

**Kit de test pour la détermination colorimétrique des ions nitrates dans les eaux de surface et les eaux usées****Méthode :**

Les ions nitrates sont réduits en ions nitrites en milieu acide. Ceux-ci forment un colorant azoïque jaune-orange.

**Domaine de mesure :**

1 – 120 mg/L NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

**Contenu du coffret (\*remplissage) :**

suffisant pour 110 tests

30 mL NO<sub>3</sub>-1\*

5 g NO<sub>3</sub>-2\*

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 5 mL

1 mode d'emploi\*

**Indication 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](http://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. Verser un **échantillon d'eau de 5 mL** dans chacun des deux récipients de mesure à l'aide de la seringue en plastique.

Placer un récipient de mesure à la position A du comparateur.

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

2. Ajouter **5 gouttes de NO<sub>3</sub>-1**, fermer le récipient et mélanger.

3. Ajouter **2 cuillères de mesure rases de NO<sub>3</sub>-2**, fermer le récipient et **bien agiter immédiatement le mélange pendant 1 min.**

4. Ouvrir le récipient après **5 min** et placer-le à la position B du comparateur.

5. 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.

6. Après usage, rincer soigneusement les deux 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.

Cette méthode peut être utilisée aussi pour l'analyse de l'eau de mer (voir « *Tableau de conversion* »).

**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](http://www.mn-net.com/SDS) pour la télécharger.

**Interférences :**

En fonction de leur concentration, les substances oxydantes peuvent diminuer les résultats obtenus ou même entièrement empêcher la réaction. Le chlore ≤ 10 mg/L ne gêne pas.

Les nitrites interfèrent (même réaction). Ils peuvent être éliminés – avant d'effectuer l'analyse – par addition d'acide amidosulfurique (REF 918973).

L'échantillon doit présenter une température située entre 18 et 30 °C. A des températures plus basses, la réaction est beaucoup plus lente et les résultats sont sous-estimés.

**Tableau de conversion :**

| mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | mg/L NO <sub>3</sub> -N<br>(azote nitrique) | mmol/m <sup>3</sup> | mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup><br>dans<br>l'eau de mer |
|-----------------------------------|---|---------------------|---|
| 1                                 | 0,2   | 16                  | 1   |
| 3                                 | 0,7   | 48                  | 3   |
| 5                                 | 1,1   | 81                  | 5   |
| 10                                | 2,3   | 160                 | 12  |
| 20                                | 4,5   | 320                 | 25  |
| 30                                | 6,8   | 480                 | 40  |
| 50                                | 11  | 810                 | 65  |
| 70                                | 16  | 1130                | 95  |
| 90                                | 20  | 1450                | 120   |
| 120                               | 27  | 1940                | 160   |

**Conservation :**

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

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienner Str. 11 · 52355 Düren · Allemagne

Tél. : +49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

France : MACHEREY-NAGEL SAS · 1, rue Gutenberg – BP135 · 67720 Hoerdt · France

Tél. : 03 88 68 22 68 · sales-fr@mn-net.com

MACHEREY-NAGEL SAS (Société par Actions Simplifiée) au capital de 186600 €

Siret 379 859 531 00020 · RCS Strasbourg B379859531 · N° intracommunautaire FR04 379 859 531

A034911/931041.F/1012