

REF 985669

Robot

de

Test 6-69

03.23

**NANOCOLOR® Nitrit 4****Methode:**Photometrische Bestimmung mittels Sulfanilamid und *N*-(1-Naphthyl)-ethylendiamin

Messbereich:	0,1 – 4,0 mg/L NO <sub>2</sub> -N	0,3 – 13,0 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>
Messwellenlänge (HW = 5 – 12 nm):	540 nm	
Reaktionszeit:	15 min (900 s)	
Reaktionstemperatur:	20 – 25 °C	

**Inhalt Reagenziensatz:**

20 Rundküvetten Nitrit 4

1 × 100 mL Nitrit A

**Gefahrenhinweise:**

Dieser Rundküvettest enthält keine kennzeichnungspflichtigen Gefahrstoffe.

**Voruntersuchungen:**

Besteht Unklarheit über die Größenordnung der Konzentration in der zu untersuchenden Probe, so gibt ein Vortest mit QUANTOFIX® Nitrit (1 – 80 mg/L NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, REF 91311) schnell Auskunft. Dar- aus kann die erforderliche Verdünnung für die Bestimmung erkannt und direkt angesetzt werden.

**Störungen:**

Es stören freies Chlor, organische Kolloide und Huminsäuren.

Es stören nicht:

< 1000 mg/L Ca<sup>2+</sup>, Cr(III), Cu<sup>2+</sup>, Fe<sup>3+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Mn<sup>2+</sup>, Ni<sup>2+</sup>, Zn<sup>2+</sup>, Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>

&lt; 10 mg/L Cr(VI)

Die Methode ist auch für die Analyse von Meerwasser geeignet.

**Hinweis:**

Für die Beseitigung von Emulsionen, Trübungen und Färbungen vor der Bestimmung, z.B. für Nitrit in Kühlschmierstoffen, Deponiesickerwässern etc., können die Reagenzien zur Probenvorbereitung durch Klärungsfällung (REF 918937) eingesetzt werden.

**Analytische Qualitätssicherung:**

NANOCONTROL Nitrit (REF 92568)

100 + -Lösung 1 + 1 mit dest. Wasser verdünnen: 2,1 mg/L NO<sub>2</sub>-NVertrauensbereich: 1,9 – 2,3 mg/L NO<sub>2</sub>-N**Entsorgung:**

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

**Literatur:**

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung (DIN EN 26 777-D10)

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

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

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

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

REF 985669

Robot

en

Test 6-69

03.23

**NANOCOLOR<sup>®</sup> Nitrite 4****Method:**Photometric determination with sulfanilamide and *N*-(1-naphthyl)ethylenediamine

Range:	<b>0.1 – 4.0 mg/L NO<sub>2</sub>-N</b>	<b>0.3 – 13.0 mg/L NO<sub>2</sub><sup>-</sup></b>
Wavelength (HW = 5 – 12 nm):	<b>540 nm</b>	
Reaction time:	<b>15 min (900 s)</b>	
Reaction temperature:	<b>20 – 25 °C</b>	

**Contents of reagent set:**

20 test tubes Nitrite 4

1 × 100 mL Nitrite A

**Hazard warning:**

This tube test does not contain any harmful substances which must be specially labelled as hazardous.

**Preliminary tests:**If the order of magnitude of the concentration in a sample is not known, a preliminary test with QUANTOFIX<sup>®</sup> Nitrite (1 – 80 mg/L NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, REF 91311) rapidly gives this information. From the order of magnitude the required dilution can be calculated and prepared directly.**Interferences:**

Free chlorine, organic colloids and humic acids can cause interferences.

The following ions will not interfere:

< 1000 mg/L Ca<sup>2+</sup>, Cr(III), Cu<sup>2+</sup>, Fe<sup>3+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Mn<sup>2+</sup>, Ni<sup>2+</sup>, Zn<sup>2+</sup>, Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>

&lt; 10 mg/L Cr(VI)

This method can be applied also for the analysis of sea water.

**Note:***For removal of emulsions, turbidities and colour prior to the test, e.g. for nitrite in cooling lubricants, seepage water from waste deposits etc., use Reagents for sample preparation by clarification precipitation (REF 918937).***Analytical quality control:**

NANOCONTROL Nitrite (REF 92568)

Dilute 100 + addition solution with distilled water (1 + 1): 2.1 mg/L NO<sub>2</sub>-NConfidence interval: 1.9 – 2.3 mg/L NO<sub>2</sub>-N**Reference:**

German standard methods for the examination of water, waste water and sludge (DIN EN 26 777-D10)

REF 985669

Robot

fr

Test 6-69

03.23

**NANOCOLOR® Nitrite 4****Méthode :**Détermination photométrique à l'aide de la sulfanilamide et de la *N*-(1-naphtyl)-éthylène-diamine

Domaine de mesure :	<b>0,1 – 4,0 mg/L NO<sub>2</sub>-N</b>	<b>0,3 – 13,0 mg/L NO<sub>2</sub><sup>-</sup></b>
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5 – 12 nm) :	<b>540 nm</b>	
Temps de réaction :	<b>15 min (900 s)</b>	
Température de réaction :	<b>20 – 25 °C</b>	

**Contenu du kit de réactifs :**

20 cuves rondes Nitrite 4

1 × 100 mL Nitrite A

**Indication de danger :**

Ce test ne comprend pas de produits dangereux devant être signalés selon les directives de la CE.

**Examens préliminaires :**En cas d'incertitude quant à l'ordre de grandeur de la concentration dans l'échantillon à analyser, un test rapide avec une languette QUANTOFIX® Nitrite (1 – 80 mg/L NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, REF 91311) donne une information rapide. On peut en tirer la dilution nécessaire pour la détermination et l'analyte peut être préparé directement.**Interférences :**

Le chlore libre, les colloïdes organiques et les acides humiques interfèrent.

Ne gênent pas :

< 1000 mg/L Ca<sup>2+</sup>, Cr(III), Cu<sup>2+</sup>, Fe<sup>3+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Mn<sup>2+</sup>, Ni<sup>2+</sup>, Zn<sup>2+</sup>, Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>  
< 10 mg/L Cr(VI)

Cette méthode convient aussi pour l'analyse de l'eau de mer.

**Indication :***Les nitrites dans les liquides de refroidissement**Les échantillons contenant des nitrites peuvent être prétraités par une précipitation (Réactif de Carrez 1 + 2, REF 918937) en une d'une analyse photométrique.***Assurance qualité :**

NANOCONTROL Nitrite (REF 92568)

Solution 100 + après dilution avec de l'eau distillée (1 + 1) : 2,1 mg/L NO<sub>2</sub>-NIntervalle de confiance : 1,9 – 2,3 mg/L NO<sub>2</sub>-N**Référence :**

Procédé Normalisé Allemand pour l'examen des eaux, des eaux usées et des boues (DIN EN 26 777-D10)

**MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG** · Valencienn Str. 11 · 52355 Düren · AllemagneTél. : + 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

REF 985669

Robot

nl

Test 6-69

03.23

**NANOCOLOR<sup>®</sup> Nitriet 4****Methode:**Fotometrische bepaling door middel van sulfanilamide en *N*-(1-naftyl)-etyleneendiamine

Meetgebied:	0,1 – 4,0 mg/L NO <sub>2</sub> -N	0,3 – 13,0 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>
Golflengte (HW = 5 – 12 nm):	540 nm	
Reactietijd:	15 min (900 s)	
Reactietemperatuur:	20 – 25 °C	

**Inhoud van reagensset:**

20 reageerbuisjes Nitriet 4

1 × 100 mL Nitriet A

**Voorzorgsmaatregelen:**

Deze reageerbuistest bevat geen gevaarlijke stoffen, die gekenmerkt moeten worden.

**Vooronderzoek:**

Indien er onduidelijkheid bestaat over de concentraties in het te onderzoeken monster, biedt een controlemeting vooraf met QUANTOFIX<sup>®</sup> Nitriet (1 – 80 mg/L NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, REF 91311) uitkomst. Uit deze eenvoudige meting kan een eventuele verdunningfactor worden bepaald.

**Interferenties:**

Vrije chloor, organische colloïden en humuszuren kunnen interferentie veroorzaken.

De volgende ionen interfereren niet:

< 1000 mg/L Ca<sup>2+</sup>, Cr(III), Cu<sup>2+</sup>, Fe<sup>3+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Mn<sup>2+</sup>, Ni<sup>2+</sup>, Zn<sup>2+</sup>, Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>

&lt; 10 mg/L Cr(VI)

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

**Opmerking:**

*Om emulsies, vertroebelingen en verkleuringen voor de bestemming te verwijderen, bijv. bij nitriet in koel- en smeermiddel of in percolatiewater van stortplaatsen etc., kunnen de reagentia voor monstervoorbereiding door klaring precipitatie (REF 918937) ingezet worden.*

**Analytische kwaliteitscontrole:**

NANOCONTROL Nitriet (REF 92568)

100 + oplossing met gedistilleerd water verdunnen (1 + 1): 2,1 mg/L NO<sub>2</sub>-NVertrouwensgebied: 1,9 – 2,3 mg/L NO<sub>2</sub>-N**Literatuur:**

Duitse standaardmethodes voor onderzoek van water, afvalwater en slib (DIN EN 26 777-D10)