

Ammonium 15

Kit de test pour la détermination colorimétrique des ions ammoniums dans les eaux de surface et les eaux usées

Méthode :

Les ions ammoniums réagissent avec du chlore en milieu alcalin pour former de la monochloramine. Combinée au thymol, elle forme un colorant indophénol bleu.

Domaine de mesure :

0,5–15 mg/L NH₄⁺

Contenu du coffret (*remplissage) :

suffisant pour 50 tests

30 mL NH₄-1*

2,5 g NH₄-2*

10 mL NH₄-3*

1 cuillère de mesure de 70 mm*

2 récipients de mesure avec bouchon à visser

1 comparateur à glissière

1 échelle de couleurs

1 seringue en plastique de 1 mL

1 mode d'emploi*

Indications de danger :

Vous trouverez des informations sur les risques sur l'étiquette de l'emballage et dans la fiche de données de sécurité. Vous trouverez la fiche de données de sécurité sur le site www.mn-net.com/SDS pour la télécharger.

Exécution :**a) détermination colorimétrique avec l'échelle de couleurs**

Voyez aussi le pictogramme à l'arrière de l'échelle de couleurs.

1. A l'aide de la seringue en plastique, verser **1 mL d'échantillon d'eau** dans chacun des deux récipients de mesure.
Placer un récipient de mesure à la position A du comparateur.

N'ajouter du réactif qu'au récipient de mesure B.

2. Ajouter **10 gouttes de NH₄-1**. Fermer le récipient et mélanger.
3. Ajouter **1 cuillère de mesure rase de NH₄-2**, fermer le récipient, secouer le mélange jusqu'à ce que la poudre soit dissoute. Attendre **5 min**.
4. Ajouter **4 gouttes de NH₄-3**. Fermer le récipient et mélanger.
5. Ouvrir le récipient après **7 min** et placer-le à la position B du comparateur.
6. Faites glisser le comparateur jusqu'à ce que les couleurs soient identiques dans le trou d'inspection du haut. Lire la valeur sur la languette du comparateur. Des valeurs intermédiaires peuvent être évaluées.
7. Après usage, rincer soigneusement les récipients et refermer-les.

b) détermination photométrique

Les réactifs conviennent aussi pour l'évaluation photométrique. Veuillez vous reporter aux instructions séparées concernant la détermination photométrique.

ATTENTION :

Introduire dans une éprouvette de réaction 16 mm DE 5 mL de l'échantillon.

Après dilution (1+9), cette méthode convient aussi pour l'analyse de l'eau de mer.

Élimination des échantillons :

Vous trouverez des informations concernant l'élimination des produits dans la fiche de données de sécurité. Vous trouverez la fiche de données de sécurité sur le site www.mn-net.com/SDS pour la télécharger.

Interférences :

Les amines primaires réagissent de la même manière que les ions ammoniums et produisent des résultats plus élevés.

En fonction de leur concentration, les substances qui attirent le chlore peuvent réduire la mesure des résultats obtenus ou empêcher entièrement la réaction.

La température de l'échantillon doit être comprise entre 18 et 30 °C. A température inférieure la réaction est considérablement freinée et provoque des valeurs inférieures.

Tableau de conversion :

mg/L NH ₄ ⁺	mg/L NH ₄ -N (azote ammoniacal)
0,5	0,39
1	0,78
2	1,6
3	2,3
5	3,9
7	5,4
10	7,8
15	11,6

Conservation :

Conservé le kit de test dans un endroit frais (< 25 °C) et sec.