

REF 985 003

fr

# Test 0-03 12.16

## NANOCOLOR® Ammonium 3

### 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 :	0,04–2,30 mg/L NH <sub>4</sub> -N	0,05–3,00 mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /NH <sub>3</sub>
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 3
- 1 tube NANOFIX Ammonium 3 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 NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, REF 913 15) ou avec VISOCOLOR® ECO Ammonium 15 (0,5–15 mg/L NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, REF 931 010) 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. Des échantillons fortement acides ou tamponnés doivent être ajustés à pH 9–10 à l'aide d'une solution de soude caustique.

Après dilution (1+1), 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 7 et 10) 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 NANOCOLOR® voir manuel, test 0-03.

### 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 :

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 2 (REF 925 010)

**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