

REF 985 019

fr

Test 0-19

10.16

NANOCOLOR® Chlorure 200

Méthode :

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

Domaine de mesure :	5–200 mg/L Cl ⁻
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5–12 nm) :	470 nm
Temps de réaction :	3 min (180 s)
Température de réaction :	20–25 °C

Contenu du jeu de réactifs :

20 cuves rondes Chlorure 200
2 cuves rondes avec 11 mL de Chlorure 200 R2
1 cuve ronde avec le blanc « NULL »

Indications de danger :

Les cuves rondes contiennent de l'acide nitrique 5–20 %, le réactif R2 contient du thiocyanate de mercure(II) 0,32–0,64 % en méthanol 50–100 %.

H301, H311, H314, H331, H370 Toxique en cas d'ingestion. Toxique par contact cutané. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Toxique par inhalation. Risque avéré d'effets graves pour les organes.

P260, P264, P270, P280, P301+310, P301+330+331, P302+352, P303+361+353, P304+340, P305+351+338, P308+311, P361+364, P405, P501 Ne pas respirer les vapeurs. Se laver avec de l'eau soigneusement après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux. EN CAS D'INGESTION : Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / un médecin / ... EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. NE PAS faire vomir. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau / ... 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 D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. 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. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : Appeler un CENTRE ANTIPOISON / un médecin / ... Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Garder sous clef. Éliminer le contenu / récipient conformément à la réglementation en vigueur. 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 913 21) ou avec VISOCOLOR® HE Chlorure CL 500 (REF 915 004) 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 aux chlorures. Des concentrations en fluorure supérieures à 20 mg/L perturbent les déterminations en sous-estimant les résultats.

Après dilution (1 : 200), cette méthode convient aussi pour l'analyse de l'eau de mer.

Indication :

Pour déterminer le chlorure jusqu'à 1,00 g/L Cl⁻, veuillez contacter MACHEREY-NAGEL afin d'obtenir un mode opératoire spécial.

Exécution :

Accessoires nécessaires : pipette à piston avec embouts

Ouvrir la cuve ronde, ajouter
1,0 mL de l'échantillon à analyser (la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 1 et 13) et
1,0 mL de R2, fermer et mélanger.
Nettoyer la cuve à l'extérieur et mesurer après 3 min.

Mesure :

Pour les photomètres MACHEREY-NAGEL voir manuel, test 0-19.

Mesure avec des eaux troubles ou colorées :

Pour 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. Il faut déterminer la courbe d'étalonnage pour chaque type d'appareil au moyen de la mesure des standards.

Assurance qualité :

NANOCONTROL Multistandard Métaux 1 (REF 925 015)

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