

REF 985 053

fr

Test 0-53 12.16 NANOCOLOR® Cuivre 5

Méthode :

Détermination photométrique à l'aide de la cuprizone [bis(cyclohexylidènehydrazide oxalique)]

Domaine de mesure :	0,10–7,00 mg/L Cu ²⁺
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5–12 nm) :	585 nm
Temps de réaction :	5 min (300 s)
Température de réaction :	20–25 °C

Contenu du jeu de réactifs :

20 cuves rondes Cuivre 5

1 cuve ronde avec 3 mL de Cuivre 5 R2

Indication de danger :

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

Examens préliminaires :

En cas d'incertitude quant à l'ordre de grandeur de la concentration dans l'échantillon à analyser, un test rapide avec une languette QUANTOFIX® Cuivre (10–300 mg/L Cu²⁺, REF 913 04) donne une information rapide. On peut en tirer la dilution nécessaire pour la détermination et l'analyte peut être préparé directement.

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

Interférences :

Ne gênent pas : ≤ 10 mg/L Co, Cr, Fe, Mn, Ni, Zn ; ≤ 50 mg/L CO₃²⁻.

Cette méthode ne dose que les ions Cu²⁺. La détermination du cuivre total se fait après une minéralisation avec NANOCOLOR® NanOx Métal (REF 918 978).

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
4,0 mL de l'échantillon à analyser (la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 1 et 7) et
100 µL (= 0,1 mL) de R2, fermer et mélanger.
Nettoyer la cuve à l'extérieur et mesurer après 5 min.

Mesure :

Pour les photomètres NANOCOLOR® voir manuel, test 0-53.

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 :

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 2 (REF 925 016)

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