

REF 985092

fr

Test 0-92

05.17

NANOCOLOR® Azote total TN_b 60**Méthode :**

Minéralisation oxydative dans un bloc chauffant suivie d'une « compensation » des interférences et détermination photométrique à l'aide du 2,6-diméthylphénol dans un mélange d'acide sulfurique et d'acide phosphorique

Domaine de mesure :	3–60 mg/L N	3–60 mg/L N
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5–12 nm) :	345/350/365 nm	
Minéralisation :	30 min à 120 °C / 60 min à 100 °C	
Temps de réaction :	10 min (600 s) à 20–25 °C	

Contenu du jeu de réactifs :**Boîte A :** 20 cuves rondes de minéralisation A**Boîte B :** 20 cuves rondes Azote total TN_b 60

4 g réactif de minéralisation

1 cuve ronde avec 11 mL de NO₃/N R2

1 tube NANOFIX réactif de compensation

1 cuillère de mesure 85 mm orange

Indications de danger :

Le réactif de minéralisation contient de peroxydisulfate de potassium 20–100 % et de carbonate de sodium 20–100 %, le réactif de compensation contient de sulfite de sodium 20–100 %, les cuves rondes contiennent de l'acide sulfurique 51–80 % et de l'acide phosphorique 25–50 %, le réactif R2 contient de propanol-2 20–50 %. H314, H317, H334 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux Peut provoquer une allergie cutanée. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P342+311 Ne pas respirer les poussières/vapeurs. Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. En cas de symptômes respiratoires : Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. Pour avoir des informations supplémentaires, commandez s.v.p. une fiche de données de sécurité.

Intéférences :Ne gênent pas : < 5000 mg/L Cl⁻.

Cette méthode ne convient pas pour l'analyse de l'eau de mer.

Indication :

La valeur du pH de l'échantillon à minéraliser doit être comprise entre 5 et 9 ; si nécessaire ajuster avec une solution de soude caustique ou avec de l'acide sulfurique. Des concentrations en azote hors du domaine de mesure double peuvent simuler des valeurs situées dans le domaine de mesure indiqué et peuvent être interprétées de manière erronée. Dans ce cas, selon la valeur expérimentale attendue, il faut diluer l'échantillon de sorte à ramener la valeur expérimentale dans le domaine de mesure. Pour des eaux de concentrations inconnues, il est conseillé de travailler avec des dilutions très différentes (1+9, 1+99) jusqu'à confirmation de la valeur résultante de la dilution précédente. Les échantillons qui consomment une grande quantité d'oxydant (p.ex. pour des DCO supérieures à 5000 mg/L O₂) risquent d'entraîner une minéralisation incomplète. Dans ce cas, il s'agit de recommencer la minéralisation, mais en diluant d'abord l'échantillon.

Exécution :

Accessoires nécessaires : bloc chauffant NANOCOLOR®, pipette à piston avec embouts

A) Minéralisation (boîte A)Ouvrir une **cuve ronde de minéralisation A**, ajouter

1,0 mL de l'échantillon à analyser (la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 5 et 9) et **1 cuillère de mesure remplie à ras bord de réactif de minéralisation**, fermer et agiter vigoureusement.

Placer la cuve ronde de minéralisation dans le bloc chauffant et chauffer pendant 30 min à 120 °C ou 1 h à 100 °C.

Sortir la cuve ronde de minéralisation du bloc chauffant, secouer légèrement et laisser refroidir.

Rouvrir la cuve ronde de minéralisation, ajouter

1 NANOFIX réactif de compensation, fermer et agiter vigoureusement.

→ solution de minéralisation

B) Analyse (boîte B)Ouvrir la **cuve ronde Azote total TN_b 60**, ajouter**0,5 mL** de la solution de minéralisation et**0,5 mL** de R2, fermer et secouer légèrement.

Nettoyer la cuve à l'extérieur et mesurer après 10 min.

Mesure :

Pour les photomètres MACHEREY-NAGEL voir manuel, test 0-92.

Pour l'exécution exacte en domaine de mesure basse la détermination doit être effectuée contre un blanc manuel (eau distillée minéralisée).

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 de rejet 1 (REF 925011)

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