

REF 985 041

it

Test 0-41

08.16

NANOCOLOR® Formaldeide 8

Metodo:

La formaldeide forma, in soluzione solforico, con acido cromotropico un colorante violetto.

Intervallo di misura:	0,1–8,0 mg/L HCHO
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	585 nm
Tempo di reazione:	5 min
Temperatura di reazione:	20–25 °C

Contenuto set di reagenti:

- 20 provette rotonde di Formaldeide 8
- 1 flacone con 1 g di Formaldeide 8 R2
- 1 misurino 70 mm
- 1 provetta rotonda di soluzione neutra "NULL"

Avvertenze di pericolo:

Le provette rotonde contengono acido solforico 80–98%, la soluzione neutra "NULL" contiene acido solforico 51–80%.

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 agitare le provette rotonde utilizzare il recipiente di sicurezza (REF 916 37). 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® Formaldeide (10–200 mg/L HCHO, REF 913 28). Quindi, conoscendo questo valore, è possibile definire direttamente il procedimento.

Interferenze:

Non disturbano: < 10 mg/L Pb²⁺, Fe³⁺, NO₃⁻, S²⁻; < 1 mg/L NO₂⁻; < 0,5 mg/L acetaldeide.

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, tenerla inclinata, coprire lentamente il contenuto con **2,0 mL** del campione (*il pH del campione deve essere compreso fra pH 0 e 13*) (*non mescolare*) e **1 misurino raso** di R2. Avvitare saldamente la provetta rotonda, prenderla per il tappo a vite, inserirla nel recipiente di sicurezza, mescolare capovolgendo più volte finché il reattivo sia completamente disciolto (*Attenzione! La provetta rotonda si scalda!*). Lasciar riposare la provetta calda per 5 min, pulire esternamente e misurare.

Misurazione:

Con i fotometri **NANOCOLOR®** e PF-12 vedere il manuale, test 0-41.

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.