

REF 985 090

fr

Test 0-90

08.16

NANOCOLOR® Sulfite 100

Méthode :

Détermination photométrique à l'aide de l'iodate de potassium /iodure de potassium

Domaine de mesure :	5–100 mg/L SO_3^{2-}
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5–12 nm) :	470 nm
Temps de réaction :	0
Température de réaction :	20–25 °C

Contenu du jeu de réactifs :

19 cuves rondes Sulfite 100
 2 cuves rondes avec 10 mL de Sulfite 100 R1
 1 cuve ronde avec 9 mL de Sulfite 100 R2
 1 cuve ronde vide pour le blanc

Indications de danger :

Le réactif R2 contient de l'acide sulfurique 30–51 %.

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.

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® Sulfite (10–1000 mg/L SO_3^{2-} , REF 913 06) ou avec VISOCOLOR® HE Sulfite SU 100 (REF 915 008) donne une information rapide. On peut en tirer la dilution nécessaire pour la détermination et l'analyte peut être préparé directement.

Interférences :

Des substances oxydantes et réductrices et aussi l'amidon perturbent la détermination.
 2 mg/L de l'acide ascorbique simulent 1 mg/L des sulfites.

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

Exécution :

Accessoires nécessaires : pipette à piston avec embouts

Echantillon	Blanc
Ouvrir une cuve ronde, ajouter	Ouvrir la cuve ronde vide , introduire
200 μL (= 0,2 mL) de R2, secouer légèrement. Ajouter lentement	1,0 mL de R1, ajouter
4,0 mL de l'échantillon à analyser (<i>la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 1 et 13</i>), fermer et mélanger.	200 μL (= 0,2 mL) de R2, secouer légèrement. Ajouter lentement
Nettoyer la cuve à l'extérieur et mesurer immédiatement.	4,0 mL d'eau distillée, fermer et mélanger.
	Nettoyer la cuve à l'extérieur et mesurer immédiatement.

Mesure :

Pour les photomètres NANOCOLOR® et PF-12 voir manuel, test 0-90.

Pour chaque analyse il faut préparer un blanc.

Des teneurs en sulfites inférieures à 5 mg/L sont à considérer comme des résultats sous-estimés.

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 Sulfite (REF 925 90)

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