

REF 985665

Robot

de

Test 0-65

03.23

NANOCOLOR® Nitrat 8**Methode:**

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

Messbereich:	0,30 – 8,00 mg/L NO₃-N	1,3 – 35,0 mg/L NO₃⁻
Messwellenlänge (HW = 5 – 12 nm):	350 nm	
Reaktionszeit:	10 min (600 s)	
Reaktionstemperatur:	20 – 25 °C	

Inhalt Reagenziensatz:

20 Rundküvetten Nitrat 8

1 Rundküvette mit 11 mL Nitrat 8 R2

Gefahrenhinweise:

Die Rundküvetten enthalten Schwefelsäure 51 – 80 % und Phosphorsäure 25 – 50 %, Reagenz R2 enthält 2-Propanol 20 – 50 %.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

P260, P280, P301+330+331, P303+361+353, P304+340, P305+351+338, P501 Dampf nicht einatmen. Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen. BEI VERSCHLÜCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Inhalt/Behälter der fachgerechten Entsorgung zuführen. Für weitere Informationen können Sie ein Sicherheitsdatenblatt anfordern.

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) oder KA-Ablauf 2 (REF 925010)

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 985665

Robot

en

Test 0-65

03.23

NANOCOLOR[®] Nitrate 8**Method:**

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

Range:	0.30 – 8.00 mg/L NO₃-N	1.3 – 35.0 mg/L NO₃⁻
Wavelength (HW = 5 – 12 nm):	350 nm	
Reaction time:	10 min (600 s)	
Reaction temperature:	20 – 25 °C	

Contents of reagent set:

20 test tubes Nitrate 8

1 test tube with 11 mL Nitrate 8 R2

Hazard warning:

Test tubes contain sulfuric acid 51 – 80 % and phosphoric acid 25 – 50 %, reagent R2 contains 2-propanol 20 – 50 %.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

P260, P280, P301+330+331, P303+361+353, P304+340, P305+351+338, P501 Do not breathe vapours. Wear protective gloves / eye protection. IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water / shower. IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Dispose of contents / container to regulated waste treatment. For further information ask for a safety data sheet.

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 amidosulfonic 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) or Sewage outflow 2 (REF 925010)

REF 985665**Robot**

fr

Test 0-65**03.23****NANOCOLOR® Nitrate 8****Méthode :**

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

Domaine de mesure :	0,30 – 8,00 mg/L NO₃-N	1,3 – 35,0 mg/L NO₃⁻
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5 – 12 nm) :	350 nm	
Temps de réaction :	10 min (600 s)	
Température de réaction :	20 – 25 °C	

Contenu du jeu de réactifs :

20 cuves rondes Nitrate 8

1 cuve ronde avec 11 mL de Nitrate 8 R2

Indication de danger :

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 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

P260, P280, P301+330+331, P303+361+353, P304+340, P305+351+338, P501 Ne pas respirer les vapeurs. Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux. EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. NE PAS faire vomir. 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 D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. 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. Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation en vigueur. Pour avoir des informations supplémentaires, commandez s.v.p. une fiche de données de sécurité.

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 gêne 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) ou pour les eaux de rejet 2 (REF 925010)

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienn 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 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

REF 985665

Robot

nl

Test 0-65

03.23

NANOCOLOR® Nitraat 8**Methode:**

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

Meetgebied:	0,30 – 8,00 mg/L NO₃-N	1,3 – 35,0 mg/L NO₃⁻
Golflengte (HW = 5 – 12 nm):	350 nm	
Reactietijd:	10 min (600 s)	
Reactietemperatuur:	20 – 25 °C	

Inhoud van reagensset:

20 reageerbuisjes Nitraat 8

1 reageerbuisje met 11 mL Nitraat 8 R2

Voorzorgsmaatregelen:

De reageerbuisjes bevatten zwavelzuur 51 – 80 % en fosforzuur 25 – 50 %, reagens R2 bevat 2-propaanol 20 – 50 %.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

P260, P280, P301+330+331, P303+361+353, P304+340, P305+351+338, P501 Damp niet inademen. Beschermende handschoenen / oogbescherming dragen. NA INSLIKKEN: de mond spoelen – GEEN braken opwekken. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen / afdouchen. NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Inhoud/verpakking als bijzonder afval afvoeren naar het daarvoor bestemde inzamelpunt. Voor meer informatie kunt u een veiligheidsinformatieblad aanvragen.

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 925011 of 925010)