

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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) :	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<sup>-</sup> ; ≤ 100 mg/L Cu, Fe, Pb ; ≤ 10 mg/L NO<sub>2</sub><sup>-</sup>.

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.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Allemagne

Tél : +49 24 21 969-0 · Fax : +49 24 21 969-199 · info@mn-net.com · [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

France : MACHEREY-NAGEL SARL à associé unique · 1, rue Gutenberg · 67722 Hoerd · France

Tél : 03 88 68 22 68 · Fax : 03 88 51 76 88 · sales-fr@mn-net.com