

REF 985 036

it

Test 0-36

03.14

NANOCOLOR® COD LR 150

Fabbisogno chimico di ossigeno

Metodo:

Analisi fotometrica della diminuzione della concentrazione di cromati dopo ossidazione con dicromato di potassio/acido solforico/solfato d'argento

Campo di misura:	3–150 mg/L COD
Fattore:	0220.
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	436 nm
Temperatura di reazione:	150 °C
COD veloce:	30 min a 160 °C*

Contenuto set di reagenti:

20 provette rotonde di COD LR 150

Avvertenze di pericolo:

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

H314 Provoca ustioni della pelle e gravi lesioni oculari.

P260, P280, P301+330+331, P303+361+353, P304+340, P305+351+338 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): 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. Per ulteriori informazioni potete richiedere una scheda informativa in materia di sicurezza. Per agitare le cuvette rotonde di COD utilizzare il recipiente di sicurezza (REF 916 37).

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 cuvetta rotonda agitando la cuvetta 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 0-36.

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 160 (REF 925 26) o Standard multiplo liquame depurato 1 (REF 925 011)

Conservazione:

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