

REF 985 046

it

Test 0-46

10.16

NANOCOLOR® Formaldeide 10**Metodo:**

La formaldeide forma con ioni d'ammonio e acetilacetone un colorante giallo.

Campo di misura:	Provetta rotonda 0,20–10,00 mg/L HCHO	Cuvetta semimicro da 50 mm 0,02–1,00 mg/L HCHO
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	412 nm (filtro speciale!)	
Tempo di reazione:	10 min da 60 °C	

Contenuto set di reagenti:

- 20 provette rotonde di Formaldeide 10
- 2 provette rotonde con 11 mL di Formaldeide 10 R2
- 1 provetta rotonda di soluzione neutra "NULL"

Avvertenze di pericolo:

Questo test con provette rotonde non contiene sostanze pericolose soggette a obbligo di contrassegno.

Prima ricerca:

Quando non si hanno indicazioni sull'ordine di grandezza della concentrazione nel campione in esame, esiste una possibilità di ottinimento di risultato rapido mediante l'uso di QUANTOFIX® Formaldeide (10–200 mg/L HCHO, REF 913 28). Quindi, conoscendo questo valore, è possibile definire direttamente il procedimento.

Interferenze:

Le sostanze ossidanti disturbano l'analisi.

Non disturbano: < 1000 mg/L Al³⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, Mn²⁺, Cl⁻, NO₃⁻, PO₄³⁻, SO₄²⁻, metanolo, etanolo, acetone; < 500 mg/L Zn²⁺; < 200 mg/L Ni²⁺; < 100 mg/L acetaldeide; < 20 mg/L Cu²⁺; < 5 mg/L Cr(VI); < 2 mg/L Cr(III); < 1 mg/L Fe³⁺.

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

Nota:

Per la determinazione de la formaldeide nelle lastre di truciolato contattare la MACHEREY-NAGEL per istruzioni speciali su come opera.

Procedimento:

Accessori necessari: blocco termico NANOCOLOR®, pipetta con corsa dello stantuffo con punte

Programmare il blocco termico a 60 °C ed avviare.

Aprire la provetta rotonda. Aggiungere

2,0 mL del campione (*il pH del campione deve essere compreso fra pH 3 e 10*) e 1,0 mL R2, chiudere e mescolare.

Collocare la provetta nel blocco termico **preriscaldato** per **esattamente 10 min.**

Dopo rimuovere la provetta dal blocco termico. Dopo 60 min mescolare capovolgendo, pulire esternamente la provetta rotonda e misurare.

Le concentrazioni più basse della formaldeide (0,02–1,00 mg/L HCHO) possono essere determinate con cuvette semimicro da 50 mm (REF 919 50):

Campione	Zero (Bianco)
Programmare il blocco termico a 60 °C ed avviare. Aprire la provetta rotonda. Aggiungere 2,0 mL del campione (<i>il pH del campione deve essere compreso fra pH 3 e 10</i>) e 1,0 mL R2, chiudere e mescolare.	Programmare il blocco termico a 60 °C ed avviare. Aprire la provetta rotonda. Aggiungere 2,0 mL dell'acqua distillata e
Collocare la provetta nel blocco termico preriscaldato per esattamente 10 min. Dopo rimuovere la provetta dal blocco termico.	1,0 mL R2, chiudere e mescolare. Collocare la provetta nel blocco termico preriscaldato per esattamente 10 min. Dopo rimuovere la provetta dal blocco termico.

Dopo 60 min versare l'intero contenuto delle provette rotonde in cuvette semimicro da 50 mm e misurare [metodo 1461].

Misurazione:

Con i fotometri MACHEREY-NAGEL vedere il manuale, test 0-46.

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.

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

PD 14122 / A033091 / 985 046 / 0961