

REF 985017

fr

Test 0-17

04.18

NANOCOLOR® Chlore / Ozone 2**Méthode :**

Détermination photométrique du chlore libre, du chlore total et de l'ozone à l'aide de la *N,N*-diéthyl-1,4-phénylènediamine (DPD) / iodure de potassium

Domaine de mesure :	0,05–2,50 mg/L Cl₂	0,05–2,00 mg/L O₃	0,09–4,80 mg/L ClO₂
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5–12 nm) :	540 nm		
Temps de réaction :	1 min (libre)	2 min	1 min
	3 min (total)		
Température de réaction :	20–25 °C		

Contenu du jeu de réactifs :

20 cuves rondes Chlore / Ozone 2

1 flacon compte-gouttes avec 5 mL de Chlore / Ozone 2 R2

Indication de danger :

Ce test ne comprend pas de produits dangereux devant être signalés selon les directives de la CE.

Interférences :

Les turbidités dues aux matières en suspension peuvent être éliminées par l'assortiment de nos filtres membrane (REF 91650). Pour des teneurs en chlore > 20 mg/L, on peut blanchir le colorant rouge formé (sous-estimation). Lors de la détermination du chlore libre, le brome, la bromamine, la chloramine, l'iode, le dioxyde de chlore et les composés du manganèse oxydants interfèrent.

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

Indications :

Pour une détermination du Chlore en présence d'Ozone dans des échantillons clairs, merci de demander les instructions spécifiques à MACHEREY-NAGEL.

Détermination du brome en présence du chlore : On peut éliminer la perturbation du chlore en ajoutant une cuillère de mesure (20 mg) de glycine / 25 mL d'échantillon. On prélève un échantillon pour la détermination du brome. Résultat en mg/L Cl₂ x 2,25 = mg/L Br₂.

Exécution :

Accessoires nécessaires : pipette à piston avec embouts

Chlore libre / Dioxyde de chlore

Ouvrir une cuve ronde, ajouter

4,0 mL de l'échantillon à analyser (*la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 3 et 10*), fermer et bien agiter.

Les bulles d'air peuvent être éliminées par rotation lente de la cuve ronde.

Nettoyer la cuve à l'extérieur et mesurer après 1 min [méthode 0171 ou 0174].

Chlore total

Immédiatement après la mesure du chlore libre ouvrir la cuve, ajouter

3 gouttes de R2, fermer et mélanger.

Nettoyer la cuve à l'extérieur et mesurer après 3 min [méthode 0172].

Ozone ^[1]

Ouvrir une nouvelle cuve ronde, ajouter

3 gouttes de R2, ajouter

l'échantillon à analyser (*la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 3 et 10*) jusqu'à la graduation (± 5 mL), fermer et mélanger.

Nettoyer la cuve à l'extérieur et mesurer après 2 min [méthode 0173].

^[1] Ne pas pipetter l'échantillon pour éviter des sous-estimations des résultats.

Mesure :

Pour les photomètres MACHEREY-NAGEL voir manuel, test 0-17.

Conversion :

0,10 mg/L Cl₂ ± 0,19 mg/L ClO₂ ± 0,15 mg/L OCl⁻ ± 0,21 mg/L NaOCl ± 0,23 mg/L Br₂ ± 0,36 mg/L I₂

Mesure avec des eaux troubles ou colorées :

Pour tout les photomètres *NANOCOLOR*®, se reporter au mode d'emploi, utiliser la touche pour la valeur de correction.

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 Chlore (REF 92517), mode d'emploi particulier !

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