provette rotonde contengono acido tioglicolico 60–100 %.

H301, H311, H314, H331 Tossico se ingerito. Tossico a contatto con la pelle. Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Tossico se inalato.

P260, P280, P301+310, P301+330+331, P302+352, P303+361+353, P304+340, P305+351+338, P311, P361+364, P405, P501 Non respirare i vapori. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico /... 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. Contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico /... Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli 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.

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® Molibdeno (5–250 mg/L Mo, REF 913 25). Quindi, conoscendo questo valore, è possibile definire direttamente il procedimento.

Interferenze:

Il nitrito disturba se > 1 mg/L e deve essere distrutto prima dell'analisi con l'aggiunta di 1 misurino di acido amminosolforico (REF 918 973) a 10 mL di soluzione di campione. Attendere 10 min prima di procedere con l'analisi del molibdeno.

Non disturbano:

- ≤ 1000 mg/L NH₄⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, Mn²⁺, Zn²⁺, Cl⁻, PO₄³⁻, SO₄²⁻
- ≤ 500 mg/L Ni²⁺, NO₃⁻
- ≤ 50 mg/L Al³⁺, Pb²⁺, Cr³⁺, Co²⁺, Fe³⁺
- ≤ 10 mg/L Cr(VI)
- ≤ 1 mg/L Cu²⁺

Questo metodo non può essere utilizzato 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 7 e 13*), chiudere e mescolare.

Pulire esternamente la provetta rotonda e misurare dopo 5 min.

Misurazione:

Con i fotometri NANOCOLOR® e PF-12 vedere il manuale, test 0-56.

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.