

REF 91888

fr

Test 1-88 12.18

NANOCOLOR® Sulfure

Méthode :

Détermination photométrique en tant que bleu de méthylène

Cuve rectangulaire :	50 mm	20 mm	10 mm
Domaine de mesure (mg/L S ²⁻) :	0,01–0,60	0,05–1,50	0,1–3,0
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5–12 nm) :	620 / 660 nm		
Temps de réaction :	5 min (300 s)		
Température de réaction :	20–25 °C		

Contenu du jeu de réactifs :

- 10 g Sulfure R1
- 100 mL Sulfure R2
- 100 mL Sulfure R3
- 1 cuillère de mesure 70 mm

Indications de danger :

Le réactif R1 contient d'acide amidosulfurique 90–100 %, le réactif R2 contient d'acide sulfurique 51–65 %.

H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310 Ne pas respirer les poussières/vapeurs. Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux. 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. Pour avoir des informations supplémentaires, commandez s.v.p. une fiche de données de sécurité.

Interférences :

La détermination des sulfures se fait en milieu acide. Pour cette raison, si on mélange trop fortement ils peuvent se dégager sous forme de sulfure d'hydrogène et échapper dès lors à la détermination.

N'interfèrent pas : < 10 mg/L SCN⁻, SO₃²⁻; < 100 mg/L NO₂⁻

Cette méthode convient aussi 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 de 25 mL :

Echantillon	Blanc
20 mL de l'échantillon à analyser (la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 7 et 10)	20 mL de l'échantillon à analyser (la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 7 et 10)
1 cuillère de R1, secouer légèrement, attendre 1 min	–
Incliner la fiole et laisser couler	–
1 mL de R2 le long de la paroi intérieure (pour qu'il forme la phase inférieure), secouer légèrement	–
1 mL de R3	–

Ajuster le volume dans les deux fioles à 25 mL avec de l'eau distillée et mélanger. Après 5 min transvaser dans les cuves rectangulaires et mesurer.

Mesure :

Pour les photomètres MACHEREY-NAGEL voir manuel, test 1-88.

Mesure avec des eaux troubles ou colorées :

Pour tout les photomètres MACHEREY-NAGEL, voir manuel, utiliser la touche pour la valeur de correction.

Photomètres étrangers :

Contrôler le facteur pour chaque type d'appareil au moyen de la mesure des standards.

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 + ½ cuillère de mesure de R1 + 0,4 mL de R2 + 0,4 mL de R3, utiliser des semi-microcuves (REF 91950).

Elimination des déchets :

Le contenu des cuves et des fioles peut être jeté à l'évier après l'avoir dilué avec de l'eau.

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