

REF 91820

fr

Test 1-20 07.18

NANOCOLOR® Chlorure

Méthode :

Détermination photométrique à l'aide du thiocyanate de mercure(II) et du nitrate de fer(III)

Cuve rectangulaire :	50 mm	10 mm
Domaine de mesure (mg/L Cl ⁻) :	0,2–20,0	1–125
Longueur d'onde de mesure (HW = 5–12 nm) :	470 nm	
Temps de réaction :	1 min (60 s)	
Température de réaction :	20–25 °C	

Contenu du jeu de réactifs :

2 x 100 mL Chlorure R1

2 x 100 mL Chlorure R2

Indications de danger :

Le réactif R1 contient de l'acide nitrique 13–20%, le réactif R2 contient du thiocyanate de mercure(II) 0,32–0,64% en méthanol 95–100%.

H301, H311, H314, H331, H370 Toxique en cas d'ingestion. Toxique par contact cutané. Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. Toxique par inhalation. Risque avéré d'effets graves pour les organes. P260sh, P280sh, P301+310, P303+361+353, P305+351+338, P405 Ne pas respirer les poussières/vapeurs. Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux. EN CAS D'INGESTION : Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. 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. Garder sous clef. Pour avoir des informations supplémentaires, commandez s.v.p. une fiche de données de sécurité.

Examens préliminaires :

En cas d'incertitude quant à l'ordre de grandeur de la concentration dans l'échantillon à analyser, un test rapide avec une languette QUANTOFIX® Chlorure (500–3000 mg/L Cl⁻, REF 91321) ou avec VISOCOLOR® HE Chlorure CL 500 (REF 915004) donne une information rapide. On peut en tirer la dilution nécessaire pour la détermination et l'analyte peut être préparé directement.

Interférences :

Le thiocyanate, le sulfure, le thiosulfate, le bromure et l'iodure interfèrent puisqu'ils réagissent de manière semblable au chlorure. Des concentrations en fluorure supérieures à 20 mg/L perturbent les déterminations par sous-estimation.

Cette méthode ne convient pas pour l'analyse de l'eau de mer.

Exécution :

Accessoires nécessaires : fioles jaugées 25 mL, pipette à piston avec embouts

Introduire respectivement dans une fiole jaugée 25 mL :

Echantillon	Blanc
20 mL de l'échantillon (la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 4 et 13)	20 mL d'eau distillée
2 mL de R1, mélanger	2 mL de R1, mélanger
2 mL de R2, mélanger	2 mL de R2, mélanger

Ajuster le volume dans les deux fioles à 25 mL avec de l'eau distillée et mélanger. Après 1 min transvaser dans les cuves rectangulaires et mesurer.

Mesure :

Pour les photomètres MACHEREY-NAGEL voir manuel, test 1-20.

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 :

Contrôler la courbe d'étalonnage pour chaque type d'appareil au moyen de la mesure des standards.

Assurance qualité :

NANOCONTROL Multistandard Eaux potable (REF 925018)

Réduction du volume de l'analyte :

Afin d'augmenter le nombre de déterminations, préparer dans une fiole jaugée de 10 mL : 8 mL de l'échantillon + 0,8 mL R1 + 0,8 mL R2, utiliser des semi-microcuves (REF 91950).

Élimination des déchets :

Le contenu des cuves et des fioles, déchet non biodégradable (contenant du mercure), doit être éliminé selon les normes.

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