

REF 985 098

fr

Test 0-98

08.16

NANOCOLOR® Aluminium 07

Méthode :

Détermination photométrique avec l'ériochromocyanine R

Domaine de mesure :	0,02–0,70 mg/L Al³⁺
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5–12 nm) :	540 nm
Temps de réaction :	5 min (300 s)
Température de réaction :	20–25 °C

Contenu de jeu de réactifs :

- 19 cuves rondes Aluminium 07 avec NANOFIX
- 1 cuve ronde avec 11 mL de Aluminium 07 R2
- 1 cuve ronde avec 11 mL de Aluminium 07 R3
- 1 cuve ronde avec 11 mL de Aluminium 07 R4
- 1 cuve ronde avec le blanc « NULL »

Indication de danger :

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

Examens préliminaires :

La concentration approximative de l'aluminium dans un échantillon à analyser est déterminée rapidement au moyen du kit QUANTOFIX® Aluminium (5–500 mg/L Al³⁺, REF 913 07). Ce test préliminaire permet de calculer le facteur de dilution pour la détermination et la préparation directe.

Interférences :

Les fluorures gênent la détermination.

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.

Ne gênent pas :

- ≤ 100 mg/L SiO₂
- ≤ 10 mg/L Cu²⁺, Fe^{2/3+}, Mn²⁺, Ni²⁺, Zn²⁺
- ≤ 5 mg/L Cr³⁺, Cd²⁺
- ≤ 1 mg/L Co²⁺

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
- 500 µL** (= 0,5 mL) de R2,
- 500 µL** (= 0,5 mL) de R3 et
- 4,0 mL** de l'échantillon à analyser (*la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 3 et 6*), fermer et mélanger.
- Rouvrir la cuve ronde, ajouter
- 500 µL** (= 0,5 mL) de R4, fermer et mélanger.
- Nettoyer la cuve à l'extérieur et mesurer après 5 min.
- Ajuster le photomètre à zéro avec le blanc « NULL ».

Mesure :

Pour les photomètres NANOCOLOR® et PF-12 voir manuel, test 0-98.

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.

Photomètre étranger 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. Le facteur dépend considérablement de la longueur d'onde.

Assurance qualité :

NANOCONTROL Multistandard pour les eaux potable (REF 925 018)

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