

REF 985 024

fr

Test 0-24 10.13

NANOCOLOR® Chromate 5

Méthode :

Détermination photométrique à l'aide de la diphenylcarbazide

Domaine de mesure :	cuve ronde 0,1–4,0 mg/L CrO₄²⁻	semi-microcuvette 50 mm 0,01–1,00 mg/L CrO₄²⁻
Facteur :	002.1	00.56
Domaine de mesure :	0,05–2,00 mg/L Cr(VI)	0,005–0,500 mg/L Cr(VI)
Facteur :	00.94	0.251
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 :

20 cuves rondes Chromate 5

1 cuve ronde avec 5 mL de Chromate 5 R2

Le contenu des 20 cuves rondes Chromate 5 peut être coloré en rose, mais n'a pas d'influence pour la détermination.

Indication de danger :

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

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 918 978) ou à l'aide de NANOCOLOR® Chrome total (REF 918 253).

Ne gênent pas : Al, Ba, Bi, Ca, Mn(II), Ni, Pb, Sn, Zn.

Le cuivre > 0,2 mg/L et le fer > 5 mg/L perturbent la mesure par sous-estimation. 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.

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
200 µL (= 0,2 mL) de R2, fermer et mélanger.
 Nettoyer la cuve à l'extérieur et mesurer après 5 min.

Des concentrations plus faibles en chromate (0,005–0,500 mg/L Cr(VI)) peuvent être déterminées avec des semi-microcuves 50 mm (REF 919 50) :

Echantillon	Blanc
Ouvrir une cuve ronde, ajouter 4,0 mL de l'échantillon à analyser (<i>la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 1 et 7</i>) et 200 µL (= 0,2 mL) de R2, fermer et mélanger.	Ouvrir une cuve ronde, ajouter 4,0 mL d'eau distillée et 200 µL (= 0,2 mL) de R2, fermer et mélanger.

Transvaser le contenu des cuves rondes dans des semi-microcuves 50 mm et mesurer après 5 min [méthode 1241/2].

Mesure :

Pour les photomètres NANOCOLOR® et PF-12 voir manuel, test 0-24.

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.

Assurance qualité :

NANOCONTROL Chromate (REF 925 24) ou NANOCONTROL Multistandard Metaux 1 (REF 925 015) pour chrome total

Indication :

Pour déterminer la concentration en chromate de bain galvaniques ou en chrome(VI) soluble cimentier, veuillez contacter MACHEREY-NAGEL afin d'obtenir un mode opératoire spécial.

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