

REF 985 008

fr

Test 0-08

01.17

NANOCOLOR® Ammonium 100

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 :	4–80 mg/L NH ₄ -N	5–100 mg/L NH ₄ ⁺ / NH ₃
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5–12 nm) :	585 nm	
Temps de réaction :	15 min (900 s)	
Température de réaction :	20–25 °C	

Contenu du jeu de réactifs :

- 20 cuves rondes Ammonium 100
- 1 tube NANOFIX Ammonium 100 R2
- 1 cuve ronde avec le blanc « NULL »

Indication de danger :

Le réactif R2 contient de sodium nitroprussiate 5–33 % et d'acide dichloroisocyanurique, sel de sodium 10–20 %.

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 913 15) donne une information rapide. On peut en tirer la dilution nécessaire pour la détermination et l'analyte peut être préparé directement.

Interférences :

L'analyse photométrique des échantillons d'eau colorés ou troubles implique toujours la détermination d'un facteur correctif.

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
500 µL (= 0,5 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 NANOCOLOR® voir manuel, test 0-08.

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 d'infiltration (REF 925 013) après dilution (1+1).

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