

REF 918 02

fr

Test 1-02

04.14

NANOCOLOR® Aluminium

**Méthode :**

Détermination photométrique utilisant l'ériochromocyanine R

Cuve rectangulaire :	<b>50 mm</b>	<b>20 mm</b>	<b>10 mm</b>
Domaine de mesure (mg/L Al <sup>3+</sup> ) :	<b>pas</b>	<b>0,01–0,50</b>	<b>0,01–1,00</b>
Facteur :	<b>applicable</b>	<b>00.27</b>	<b>00.52</b>
Longueur d'onde de mesure (HW = 5–12 nm) :	<b>540 nm</b>		
Temps de réaction :	<b>5 min (300 s)</b>		
Température de réaction :	<b>20–25 °C</b>		

**Contenu du jeu de réactifs :**

- 20 mL Aluminium R1
- 20 g Aluminium R2
- 2 x 100 mL Aluminium R3
- 2 x 100 mL Aluminium R4
- 1 cuillère de mesure 85 mm

**Indications de danger :**

Ce test ne comprend pas de produits dangereux devant être signalés selon les directives de la CE.

**Interférences :**

Filtrer les échantillons troubles (filtre membrane 0,45 µm, REF 916 50).

La détermination de l'aluminium total se fait après une minéralisation à l'aide de NANOCOLOR® NanOx Métal (REF 918 978) dans un four à micro-ondes.

Les fluorures interfèrent.

Ne gênent pas :

≤ 1 mg/L Co ; ≤ 5 mg/L Cr(III), Cd ; ≤ 10 mg/L Cu, Mn, Ni, Zn ; ≤ 20 mg/L Fe.

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
<b>20 mL</b> de l'échantillon ( <i>la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 3 et 5</i> )	<b>20 mL</b> d'eau distillée
<b>200 µL</b> (= 0,2 mL) de R1, mélanger	<b>200 µL</b> (= 0,2 mL) de R1, mélanger
<b>1 cuillère de mesure</b> de R2, mélanger	<b>1 cuillère de mesure</b> de R2, mélanger
<b>2 mL</b> de R3, mélanger	<b>2 mL</b> de R3, mélanger
<b>2 mL</b> de R4, mélanger	<b>2 mL</b> de R4, mélanger
<i>Le pH doit être compris entre 6,0 et 6,5, sinon rajouter plus de R4.</i>	

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

**Mesure :**

Pour les photomètres NANOCOLOR® voir manuel, test 1-02.

**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 :**

Contrôler le facteur pour chaque type d'appareil au moyen de la mesure des standards. Il dépend considérablement de la longueur d'onde.

**Assurance qualité :**

NANOCONTROL Multistandard pour les eaux potable (REF 925 018)

**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 + 80 µL R1 + ½ cuillère R2 + 0,8 mL R3 + 0,8 mL R4.

**Élimination des déchets :**

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