

REF 91853

fr

# Test 1-53 12.17

## NANOCOLOR® Cuivre

### Méthode :

Détermination photométrique à l'aide de la cuprizone [acide oxalique bis(cyclohexylidène-hydrasid)]

Cuve rectangulaire :	50 mm	20 mm	10 mm
Domaine de mesure (mg/L Cu <sup>2+</sup> ) :	0,01–2,00	0,05–5,00	0,1–10,0
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5–12 nm) :	585 nm		
Temps de réaction :	15 min (900 s)		
Température de réaction :	20–25 °C		

### Contenu du jeu de réactifs :

2 x 100 mL Cuivre R1

2 x 100 mL Cuivre R2

### Indication de danger :

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

### Interférences :

Une teneur en chrome(III) plus grande que celle en cuivre entraîne une sous-estimation des résultats (oxydation en chromate avec NANOCOLOR® NanOx Métal).

Ce test ne dose que les ions Cu<sup>2+</sup>. La détermination du cuivre total se fait après une minéralisation avec NANOCOLOR® NanOx Métal (REF 918978) ou avec le set de minéralisation (REF 91808).

N'interfèrent pas :

< 10 mg/L Cr(VI), Fe, Mn, Zn; < 50 mg/L Co, CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>, PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>; < 100 mg/L Ca.

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

### Indication :

Veuillez contacter MACHEREY-NAGEL afin d'obtenir un mode opératoire spécial pour l'exécution simplifiée dans un bécher (sans ajuster le volume) et exploitation avec une cuve de 50 mm.

### Exécution :

Accessoires nécessaires : fioles jaugées de 25 mL, pipette à piston avec embouts

Introduire respectivement dans une fiole jaugée de 25 mL :

Echantillon	Blanc
20 mL de l'échantillon à analyser (la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 1 et 13)	20 mL de l'échantillon à analyser (la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 1 et 13)
2 mL de R1, mélanger La valeur du pH doit être comprise entre pH 8,5 et 9,5, sinon rajouter plus de R1.	–
2 mL de R2, mélanger	–

Ajuster le volume dans les deux fioles à 25 mL avec de l'eau distillée et mélanger. Après 15 min transvaser dans les cuves rectangulaires et mesurer.

### Mesure :

Pour les photomètres NANOCOLOR® voir manuel, test 1-53.

### 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.

### Assurance qualité :

NANOCONTROL Multistandard Métaux 2 (REF 925016)

### 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 + 0,8 mL de R1 + 0,8 mL de R2, utiliser des semi-microcuves (REF 91950).

### Élimination des déchets :

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

**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