

REF 91830

fr

Test 1-30

01.19

NANOCOLOR® Cyanure

**Méthode :**

Détermination photométrique à l'aide de l'acide barbiturique et de la pyridine

Cuve rectangulaire :	50 mm	10 mm
Domaine de mesure (mg/L CN <sup>-</sup> ) :	0,001–0,100	0,01–0,50
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5–12 nm) :	585 nm	
Temps de réaction :	5 min (300 s)	
Température de réaction :	20–25 °C	

**Contenu du jeu de réactifs :**

7 g Cyanure R1                      1 petite cuillère de mesure 70 mm  
 12 g Cyanure R2                    1 grande cuillère de mesure 85 mm  
 2 x 100 mL Cyanure R3

**Interférences :**

Le thiocyanate interfère puisqu'il réagit comme le cyanure (contrôle à l'aide du test 0-91 NANOCOLOR® Thiocyanate 50).

Seulement le cyanure libre et les complexes du cyanure pouvant être détruits par le chlore sont dosés par cette méthode.

Si des substances, comme p.ex. des complexes de métaux lourds, des thiocyanates, des sulfures, des colorants ou amines aromatiques, sont présentes, le cyanure doit être séparé avant la détermination par distillation (voir « Indication »).

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

**Indication :**

Pour déterminer le cyanure facilement libérable et le cyanure totale, veuillez contacter MACHEREY-NAGEL afin d'obtenir un mode opératoire spécial.

**Exécution :**

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

Introduire respectivement dans une fiole jaugée de 25 mL :

Echantillon	Blanc
20 mL de l'échantillon à analyser (la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 6 et 8)	20 mL de l'échantillon à analyser (la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 6 et 8)
1 petite cuillère de mesure rempli à ras bord de R1, dissoudre attendre 1 min	–
1 grande cuillère de mesure rempli à ras bord de R2, bien mélanger (quelques particules restent non dissoutes)	–
2 mL de R3, mélanger	–

Echantillon (< 0,02 mg/L CN <sup>-</sup> )	Blanc
20 mL de l'échantillon à analyser (la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 6 et 8)	20 mL de l'eau distillée
1 petite cuillère de mesure rempli à ras bord de R1, dissoudre attendre 1 min	1 petite cuillère de mesure rempli à ras bord de R1, dissoudre attendre 1 min
1 grande cuillère de mesure rempli à ras bord de R2, bien mélanger (quelques particules restent non dissoutes)	1 grande cuillère de mesure rempli à ras bord de R2, bien mélanger (quelques particules restent non dissoutes)
2 mL de R3, mélanger	2 mL de R3, mélanger

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 1-30.

**Photomètres étrangers :**

Contrôler le facteur pour chaque type d'appareil au moyen de la mesure des standards.

**Réduction du volume de l'analyte :**

Afin d'augmenter le nombre de déterminations, préparer dans une fiole jaugée de 10 mL : 8 mL de l'échantillon + ½ petite cuillère de mesure R1 + ½ grande cuillère de mesure R2 + 0,8 mL R3, 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