

REF 918163

fr

Test 1-163 05.19

NANOCOLOR® Dioxyde de chlore

chlore – dioxyde de chlore – chlorite (mesure parallèle)

Méthode :Détermination photométrique des composés chlorés moyennant la *N,N*-diéthyl-1,4-phénylènediamine (DPD)

Cuve rectangulaire :	50 mm	10 mm
Domaine de mesure (mg/L ClO ₂) :	0,04–4,00	0,2–4,0
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5–12 nm) :	540 nm	
Temps de réaction :	0 min	
Température de réaction :	20–25 °C	

Contenu du jeu de réactifs :

100 mL Chlore R1	50 mL Chlore R4	1 cuillère de mesure 85 mm, noire
20 g Chlore R2	50 mL Chlore R5	1 cuillère de mesure 85 mm, orange
25 g Chlore R3	50 mL Chlore R6	

Indication de danger :

Vous trouverez des informations sur les risques sur l'étiquette de l'emballage et dans la fiche de données de sécurité. Vous trouverez la fiche de données de sécurité sur le site www.mn-net.com/SDS pour la télécharger.

Interférences :

Pour obtenir une bonne reproductibilité, nous recommandons de travailler rapidement lors de l'échantillonnage (préparer les valeurs A à D simultanément, mesurer l'échantillon avec un cylindre gradué de 25 mL). Pour éviter des erreurs, utiliser toujours les mêmes fioles jaugées pour les valeurs A à D.

Après dilution (1+3), cette méthode convient aussi pour l'analyse de l'eau de mer.

Exécution dioxyde de chlore (seul) :

Introduire respectivement dans une fiole jaugée de 25 mL :

Echantillon	Blanc
20 mL de l'échantillon (<i>la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 4 et 7</i>)	20 mL d'eau distillée
1 mL de Chlore R4, mélanger	
1 mL de Chlore R1, mélanger	1 mL de Chlore R1, mélanger
1 cuillère de mesure noire de Chlore R2, mélanger	1 cuillère de mesure noire de Chlore R2, mélanger

Ajuster le volume dans les deux fioles à 25 mL avec de l'eau distillée, mélanger et transvaser dans les cuves rectangulaires. Mesurer **instantanément** le dioxyde de chlore. Les réactifs Chlore R3, R5 et R6 ne seront pas utilisés.

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

Exécution

chlore – dioxyde de chlore – chlorite (mesure parallèle) :

Introduire dans cinq fioles jaugées différentes (25 mL) :

Valeur A – Dioxyde de chlore	Valeur B – Chlore libre
1 mL de Chlore R4	20 mL de l'échantillon à analyser (<i>la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 4 et 7</i>)
20 mL de l'échantillon à analyser (<i>la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 4 et 7</i>)	1 mL de Chlore R1, mélanger
1 mL de Chlore R1, mélanger	1 cuillère de mesure noire de Chlore R2, mélanger
1 cuillère de mesure noire de Chlore R2, mélanger	

Ajuster les échantillons (valeurs A et B) et le blanc à 25 mL avec de l'eau distillée, mélanger et transvaser dans les cuves rectangulaires. Ajuster le photomètre **instantanément** à zéro moyennant la cuve contenant le blanc. Mesurer les valeurs A et B en extinctions.

Valeur C – Chlore lié	Valeur D – Chlorite
20 mL de l'échantillon à analyser (<i>la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 4 et 7</i>)	1 mL de Chlore R5
1 mL de Chlore R1, mélanger	1 cuillère de mesure orange de Chlore R3
1 cuillère de mesure noire de Chlore R2, mélanger	20 mL de l'échantillon à analyser (<i>la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 4 et 7</i>), mélanger
1 cuillère de mesure orange de Chlore R3, mélanger	attendre 3 min
attendre 3 min	1 mL de Chlore R6, mélanger
	1 cuillère de mesure noire de Chlore R2, mélanger

Ajuster les échantillons (valeurs C et D) à 25 mL avec de l'eau distillée, mélanger et transvaser dans les cuves rectangulaires. Mesurer les valeurs C et D en extinctions.

Mesure :

Pour les photomètres **NANOCOLOR®** voir manuel, tests 1-163/1-164.

Photomètres étrangers :

Contrôler les facteurs d'exploitation pour chaque type d'appareil.

Exploitation (mg/L) :

		Cuve rectangulaire		
		50 mm	20 mm	10 mm
Dioxyde de chlore (ClO ₂)	= A	x 2,07	x 5,20	x 10,4
Chlore libre (Cl ₂)	= (B-A)	x 1,09	x 2,72	x 5,4
Chlore lié (Cl ₂)	= (C-B)	x 1,09	x 2,72	x 5,4
Chlorite (ClO ₂ ⁻)	= [D-(4A+C)]	x 0,52	x 1,30	x 2,6

Remarque :

Il y a présence de chlorite uniquement si : valeur D > (4A+C). Un résultat négatif en chlorite signifie qu'il n'y a pas de chlorite.

Élimination des déchets :

Vous trouverez des informations concernant l'élimination des produits dans la fiche de données de sécurité. Vous trouverez la fiche de données de sécurité sur le site www.mn-net.com/SDS pour la télécharger.