

REF 985 082

fr

Test 0-82

11.15

NANOCOLOR® Oxygène 12**Méthode :**

Détermination de l'oxygène dissous selon la méthode de Winkler par évaluation photométrique de la couleur d'iodé

Domaine de mesure :	0,5 – 12,0 mg/L O ₂	0,5 – 12,0 mg/L O ₂
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5 – 12 nm) :	436 nm	445 nm
Temps de réaction :	0	
Température de réaction :	10 – 25 °C	

Contenu du jeu de réactifs :**Boîte A :** 20 cuves rondes Oxygène 12 (vide)**Boîte B :** 2 cuves rondes Oxygène 12 (vide)

3 mL Oxygène 12 R1

3 mL Oxygène 12 R2

6 mL Oxygène 12 R3

Indications de danger :

Le réactif R1 contient de manganèse(II) chlorure 25–83 %, le réactif R2 contient de solution de sodium hydroxyde 20–55 % et iodure de potassium 10-25 %, le réactif R3 contient d'acide sulfurique 51–80 %.

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.

Interférences :

Des substances oxydantes et réductrices telles que le chlore actif, les ions sulfites, les ions sulfures et les composés du manganèse de valence plus élevée interfèrent. Les substances organiques gênent si la consommation en permanganate de potassium est supérieure à 60 mg/L. Les substances suspendues qui lient et / ou qui consomment l'iode interfèrent. Elles peuvent être éliminées par floculation avec l'hydroxyde d'aluminium (voir DIN EN 25 813 appendice A).

Cette méthode convient aussi pour l'analyse de l'eau de mer.

Exécution :

Remarque préliminaire : Lors de l'analyse les réactifs seront ajoutés dans la cuve jusqu'au débordement. Afin d'éviter une détérioration de la surface de travail, nous conseillons de couvrir la paillasse avec d'épaisses feuilles de papier filtre.

Ouvrir une cuve ronde et la remplir à ras bord en évitant de faire des bulles d'air par immersion prudente de la cuve dans l'échantillon (la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 7 et 10), fermer, mélanger. La placer dans le photomètre et ajuster le photomètre à **zéro**.

Rouvrir la cuve, ajouter

2 gouttes du réactif Oxygène R1 et

2 gouttes du réactif Oxygène R2, fermer la cuve en évitant de faire des bulles d'air et homogénéiser.

Attendre **2 min**.

Rouvrir la cuve ronde et ajouter

5 gouttes du réactif Oxygène R3, fermer la cuve à nouveau en évitant de faire des bulles d'air et secouer jusqu'à dissolution du précipité.

Nettoyer la cuve à l'extérieur et mesurer.

Mesure :

Pour les photomètres **NANOCOLOR®** et PF-11 / PF-12 / PF-12^{Plus} voir manuel, test 0-82.

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.

atlantic labo 
l'alternative...

Réactifs - Matériels - Consommables pour laboratoires

22 rue de l'Hermite 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