

REF 985 097

fr

Test 0-97 09.16

NANOCOLOR® Etain 3

Méthode :

Détermination photométrique de l'étain(II) et l'étain(IV) dissous avec la 9-phényl-3-fluorone

Domaine de mesure :	0,10–3,00 mg/L Sn
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5–12 nm) :	520 nm
Temps de réaction :	20 min (1200 s)
Température de réaction :	20–25 °C

Contenu du jeu de réactifs :

18 cuves rondes Etain 3

- 1 flacon avec 1 g de Etain 3 R2
- 1 cuve ronde avec 10 mL de Etain 3 R3
- 2 cuves rondes avec 10 mL de Etain 3 R4
- 1 cuve ronde avec le blanc « NULL »
- 1 cuillère de mesure de 70 mm

Indication de danger :

Les cuves rondes contiennent de l'acide sulfurique 30–51 %, le réactif R2 contient de peroxydisulfate de sodium 20–100 %, le réactif R3 contient de l'acide acétique 20–50 %, le réactif R4 contient de l'éthanol 90–98 %. H314, H317, H334 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Peut provoquer une allergie cutanée. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

P260, P261, P272, P280, P301+330+331, P302+352, P303+361+353, P304+340, P305+351+338, P333+313, P342+311, P363, P501 Ne pas respirer les vapeurs. Éviter de respirer les poussières. Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas sortir du lieu de travail. 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 : 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'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin. En cas de symptômes respiratoires : Appeler un CENTRE ANTIPOISON / un médecin / ... Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. 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 :

La concentration approximative de l'étain dans un échantillon à analyser est déterminée rapidement au moyen de la bandelette QUANTOFIX® Etain (10–500 mg/L Sn, REF 913 09). Ce test préliminaire permet de calculer le facteur de dilution pour la détermination et la préparation directe.

Interférences :

Des échantillons alcalins ou tamponnés doivent être ajustés à pH < 5 à l'aide d l'acide sulfurique.

Ne gênent pas :

- ≤ 1000 mg/L NH₄⁺, SO₄²⁻
- ≤ 250 mg/L Cl⁻
- ≤ 100 mg/L Al³⁺, NO₃⁻
- ≤ 50 mg/L Cr³⁺, Ni²⁺, Mn²⁺, PO₄³⁻
- ≤ 20 mg/L NO₂⁻
- ≤ 10 mg/L Ca²⁺, Mg²⁺, Zn²⁺, As³⁺
- ≤ 5 mg/L Pb²⁺, Fe³⁺, Co²⁺, Cu²⁺, Cd²⁺
- ≤ 1 mg/L Cr(VI), Mo(VI)

Après dilution (1+9), cette méthode convient aussi pour l'analyse de l'eau de mer.

Exécution :

Accessoires nécessaires : pipette à piston avec embouts

Ouvrir une cuve ronde, ajouter
4,0 mL de l'échantillon à analyser (*la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 1 et 7*),
1 cuillère de mesure rase de R2 et
500 µL (= 0,5 mL) de R3, fermer et bien agiter. Ajouter
1,0 mL de R4, fermer et mélanger.
Nettoyer la cuve à l'extérieur et mesurer après 20 min.

Mesure :

Pour les photomètres NANOCOLOR® voir manuel, test 0-97.

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 d'autres fabricants :

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.

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