

REF 985 096

fr

# Test 0-96 04.17

## NANOCOLOR® Zinc 4

### Méthode :

Détermination photométrique à l'aide du zircon

Domaine de mesure :	0,10–4,00 mg/L Zn <sup>2+</sup>
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5–12 nm) :	620 nm
Temps de réaction :	1 min (60 s)
Température de réaction :	20–25 °C

### Contenu du jeu de réactifs :

20 cuves rondes Zinc 4

- 1 cuve ronde avec 5 mL de Zinc 4 R2
- 1 flacon avec 3 g de Zinc 4 R3
- 1 cuillère de mesure 85 mm

### Indications de danger :

Les cuves rondes contiennent 20 x 40 mg de sodium tétraborate 30–60 % et de cyanure de potassium 7–15 %, le réactif R2 contient d'hydrate de chloral 20–100 %, le réactif R3 contient d'eau oxygénée-urée 20–80 %.

H300, H310, H318, H330, H360 Mortel en cas d'ingestion. Mortel par contact cutané. Provoque des lésions oculaires graves. Mortel par inhalation. Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.

P201, P260, P280, P301+310, P302+352, P305+351+338, P405 Se procurer les instructions avant utilisation. 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: Laver abondamment à l'eau/... 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.

### Interférences :

Mesurer le pH des échantillons acides, alcalins et tamponnés après addition de l'échantillon (pH visé : 8,5–9,5) et, le cas échéant, porter à pH 9. Si une turbidité apparaît après addition de l'échantillon, utiliser cette solution pour ajuster le zéro de l'appareil (**avant** addition du réactif R2). Puis ajouter le réactif R2 et procéder à la détermination du zinc. Si la turbidité est très forte, le précipité doit être éliminé par filtration sur une membrane (REF 916 50).

Ne gênent pas : < 5000 mg/L Ca<sup>2+</sup> ; < 1000 mg/L SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> ; < 500 mg/L Cr(VI) ;  
< 250 mg/L Mg<sup>2+</sup> ; < 50 mg/L PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> ; < 10 mg/L Al<sup>3+</sup>, Ni<sup>2+</sup> ;  
< 5 mg/L Cr(III), Cu<sup>2+</sup>, Fe<sup>3+</sup> ; < 0,5 mg/L Cd<sup>2+</sup> ; < 0,1 mg/L Mn

Pour déterminer une concentration en zinc en présence de fortes teneurs en manganèse, veuillez contacter MACHEREY-NAGEL afin d'obtenir un mode opératoire spécial.

Pour la détermination du zinc total, exécuter préalablement une minéralisation à l'aide de NANOCOLOR® NanOx Métal (REF 918 978) ou à l'aide du set de minéralisation (REF 918 08). En général, la détermination doit être effectuée contre un blanc manuel (eau distillée minéralisée avec NANOCOLOR® NanOx Métal).

Après dilution (1+1), 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 3 et 10*) et dissoudre complètement les réactifs. Ajouter  
**200 µL** (= 0,2 mL) de R2, fermer et mélanger.  
Nettoyer la cuve à l'extérieur et mesurer après 1 min.

### Mesure :

Pour les photomètres MACHEREY-NAGEL voir manuel, test 0-96.

### 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 :

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 Multistandard pour les métaux 2 (REF 925 015)

### Elimination des déchets :

Après la mesure, ajouter 1 cuillère de mesure de Zinc 4 R3 pour détoxifier le contenu de la cuve.

**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