

REF 985004

fr

Test 0-04

12.17

NANOCOLOR® Ammonium 10

Méthode :

Détermination photométrique en tant qu'indophénol : l'ammonium réagit à un pH d'environ 12,6 avec de l'hypochlorite et du salicylate, en présence de sodium nitroprussiate comme catalyseur, pour former du bleu d'indophénol.

Domaine de mesure :	0,2–8,0 mg/L NH ₄ -N	0,2–10,0 mg/L NH ₄ ⁺ / NH ₃
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5–12 nm) :	690 nm	
Temps de réaction :	15 min (900 s)	
Température de réaction :	20–25 °C	

Contenu du jeu de réactifs :

- 20 cuves rondes Ammonium 10
- 1 tube NANOFIX Ammonium 10 R2
- 1 cuve ronde avec le blanc « NULL »

Indication de danger :

Le réactif R2 contient de sodium nitroprussiate 5–33 %.
Pour avoir des informations supplémentaires, commandez s.v.p. une fiche de données de sécurité.

Examens préliminaires :

En cas d'incertitude quant à l'ordre de grandeur de la concentration dans l'échantillon à analyser, un test rapide avec une languette QUANTOFIX® Ammonium (10–400 mg/L NH₄⁺, REF 91315) ou avec VISOCOLOR® ECO Ammonium 15 (0,5–15 mg/L NH₄⁺, REF 931010) donne une information rapide. On peut en tirer la dilution nécessaire pour la détermination et l'analyte peut être préparé directement.

Interférences :

On n'obtient une bonne reproductibilité que pour les eaux peu polluées. Les eaux fort polluées provoquent des erreurs ; on doit procéder à une distillation préalable.

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
1,0 mL de l'échantillon à analyser (*la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 1 et 13*) et
1 NANOFIX R2, fermer et mélanger.
(*Fermer le tube de NANOFIX immédiatement après l'addition.*)
Nettoyer la cuve à l'extérieur et mesurer après 15 min.

Mesure :

Pour les photomètres MACHEREY-NAGEL voir manuel, test 0-04.

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 Multistandard pour les eaux de rejet 1 (REF 925011)

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