

REF 91825

fr

Test 1-25 05.18

NANOCOLOR® Chromate

Méthode :

Détermination photométrique à l'aide de la diphenylcarbazide

Cuve rectangulaire :	50 mm	20 mm	10 mm
Domaine de mesure (mg/L CrO ₄ ²⁻) :	0,01–1,00	0,05–4,00	0,1–6,0
Domaine de mesure (mg/L Cr(VI)) :	0,01–0,45	0,03–2,00	0,1–3,0
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5–12 nm) :	540 nm		
Temps de réaction :	5 min (300 s)		
Température de réaction :	20–25 °C		

Contenu du jeu de réactifs :

- 18 g Chromate R1
- 2 x 100 mL Chromate R2
- 1 cuillère de mesure 85 mm

Indication de danger :

Le réactif R2 contient de l'acide o-phosphorique 10–25 %.

Pour avoir des informations supplémentaires, commandez s.v.p. une fiche de données de sécurité.

Interférences :

Les ions chrome(III) ne sont pas dosés par cette méthode. La détermination du chrome total se fait après une minéralisation avec NANOCOLOR® NanOx Métal (REF 918978).

N'interfèrent pas :

≤ 1000 mg/L Ca, Mn(II), Ni, Zn, CN⁻ ; ≤ 100 mg/L Cu, Fe, Pb ; ≤ 10 mg/L NO₂⁻.

Les colorations, les turbidités et de plus grandes quantités de substances organiques, ainsi que des matières oxydantes et réductrices gênent.

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

Indication :

Pour déterminer le chromate en bains galvaniques ou le chrome(VI) soluble en ciment, veuillez contacter MACHEREY-NAGEL afin d'obtenir les modes opératoires spéciaux.

Exécution :

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

Introduire respectivement dans une fiole jaugée de 25 mL :

Echantillon	Blanc
1 cuillère de mesure rase de Chromate R1	–
2 mL de Chromate R2 agiter de manière vigoureuse pendant 1 min	–
20 mL de l'échantillon à analyser (la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre 1 et 9), mélanger	20 mL de l'échantillon à analyser (la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre 1 et 9)

Ajuster le volume dans les deux fioles à 25 mL avec de l'eau distillée et mélanger. Après 5 min transvaser dans les cuves rectangulaires et mesurer.

Mesure :

Pour les photomètres MACHEREY-NAGEL voir manuel, test 1-25.

Mesure avec des eaux troubles ou colorées :

Pour tout les photomètres MACHEREY-NAGEL, 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 Chromate (REF 92524) ou Multistandard Métaux 1 (REF 925015) pour chrome total

Réduction du volume de l'analyte :

Afin d'augmenter le nombre de déterminations, préparer dans une fiole jaugée de 10 mL : ½ cuillère de mesure R1 + 0,8 mL R2 + 8 mL de l'échantillon, 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