

REF 985 014

fr

# Test 0-14 01.16

## NANOCOLOR® Cadmium 2

### Méthode :

Détermination photométrique à l'aide de la cadione

Domaine de mesure :	<b>0,05 –2,00 mg/L Cd<sup>2+</sup></b>
Facteur :	<b>01.43</b>
Longueur d'onde de mesure (HW = 5–12 nm) :	<b>520 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 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 Cd<sup>2+</sup>. 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 Fe<sup>2+</sup>, Fe<sup>3+</sup>, détergents anioniques, détergents cationiques ;  
< 10 mg/L Al<sup>3+</sup>, Cu<sup>2+</sup> ;  
< 1000 mg/L Ca<sup>2+</sup>, PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>

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