

REF 985 023

it

Test 0-23 10.16  
**NANOCOLOR® COD 10000**

Fabbisogno chimico di ossigeno

#### Metodo:

Analisi fotometrica della concentrazione di cromo(III) dopo ossidazione per due ore con dicromato di potassio/acido solforico/solfato d'argento a 148 °C

Campo di misura:	1,00–10,00 g/L COD (1000–10000 mg/L COD)
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	620 nm
Tempo di reazione:	2 h
Temperatura di reazione:	148 °C

#### Contenuto set di reagenti:

20 provette rotonde di COD 10000

1 provetta rotonda di soluzione neutra "NULL"

#### Avvertenze di pericolo:

Le provette rotonde contengono acido solforico 51–80%, dicromato di potassio 0,71–1,40% e solfato di mercurio(II) 0,15–0,37%. La soluzione neutra "NULL" contiene acido solforico 51–80%. H314, H340, H350, H360, EUH203 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Può provocare alterazioni genetiche. Può provocare il cancro. Può nuocere alla fertilità o al feto. 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, P501 Procurarsi le istruzioni prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. 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. In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. 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. Per agitare le provette rotonde di COD utilizzare il recipiente di sicurezza (REF 916 37).

#### Interferenze:

In caso di tenori di cloruro superiori a 3000 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 (500–3000 mg/L, REF 913 21).

Dopo la reazione nel blocco termico, la soluzione nella cuvetta 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 campioni 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.

Aprire la provetta rotonda, tenerla **inclinata**, coprire **lentamente** il contenuto con **1,0 mL** del campione. Avvitare saldamente la provetta rotonda, prenderla per il tappo a vite, inserirla nel recipiente di sicurezza, agitarla e inserirla nel blocco termico, avviare il blocco termico. Dopo 2 h, togliere la provetta dal blocco termico, dopo ca. 10 min agitarla una volta (*ancora tiepida*) e raffreddarla a temperatura ambiente. Pulire esternamente la provetta rotonda e misurare.

#### Misurazione:

Con i fotometri MACHEREY-NAGEL vedere il manuale, test 0-23.

#### 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 15000 (REF 925 28) o Standard multiplo percolato (REF 925 013)

#### Conservazione:

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

#### Indicazioni bibliografiche:

Procedimento tedesco normalizzato per l'analisi dell'acqua, dell'acqua di rifiuto e dei fanghi (DIN 38 409 - H41-1)