

Nitrite

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

Méthode :

En milieu acide, les ions nitrites forment avec la sulfanilamide un sel de diazonium qui, couplé avec une amine de naphthyle, forme un colorant rouge-violet.

Domaine de mesure :

0,02–0,5 mg/L NO_2^-

Contenu du coffret (*remplissage) :

suffisant pour 120 tests

30 mL NO_2^- -1*

5 g NO_2^- -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 pour la télécharger.

Mode d'emploi :

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 **4 gouttes de NO_2^- -1**, fermer le récipient et mélanger.
3. Ajouter **1 cuillère de mesure rase de NO_2^- -2**, fermer le récipient, secouer le mélange jusqu'à ce que la poudre soit dissoute.
4. Ouvrir le récipient après **10 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.

Les réactifs conviennent aussi pour l'**évaluation photométrique** avec le photomètre PF-12 / PF-12^{Plus}.

Cette méthode peut être utilisée aussi pour l'analyse de l'eau de mer.

Elimination 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 ions de chrome(VI) et de fer(III) présents à des concentrations supérieures à 3 mg/L simulent des valeurs de nitrite trop élevées. Le chlore perturbe la réaction, même à des concentrations très basses.

Tableau de conversion :

mg/L NO_2^-	mg/L $\text{NO}_2\text{-N}$ (nitrite azote)
0,02	0,006
0,03	0,009
0,05	0,015
0,07	0,021
0,1	0,03
0,2	0,06
0,3	0,09
0,5	0,15

Conservation :

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