

REF 985 038

it

Test 0-38

03.14

NANOCOLOR® COD HR 1500

Fabbisogno chimico di ossigeno

Metodo:

Analisi fotometrica della concentrazione di cromo(III) dopo ossidazione con dicromato di potassio/acido solforico/solfato d'argento

Campo di misura:	20–1500 mg/L COD
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	620 nm
Tempo di reazione:	2 h
Temperatura di reazione:	150 °C

Contenuto set di reagenti:

20 provette rotonde di COD HR 1500

Avvertenze di pericolo:

Le provette rotonde contengono acido solforico 80–98 %, dicromato di potassio 0,28–0,56 % e solfato di mercurio(II) 0,74–1,50 %.

H314, H340, H350, EUH203 Provoca ustioni della pelle e gravi lesioni oculari. Può provocare alterazioni genetiche. Può provocare il cancro. Contiene cromo(VI). Può provocare una reazione allergica.

P201, P202, P260, P280, P301+330+331, P303+361+353, P304+340, P305+351+338, P308+313, P405 Procurarsi le istruzioni prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. No 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): togliersi di dosso 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. Conservare sotto chiave. Per ulteriori informazioni potete richiedere una scheda informativa in materia di sicurezza. Per agitare le provette rotonde di COD utilizzare il recipiente di sicurezza (REF 916 37).

Interferenze:

In caso di **tenori di cloruro superiori a 2000 mg/L**, il campione deve essere diluito oppure si deve usare un Agente complessante per cloruri (REF 918 911). Per la determinazione della concentrazione dei cloruri è disponibile un test preliminare QUANTOFIX® Cloruri (REF 913 21).

Dopo la reazione nel blocco termico, la soluzione nella provetta rotonda non deve presentare torbidità, poiché altrimenti vengono misurati valori di COD troppo elevati. Lasciare depositare la torbidità dovuta al solfato di mercurio precipitato.

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

Procedimento:

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

Avvertenza: In caso di provini con un elevato tenore di cloruri, è importante portare in sospensione il precipitato nella provetta rotonda agitando la provetta rotonda **prima** di aggiungere il campione.

1. Aprire la provetta ed aggiungere con **cautela 2,0 mL** del campione (*Attenzione: la miscela potrà riscaldarsi fortemente*).
2. Chiudere la provetta, inserirla nel recipiente di sicurezza e agitarla.
3. Riscaldare la provetta per 2 ore ad una temperatura di 150 °C.
4. Agitare la provetta delicatamente con moto rotatorio.
5. Lasciare raffreddare la provetta a temperatura ambiente (20–25°C).
6. Pulire la parte esterna della provetta.
7. Inserire la provetta nel fotometro, la misurazione parte automaticamente.

Misurazione:

Con i fotometri **NANOCOLOR®** vedere il manuale, test 0-38.

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 COD 1500 (REF 925 29) o Standard multiplo liquame grezzo (REF 925 012)

Conservazione:

Conservare il kit in luogo fresco et asciutto. Proteggere il kit dai raggi solari.