

REF 985 036

fr

Test 0-36 03.14

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
Facteur :	0220.
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 80–98% et du sulfate de mercure(II) 0,74–1,50%. H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. P260, P280, P301+330+331, P303+361+353, P304+340, P305+351+338 Éviter de respirer les vapeurs. Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux. EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. NE PAS faire vomir. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau /se doucher. EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut respirer confortablement. 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. Pour avoir des informations supplémentaires, commandez s.v.p. une fiche de données de sécurité. Utiliser le récipient de sécurité (REF 916 37) 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 918 911). Pour la détermination de la concentration de chlorure nous conseillons comme test préliminaire les languettes QUANTOFIX® Chlorure (REF 913 21). 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.

Exécution :

Accessoires nécessaires : NANOCOLOR® bloc chauffant, pipette à piston avec embouts

Indication : Pour les échantillons à teneur élevée en chlorures, il est important de suspendre le précipité dans la cuve (en secouant) **avant** d'ajouter l'échantillon.

1. Ouvrir la cuve et ajouter **avec précaution 2,0 mL** d'échantillon. (Attention : le mélange risque de s'échauffer fortement).
2. Fermer la cuve, l'insérer dans le récipient de sécurité et secouer.
3. Chauffer la cuve pendant 2 heures à 150 °C.
4. Agiter la cuve d'un léger mouvement circulaire.
5. Laisser refroidir la cuve à la température ambiante (20 à 25 °C).
6. Essuyer l'extérieur de la cuve.
7. Installer la cuve dans le photomètre, la mesure démarre automatiquement.

Mesure :

Pour les photomètres NANOCOLOR® voir manuel, test 0-36.

Photomètres étrangers :

Pour d'autres photomètres, vérifier si l'utilisation de cuves rondes est possible. Contrôler le facteur pour chaque type d'appareil au moyen de la mesure des standards.

Assurance qualité :

NANOCONTROL DCO 160 (REF 925 26) ou Multistandard pour les eaux de rejet 1 (REF 925 011)

Conservation :

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

atlantic labo 
l'alternative...
Réactifs - Matériels - Consommables pour laboratoires

22 rue de l'Hermitte 33520 BRUGES
Tél. +33 (0) 5 56 16 20 16 - Fax. +33 (0) 5 56 57 68 07
contact@atlanticlabo-ics.fr www.atlanticlabo-ics.fr