

REF 985 046

it

Test 0-46

03.13

**NANOCOLOR®** Formaldeide 10**Metodo:**

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

	Provetta rotonda	Cuvetta semimicro da 50 mm
Campo di misura:	<b>0,20–10,00 mg/L HCHO</b>	<b>0,02–1,00 mg/L HCHO</b>
Fattore:	<b>06.80</b>	<b>01.81</b>
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	<b>412 nm</b> (filtro speciale!)	
Tempo di reazione:	<b>30 min</b> da 40 °C	
Reazione di colore:	<b>10 min (600 s)</b> da 20–25 °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 Al<sup>3+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Mn<sup>2+</sup>, Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, metanolo, etanolo, acetone;  
 < 500 mg/L Zn<sup>2+</sup>; < 200 mg/L Ni<sup>2+</sup>; < 100 mg/L acetaldeide; < 20 mg/L Cu<sup>2+</sup>; < 5 mg/L Cr(VI);  
 < 2 mg/L Cr(III); < 1 mg/L Fe<sup>3+</sup>

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 40 °C per 30 min 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 30 min.**

Dopo 30 min rimuovere la provetta dal blocco termico. Dopo 10 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 40 °C per 30 min ed avviare. Aprire la provetta rotonda. Aggiungere	Programmare il blocco termico a 40 °C per 30 min ed avviare. Aprire la provetta rotonda. Aggiungere
<b>2,0 mL</b> del campione ( <i>il pH del campione deve essere compreso fra pH 3 e 10</i> ) e	<b>2,0 mL</b> dell'acqua distillata e
<b>1,0 mL</b> R2, chiudere e mescolare. Collocare la provetta nel blocco termico <b>preriscaldato per esattamente 30 min.</b> Dopo 30 min rimuovere la provetta dal blocco termico.	<b>1,0 mL</b> R2, chiudere e mescolare. Collocare la provetta nel blocco termico <b>preriscaldato per esattamente 30 min.</b> Dopo 30 min rimuovere la provetta dal blocco termico.

Dopo 10 min versare l'intero contenuto delle provette rotonde in cuvette semimicro da 50 mm e misurare [metodo 1461].

**Misurazione:**

Con i fotometri NANOCOLOR® e PF-12 vedere il manuale, test 0-46.

Se il metodo non è programmato, procedere nel modo seguente:

Richiamare il metodo "fattore" o programmare il test 0-46 (vedere la tabella a sinistra).

**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 &amp; 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](http://www.mn-net.com)

PDF 14122 / A033091 / 985 046 / 0331