

REF 985 014

fr

Test 0-14 01.16

NANOCOLOR® Cadmium 2

Méthode :

Détermination photométrique à l'aide de la cadione

Domaine de mesure :	0,05 –2,00 mg/L Cd²⁺
Facteur :	01.43
Longueur d'onde de mesure (HW = 5–12 nm) :	520 nm
Temps de réaction :	5 min (300 s)
Température de réaction :	20–25 °C

Contenu du jeu de réactifs :

20 cuves rondes Cadmium 2
1 cuve ronde avec 5 mL de Cadmium 2 R2

Indication de danger :

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

Examens préliminaires :

Pour vérifier l'absence de complexants interférants, nous conseillons comme test préliminaire le test *NANOCOLOR*® Complexants organiques 10 (REF 985 052).

Interférences :

Cette méthode ne dose que les ions Cd²⁺. Pour la détermination du cadmium 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).

Ne gênent pas :

< 5 mg/L Fe²⁺, Fe³⁺, détergents anioniques, détergents cationiques ;
< 10 mg/L Al³⁺, Cu²⁺ ;
< 1000 mg/L Ca²⁺, PO₄³⁻

Cette méthode convient aussi pour l'analyse de l'eau de mer.

Exécution :

Accessoires nécessaires : pipette à piston avec embouts

Echantillon	Blanc
Ouvrir une cuve ronde, ajouter 4,0 mL de l'échantillon à analyser (<i>la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 7 et 10</i>) et 200 µL (= 0,2 mL) de R2, fermer et mélanger. Nettoyer la cuve à l'extérieur et mesurer après 5 min.	Ouvrir une cuve ronde, ajouter 4,0 mL d'eau distillée et 200 µL (= 0,2 mL) de R2, fermer et mélanger. Nettoyer la cuve à l'extérieur et mesurer après 5 min.

Mesure :

Pour les photomètres *NANOCOLOR*® et PF-12 se reporter au mode d'emploi, test 0-14.

Pour chaque analyse il faut préparer un blanc.

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 Métaux 1 (REF 925 015)

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