

REF 985636

Robot

de

Test 0-36

03.23

NANOCOLOR® CSB LR 150

Chemischer Sauerstoff-Bedarf

Methode:

Photometrische Bestimmung der Chromat-Konzentrationsabnahme nach Oxidation mit Kaliumdichromat / Schwefelsäure / Silbersulfat

Messbereich:	3 – 150 mg/L CSB
Messwellenlänge (HW = 5 – 12 nm):	436 nm
Reaktionszeit:	2 h
Reaktionstemperatur:	150 °C

Inhalt Reagenziensatz:

20 Rundküvetten CSB LR 150

Gefahrenhinweise:

Die Rundküvetten enthalten Schwefelsäure 80,00 – 98,00 %, Kaliumdichromat 0,00 – 0,10 % und Quecksilber(II)-sulfat 0,74 – 1,50 %.

H314, H317 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

P260, P280, P303+361+353, P305+351+338, P310 Staub / Dampf nicht einatmen. Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen (oder duschen). BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen. Für weitere Informationen können Sie ein Sicherheitsdatenblatt anfordern. Beim Schütteln der CSB-Rundküvetten das Sicherheitsgefäß (REF 91637) verwenden.

Störungen:

Bei **Chloridgehalten über 2000 mg/L** muss die Probe verdünnt oder Chloridmaskierungsmittel (REF 918911) eingesetzt werden. Zur Bestimmung der Konzentration an Chlorid empfehlen wir als Vortest QUANTOFIX® Chlorid (REF 91321).

Nach der Reaktion im Thermoblock darf die Lösung in der Rundküvette keine Trübung aufweisen, da sonst zu niedrige CSB-Werte gemessen werden. Die Trübung durch ausgefallenes Quecksilbersulfat absetzen lassen.

Die Methode ist für die Analyse von Meerwasser nicht geeignet.

Analytische Qualitätssicherung:

NANOCONTROL CSB 160 (REF 92526) oder Multistandard KA-Ablauf 1 (REF 925011)

Entsorgung:

Rundküvetten nach dem Gebrauch in die Originalpackung zurücksetzen. Alle NANOCOLOR® Reagenziensätze werden von MACHEREY-NAGEL kostenlos zurückgenommen und in unserem Entsorgungszentrum fachgerecht entsorgt.

Lagerung:

Packung kühl und trocken aufbewahren. Vor Sonnenlicht schützen.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienner Str. 11 · 52355 Düren · Deutschland

Tel.: + 49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · www.mn-net.com

Schweiz: MACHEREY-NAGEL AG · Hirsackerstr. 7 · 4702 Oensingen · Schweiz

Tel.: 062 388 55 00 · sales-ch@mn-net.com

REF 985636

Robot

en

Test 0-36

03.23

NANOCOLOR[®] COD LR 150

Chemical Oxygen Demand

Method:

Photometric determination of decrease in chromate concentration after oxidation with potassium dichromate / sulfuric acid / silver sulfate

Range:	3 – 150 mg/L COD
Wavelength (HW = 5 – 12 nm):	436 nm
Reaction time:	2 h
Reaction temperature:	150 °C

Contents of reagent set:

20 test tubes COD LR 150

Hazard warning:

Test tubes contain sulfuric acid 80.00–98.00 %, potassium dichromate 0.00–0.10 % and mercury(II) sulfate 0.74–1.50 %.

H314, H317 Causes severe skin burns and eye damage. May cause an allergic skin reaction
P260, P280, P303+361+353, P305+351+338, P310 Do not breathe dust/vapors. Wear protective gloves/eye protection. IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water (or shower). IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. For further information ask for a safety data sheet. When shaking COD test tubes use safety bottle (REF 91637).

Interferences:

For **chloride contents above 2000 mg/L** the test sample must be diluted or use Chloride complexing agent (REF 918911). For determination of the concentration of chlorides we recommend a preliminary test with QUANTOFIX[®] Chloride (REF 91321).

Turbidity in the COD test tube after reaction in the heating block will result in COD readings which are too low. Wait until turbidities caused by precipitation of mercury sulfate have deposited.

The method cannot be applied for the analysis of sea water.

Analytical quality control:

NANOCONTROL COD 160 (REF 92526) or Multistandard Sewage outflow 1 (REF 925011)

Storage:

Store the test kit in a cool and dry place. Avoid exposing the test kit to sunlight.

REF 985636**Robot**

fr

Test 0-36**03.23****NANOCOLOR® DCO LR 150****Demande chimique en oxygène****Méthode :**

Détermination photométrique de la diminution de concentration en chromates après une oxydation à l'aide du dichromate de potassium, de l'acide sulfurique et du sulfate d'argent

Domaine de mesure :	3 – 150 mg/L DCO
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5 – 12 nm) :	436 nm
Temps de réaction :	2 h
Température de réaction :	150 °C

Contenu du jeu de réactifs :

20 cuves rondes DCO LR 150

Indications de danger :

Les cuves rondes contiennent de l'acide sulfurique 80,00 – 98,00 %, du dichromate de potassium 0,00 – 0,10 % et du sulfate de mercure(II) 0,74 – 1,50 %.

H314, H317 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Peut provoquer une allergie cutanée.

P260, P280, P303+361+353, P305+351+338, P310 Ne pas respirer les poussières/vapeurs. Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. Pour avoir des informations supplémentaires, commandez s.v.p. une fiche de données de sécurité. Utiliser le récipient de sécurité (REF 91637) pour secouer les cuves DCO.

Interférences :

Pour des **teneurs en chlorures supérieures à 2000 mg/L**, l'échantillon doit être dilué ou il faut utiliser un Agent masquant les chlorures (REF 918911). Pour la détermination de la concentration de chlorure nous conseillons comme test préliminaire les languettes QUANTOFIX® Chlorure (REF 91321).

Après la réaction dans le bloc chauffant, la solution ne peut présenter la moindre turbidité, sinon la valeur DCO mesurée sera trop faible. Laisser la turbidité se déposer à l'aide de sulfate de mercure.

Cette méthode ne convient pas pour l'analyse de l'eau de mer.

Assurance qualité :

NANOCOLOR DCO 160 (REF 92526) ou Multistandard pour les eaux de rejet 1 (REF 925011)

Conservation :

Conserver le kit dans un endroit frais, sec et à l'abri de la lumière solaire.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienn Str. 11 · 52355 Düren · Allemagne
Tél. : + 49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · www.mn-net.com

France : MACHEREY-NAGEL SAS · 1, rue Gutenberg – BP135 · 67720 Hoerd · France
Tél. : 03 88 68 22 68 · sales-fr@mn-net.com

MACHEREY-NAGEL SAS (Société par Actions Simplifiée) au capital de 186600 €
Siret 379 859 531 00020 · RCS Strasbourg B379859531 · N° intracommunautaire FR04 379 859 531

REF 985636**Robot**

nl

Test 0-36**03.23****NANOCOLOR® CZV LR 150****Chemische zuurstofopname****Methode:**

Fotometrische bepaling van de vermindering in chromaatconcentratie na en oxydatie met kalium dichromaat / zwavelzuur / zilversulfaat

Meetgebied:	3 – 150 mg/L CZV
Golflengte (HW = 5 – 12 nm):	436 nm
Reactietijd:	2 h
Reactietemperatuur:	150 °C

Inhoud van reagensset:

20 reageerbuisjes CZV LR 150

Voorzorgsmaatregelen:

Reageerbuisjes bevatten zwavelzuur 80,00–98,00 %, kaliumdichromaat 0.00–0.10 % en kwik(II)-sulfaat 0,74–1,50 %.

H314, H317 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

P260, P280, P303+361+353, P305+351+338, P310 Stof / damp niet inademen. Beschermende handschoenen / oogbescherming dragen. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen / afdouchen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen. Voor meer informatie kunt u een veiligheidsinformatieblad aanvragen. Wanneer U reageerbuisjes met CZV schudt, veiligheidsfles (REF 91637) gebruiken.

Interferenties:

Als het **chloridegehalte boven 2000 mg/L** ligt, moet de monsteroplossing verdund worden, ook kan een Chloride maskeringmiddel (REF 918911) ingezet worden. Voor de concentratiebepaling van chlorides adviseren wij om vooraf een controlemeting met QUANTOFIX® Chloride (REF 91321) uit te voeren.

Troebeling in het reageerbuisje met CZV na reactie in het verwarmingsblok zal resulteren in CZV-waarden die te laag zijn. Wacht totdat troebelingen die veroorzaakt worden door precipitatie van kwiksulfaat bezonken zijn.

De methode kan niet gebruikt worden voor de analyse van zeewater.

Analytische kwaliteitscontrole:

NANOCONTROL CZV 160 (REF 92526) of Multistandaard (REF 925011)

Opslag:

Test koel en droog bewaren, tegen zonlicht beschermen.