

REF 985 005

fr

Test 0-05

08.16

**NANOCOLOR® Ammonium 50**

#### 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 :	1,0–40,0 mg/L NH <sub>4</sub> -N	1,0–50,0 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 50

1 tube NANOFIX Ammonium 50 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) 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

0,2 mL (= 200 µL) de l'échantillon à analyser (la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 1 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® et PF-12 voir manuel, test 0-05.

#### 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 d'entrée (REF 925 012)

**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