

REF 985023

fr

Test 0-23 07.18

**NANOCOLOR® DCO 10000**

Demande chimique en oxygène

#### Méthode :

Détermination photométrique de la concentration en chrome(III) après une oxydation de deux heures à l'aide du dichromate de potassium, de l'acide sulfurique et du sulfate d'argent à 148 °C

Domaine de mesure :	1,00–10,00 g/L DCO (1000–10000 mg/L DCO)
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5–12 nm) :	605 / 620 nm
Temps de réaction :	2 h
Température de réaction :	148 °C

#### Contenu du jeu de réactifs :

20 cuves rondes DCO 10000

1 cuve ronde avec le blanc « NULL »

#### Indications de danger :

Les cuves rondes contiennent de l'acide sulfurique 51–65 %, du dichromate de potassium 0,38–1,26 % et du sulfate de mercure(II) 0,15–0,37 %. Le blanc « NULL » contient de l'acide sulfurique 51–65 %.

H302, H312, H314, H317, H332, H340, H350, H360Df, H373, H412 Nocif en cas d'ingestion. Nocif par contact cutané. Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. Peut provoquer une allergie cutanée. Nocif par inhalation. Peut induire des anomalies génétiques. Peut provoquer le cancer. Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

P201, P260sh, P264W, P273, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P330, P405  
Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas respirer les poussières/vapeurs. Se laver avec de l'eau soigneusement après manipulation. Éviter le rejet dans l'environnement. 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 ANTI-POISON/un médecin. Rincer la bouche. Garder sous clef. Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation en vigueur. 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 3000 mg/L, l'échantillon doit être dilué ou utiliser le Réactif pour le masquage des chlorures (REF 918911). Pour la détermination de la concentration de chlorure nous conseillons comme test préliminaire les languettes QUANTOFIX® Chlorure (500–3000 mg/L, REF 91321).

Après la réaction dans le bloc chauffant, la solution ne peut présenter la moindre turbidité, sinon la valeur DCO mesurée sera trop élevée. 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.

Ouvrir une cuve ronde, la tenir inclinée et ajouter lentement

1,0 mL de l'échantillon à analyser.

Fermer la cuve à fond, l'insérer dans le récipient de sécurité et secouer en la tenant au bouchon. La placer ensuite dans le bloc chauffant. Enclencher le chauffage.

Après 2 h, sortir la cuve du bloc chauffant. 10 min plus tard (la cuve est encore chaude), la secouer et laisser refroidir à température ambiante.

Nettoyer la cuve à l'extérieur et mesurer.

#### Mesure :

Pour les photomètres MACHEREY-NAGEL voir manuel, test 0-23.

#### 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 15000 (REF 92528) ou Multistandard pour les eaux d'infiltration (REF 925013)

#### Conservation :

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

#### Référence :

Procédé Normalisé Allemand pour l'examen des eaux, des eaux usées et des boues (DIN 38 409 - H41-1)

**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