

REF 985 049

fr

Test 0-49 07.14

NANOCOLOR® Argent 3

Méthode :

Les ions argent forment avec le réactif un colorant bleu.

	Cuve ronde	Semi-microcuve 50 mm
Domaine de mesure :	0,20–3,00 mg/L Ag ⁺	0,08–0,50 mg/L Ag ⁺
Facteur :	03.90	ne pas linéaire
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5–12 nm) :	620 nm	
Temps de réaction :	10 min (600 s)	
Température de réaction :	20–25 °C	

Contenu du jeu de réactifs :

- 20 cuves rondes Argent 3
- 1 cuve ronde avec 11 mL de Argent 3 R2
- 1 cuve ronde avec 11 mL de Argent 3 R3

Indication de danger :

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

Interférences :

Les composés d'argent par ex. bromure d'argent, chlorure d'argent, iodure d'argent, cyanure d'argent et thiocyanure d'argent ne seront pas déterminés. Pour la détermination de ces composés, exécuter préalablement une minéralisation à l'aide de NANOCOLOR® NanOx Métal (REF 918 978).

Ne gênent pas :

- < 1000 mg/L Pb²⁺, F⁻, NO₃⁻, SO₄²⁻
- < 500 mg/L PO₄³⁻
- < 200 mg/L Mn²⁺, Ni²⁺
- < 100 mg/L Al³⁺, Cr(III)
- < 50 mg/L Cd²⁺
- < 20 mg/L Ca²⁺, Cu²⁺, Fe³⁺, Hg²⁺, Mg²⁺, Zn²⁺
- < 10 mg/L Cr(VI), Mo(VI)

Cette méthode ne convient pas pour l'analyse de l'eau de mer.

Exécution :

Accessories nécessaires : pipette à piston avec embouts

Ouvrir une cuve ronde, ajouter
500 µL (= 0,5 mL) R2 et
4,0 mL de l'échantillon à analyser (*la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 3 et 9*), fermer et mélanger.
 Rouvrir la cuve ronde, ajouter
500 µL (= 0,5 mL) R3, fermer et mélanger.
 Nettoyer la cuve à l'extérieur et mesurer après 10 min.

Des concentrations plus faibles en argent (0,08–0,50 mg/L Ag⁺) peuvent être déterminées avec des semi-microcuves 50 mm (REF 919 50) :

Echantillon	Blanc
Ouvrir une cuve ronde, ajouter 500 µL (= 0,5 mL) R2 et 5,0 mL de l'échantillon à analyser (<i>la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 3 et 9</i>), fermer et mélanger. Rouvrir la cuve ronde, ajouter 500 µL (= 0,5 mL) R3, fermer et mélanger.	Ouvrir une cuve ronde, ajouter 500 µL (= 0,5 mL) R2 et 5,0 mL d'eau distillée, fermer et mélanger. Rouvrir la cuve ronde, ajouter 500 µL (= 0,5 mL) R3, fermer et mélanger.

Transvaser le contenu des cuves rondes dans des semi-microcuves 50 mm et mesurer après 10 min [méthode 1491].

Mesure :

Pour les photomètres NANOCOLOR® voir manuel, test 0-49.

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 d'autres fabricants :

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.

atlantic labo 
 l'alternative...

Réactifs - Matériels - Consommables pour laboratoires

22 rue de l'Hermitte 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