

REF 985042

fr

Test 0-42 06.17
NANOCOLOR® Zinc 6

Méthode :

Pour déterminer la concentration d'ions zinc dans des échantillons aqueux, les ions métalliques sont tout d'abord complexés avec du cyanure dans l'échantillon. L'ajout de d'hydrate de chloral permet ensuite de libérer de manière sélective les ions zinc. La réaction avec 4-(2-Pyridylazo)resorcinol (PAR) entraîne la formation d'un complexe orange dont l'intensité de la couleur est proportionnelle à la concentration en ions zinc.

Domaine de mesure :	0,20–6,00 mg/L Zn ²⁺
Longueur d'onde de mesure :	470 nm / 490 nm
Température de réaction :	1 min (60 s) à 20–25 °C

Contenu du groupe de réactifs :

20 cuves rondes avec Zinc 6 R1
1 tube avec 20 NANOFIX Zinc 6 R2
1 cuve ronde avec 5 mL de Zinc 6 R3

Indications de danger :

Le réactif R3 contient de la hydrate de chloral 10–20 %.
Pour avoir des informations supplémentaires, commandez s.v.p. une fiche de données de sécurité.

Interférences :

Les ions suivants n'interféreront pas : < 0,1 mg/L Mn²⁺ *, < 0,5 mg/L Cd²⁺ *, < 3 mg/L Fe³⁺, < 5 mg/L Al³⁺, < 5 mg/L Cu²⁺, < 5 mg/L Pb²⁺, < 20 mg/L Co²⁺, < 25 mg/L Sn²⁺, < 50 mg/L Cr³⁺, < 50 mg/L Cr^{VI}, < 50 mg/L Ni²⁺, < 500 mg/L Mg²⁺, < 1000 mg/L Ca²⁺, < 1000 mg/L K⁺, < 1000 mg/L Na⁺, < 50 mg/L PO₄³⁻, < 250 mg/L CO₃²⁻, < 500 mg/L NO₃⁻, < 1000 mg/L Cl⁻, < 2000 mg/L SO₄²⁻.

*Remarque : En cas de concentration de cadmium ou de manganèse accrue, demander la disposition spéciale.

Pour déterminer la concentration totale de zinc, utiliser NANOCOLOR® NanOx métal (REF 918978) ou le kit de fusion (REF 91808) pour traiter l'échantillon au préalable. Généralement, la mesure doit être réalisée contre une valeur à blanc.

Exécution :

Accessoires nécessaires : pipette à piston avec pointes.

Ouvrir la cuve ronde, ajouter
0,2 mL de l'échantillon (la valeur pH de l'échantillon doit se situer 3 et 10),
1 NANOFIX R2 et
0,2 mL R3. Refermer le tube à essai et secouer vigoureusement pendant quelques secondes jusqu'à ce que R2 soit entièrement dissout.
Nettoyer l'extérieur du tube à essai et mesurer au bout d'une minute.

Mesure :

Pour les photomètres MACHEREY-NAGEL, voir manuel, essais 0-42.

Photomètres étrangers :

Pour d'autres photomètres, vérifier si la mesure de tube à essai est possible. Vérifier le facteur pour chaque type d'appareil en mesurant les solutions standard.

Assurance qualité :

NANOCONTROL Multistandard Métaux 1 (REF 925015) + NANOCOLOR® réactif compensateur cadmium pour Zinc 6 (REF 918942)

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