

REF 985664

Robot

de

Test 0-64

03.23

NANOCOLOR® Nitrat 50

Methode:

Photometrische Bestimmung mit 2,6-Dimethylphenol in einer Schwefelsäure-Phosphorsäure-Mischung

| | | |
|-----------------|------------------------------------|---|
| Messbereich: | 0,3 – 22,0 mg/L NO ₃ -N | 2 – 100 mg/L NO ₃ ⁻ |
| Messwellenlänge | 350 nm | |

Inhalt Reagenziensatz:

20 Rundküvetten Nitrat 50

2 Rundküvetten mit 11 mL Nitrat 50 R2

Gefahrenhinweise:

Die Rundküvetten enthalten Schwefelsäure 51 – 65 % und Phosphorsäure 25 – 40 %, Reagenz R2 enthält 2-Propanol 35 – 50 %.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

P260 sh, P280 sh, P303+361+353, P305+351+338, P310 Staub/Dampf nicht einatmen. Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

Voruntersuchungen:

Besteht Unklarheit über die Größenordnung der Konzentration in der zu untersuchenden Probe, so gibt ein Vortest mit QUANTOFIX® Nitrat/Nitrit (10 – 500 mg/L NO₃⁻, REF 91313) schnell Auskunft. Daraus kann die erforderliche Verdünnung für die Bestimmung erkannt und direkt angesetzt werden. Gleichzeitig kann mit diesem Vortest geprüft werden, ob störendes Nitrit vorhanden ist.

Störungen:

Nitrit stört > 1 mg/L (überprüfen mit QUANTOFIX® Nitrit – REF 91311) und muss vor der Analyse durch Zugabe von 1 Messlöffel Amidoschwefelsäure (REF 918973) zu 10 mL Probelösung zerstört werden. 10 min warten mit der Nitratbestimmung.

Es stören nicht: < 1000 mg/L Cl⁻, CO₃²⁻; < 10 mg/L Cl₂.

Die Methode ist für die Analyse von Meerwasser nicht geeignet.

Analytische Qualitätssicherung:

NANOCONTROL Multistandard KA-Ablauf 1 (REF 925011), KA-Ablauf 2 (REF 925010) oder KA-Zulauf (REF 925012)

Entsorgung:

Rundküvetten nach dem Gebrauch in die Originalpackung zurücksetzen. Alle NANOCOLOR® Reagenziensätze werden von MACHEREY-NAGEL kostenlos zurückgenommen und in unserem Entsorgungszentrum fachgerecht entsorgt.

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

Tel.: + 49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · www.mn-net.com

Schweiz: MACHEREY-NAGEL AG · Hirsackerstr. 7 · 4702 Oensingen · Schweiz

Tel.: 062 388 55 00 · sales-ch@mn-net.com

REF 985664

Robot

en

Test 0-64

03.23

NANOCOLOR® Nitrate 50

Method:

Photometric determination with 2,6-dimethylphenol in sulfuric acid/phosphoric acid mixture

| | | |
|-------------|------------------------------------|---|
| Range: | 0.3 – 22.0 mg/L NO ₃ -N | 2 – 100 mg/L NO ₃ ⁻ |
| Wavelength: | 350 nm | |

Contents of reagent set:

20 test tubes Nitrate 50
2 test tubes with 11 mL Nitrate 50 R2

Hazard warning:

Test tubes contain sulfuric acid 51 – 65 % and phosphoric acid 25 – 40 %, reagent R2 contains 2-propanol 35 – 50 %.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

P260 sh, P280 sh, P303+361+353, P305+351+338, P310 Do not breathe dust/vapors. Wear protective gloves/eye protection. IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower]. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER/doctor.

Preliminary tests:

If the order of magnitude of the concentration in a sample is not known, a preliminary test with QUANTOFIX® Nitrate/Nitrite (10 – 500 mg/L NO₃⁻, REF 91313) rapidly gives this information. From the order of magnitude the required dilution can be calculated and prepared directly. In the same check it is possible to proof the interferences of nitrite.

Interferences:

Nitrite interferes > 1 mg/L (check with QUANTOFIX® Nitrite – REF 91311). This can be circumvented by addition of 1 spoon of amidosulphonic acid (REF 918973) to 10 mL test sample. Wait 10 min to determine nitrate.

The following ions will not interfere: < 1000 mg/L Cl⁻, CO₃²⁻; < 10 mg/L Cl₂.

The method can not be applied for the analysis of sea water.

Analytical quality control:

NANOCONTROL Multistandard Sewage outflow 1 (REF 925011), Sewage outflow 2 (REF 925010) or Sewage influx (REF 925012)

REF 985664

Robot

fr

Test 0-64

03.23

NANOCOLOR® Nitrate 50

Méthode :

Détermination photométrique à l'aide du 2,6-diméthylphénol dans un mélange d'acide sulfurique et d'acide phosphorique

Domaine de mesure : **0,3 – 22,0 mg/L NO₃-N 2 – 100 mg/L NO₃⁻**
Longueur d'onde de mesure : **350 nm**

Contenu du jeu de réactifs :

20 cuves rondes Nitrate 50
2 cuve rondes avec 11 mL de Nitrate 50 R2

Indications de danger :

Les cuves rondes contiennent de l'acide sulfurique 51 – 65 % et de l'acide phosphorique 25 – 40 %, le réactif R2 contient de propanol-2 35 – 50 %.

H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

P260 sh, P280 sh, P303+361+353, P305+351+338, P310 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.

Examens préliminaires :

La concentration approximative de nitrate dans un échantillon à analyser est déterminée rapidement au moyen de la bandelette test QUANTOFIX® Nitrate/Nitrite (10 – 500 mg/L NO₃⁻, REF 91313). Ce test préliminaire permet de calculer le facteur de dilution pour la détermination et la préparation directe. La présence éventuelle de nitrites est décelée également avec ce test.

Interférences :

Une teneur en nitrites > 1 mg/L interfère (contrôler avec QUANTOFIX® Nitrite – REF 91311). Il peut être éliminé par addition d'une cuillère de mesure d'acide amidosulfurique (REF 918973) pour un volume de 10 mL d'échantillon. Attendre ensuite 10 min avant la détermination.

Ne gênent pas : < 1000 mg/L Cl⁻, CO₃²⁻ ; < 10 mg/L Cl₂.

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

Assurance qualité :

NANOCONTROL Multistandard pour les eaux de rejet 1 (REF 925011), pour les eaux de rejet 2 (REF 925010) ou pour les eaux d'entrée (REF 925012)

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valenciennr Str. 11 · 52355 Düren · Allemagne
Tél. : + 49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · www.mn-net.com

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

REF 985664

Robot

nl

Test 0-64

03.23

NANOCOLOR[®] Nitraat 50

Methode:

Fotometrische bepaling door middel van 2,6-dimethylfenol in zwavelzuur/fosforzuur-mengsel

| | | |
|--------------|------------------------------------|---|
| Meetgebied: | 0,3 – 22,0 mg/L NO ₃ -N | 2 – 100 mg/L NO ₃ ⁻ |
| Golf lengte: | 350 nm | |

Inhoud van reagensset:

20 reageerbuisjes Nitraat 50

2 reageerbuisjes met 11 mL Nitraat 50 R2

Voorzorgsmaatregelen:

De reageerbuisjes bevatten zwavelzuur 51 – 65 % en fosforzuur 25 – 40 %, reagens R2 bevat 2-propanol 35 – 50 %.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

P260 sh, P280 sh, P303+361+353, P305+351+338, P310 Stof/damp niet inademen. Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen]. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Vooronderzoek:

Indien er onduidelijkheid bestaat over de concentraties in het te onderzoeken monster, biedt een controlemeting vooraf met QUANTOFIX[®] Nitraat/Nitriet (10 – 500 mg/L NO₃⁻; REF 91313) uitkomst. Uit deze eenvoudige meting kan een eventuele verdunningfactor worden bepaald. En voor de concentratiebepaling van nitriet adviseren wij om vooraf een controlemeting met QUANTOFIX[®] Nitraat/Nitriet uit te voeren.

Interferenties:

Nitriet interfereert > 1 mg/L (controle met QUANTOFIX[®] Nitriet - REF 91311). Dit kan omzeild worden door 1 lepel amidosulfonzuur (REF 918973) toe te voegen aan 10 mL monsteroplossing. Wacht 10 min voor het bepalen van het nitraat.

De volgende ionen interfereren niet: < 1000 mg/L Cl⁻, CO₃²⁻; < 10 mg/L Cl₂.

De methode kan niet gebruikt worden voor de analyse van zeewater.

Analytische kwaliteitscontrole:

NANOCONTROL Multistandaard (REF 925010, 925011 of 925012)