QUANTOFIX® Nitrat / Nitrit

de

Inhalt:
1 Aluminiumdose mit 100 Teststreifen

Messbereich:

Visuell	Reflektometrisch
10–500 mg/L NO_3^-	10–500 mg/L NO_3^-
1–80 mg/L NO_2^-	0,5–80 mg/L NO_2^-

Farbabstufungen:
0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 mg/L NO_3^-
0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 mg/L NO_2^-

Gefahrenhinweise:
Dieser Test enthält keine kennzeichnungspflichtigen Gefahrstoffe.

Allgemeine Hinweise:
Stets nur notwendige Anzahl Teststreifen entnehmen. Dose nach Entnahme sofort wieder verschließen. Testfelder nicht berühren.

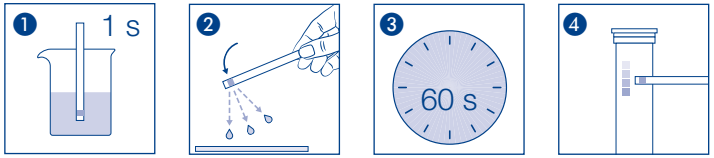
Gebrauchsanweisung:
1. Teststreifen 1 s mit beiden Testfeldern in Probe (pH 1–9) eintauchen.
2. Flüssigkeitsüberschuss abschütteln.
3. 60 s warten.
4. Teststreifen mit Farbskala vergleichen. Sind Nitrat-Ionen vorhanden, färbt sich das äußere Testpapier (am Stäbchenende) rotviolett. Das darüberliegende Testfeld (zum Griffende) zeigt die Nitrit Konzentration an.

Störungen (Nitrat):
Verfärbt sich das Nitrit Testfeld rot-violett, so wird der Nitratnachweis gestört. Um die Nitrit-Störung zu beseitigen, versetzt man 10 mL der zu untersuchenden Probe mit 1 Messlöffel Amidoschwefelsäure (REF 918973), schüttelt nochmals und wiederholt den Test nach zwei Minuten. So lassen sich 10 mg/L Nitrat noch neben 1000 mg/L Nitrit nachweisen.

Störungen (Nitrit):
Stark saure Lösungen (pH < 1) müssen mit Natriumacetat gepuffert werden, alkalische Lösungen müssen mit Citronensäure auf etwa pH 3–5 eingestellt werden. Folgende Ionen stören erst in größeren Konzentrationen:
> 1000 mg/L Br^-, BrO_3^-, Cl^-, ClO_3^-, ClO_4^-, F^-, I^-, $Mo_7O_{24}^{6-}$, NO_3^-, OCN^-, PO_4^{3-}, SO_3^{2-}, SO_4^{2-}, SeO_3^{2-}, WO_4^{2-}, Acetat, Oxalat, Tartrat, Citrat, Succinat, Ag^+, Al^{3+}, As^{3+}, Ba^{2+}, Be^{2+}, Co^{2+}, Cd^{2+}, Cr^{3+}, Cu^{2+}, Hg^{2+}, K^+, Li^+, Mg^{2+}, Mn^{2+}, Na^+, Ni^{2+}, Pb^{2+}, Sb^{3+}, Tl^+, Zn^{2+}, > 250 mg/L $S_2O_3^{2-}$, $S_2O_5^{2-}$, > 100 mg/L $[Fe(CN)_6]^{4-}$, $S_2O_4^{2-}$, SCN^-, Ascorbat.

Entsorgung:
Informationen zur Entsorgung entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt. Das Sicherheitsdatenblatt können Sie unter ***www.mn-net.com/SDS*** herunterladen.

Lagerbedingungen:
Teststreifen vor Sonnenlicht und Feuchtigkeit schützen. Dose kühl und trocken aufbewahren (Lagertemperatur 4–30 °C).
Bei sachgemäßer Lagerung sind die Teststreifen bis zum aufgedruckten Verfallsdatum haltbar.



REF	Artikelnummer / Item number / Référence produit / Referencia / Artikelnummer / Numero di catalogo / Numer artykułu	LOT	Chargencode / Batch identification / Numéro de lot / Código de lote / Productienummer / Codice del lotto / Numer partii
⚠	Achtung! / Warning! / Attention ! / ¡Atención! / Let op! / Attenzione! / Uwaga!	⌛	Verwendbar bis / Use by / À utiliser avant / Fecha de caducidad / Te gebruiken tot / Utilizzare entro (anno / mese) / Przydatność do użycia
🌡	Temperaturbegrenzung / Permitted storage temperature range / Limites de température / Límites de temperatura / Temperatuurbegrenzing / Limite de temperatura / Ograniczenie temperatury	☂	Trocken aufbewahren / Store in a dry place / Conserver au sec / Mantener seco / Op een droge plaats bewaren / Mantenere asciutto / Przechowywać w suchym miejscu
📖	Gebrauchsanweisung beachten / Please read instructions for use / Respecter les instructions d'utilisation / Obsérvense las instrucciones de uso / Lees de bijsluiter / Consultare le istruzioni per l'uso / Przestrzegać instrukcję użycia	!	Packung geschlossen halten / Keep container closed / Refermer la boîte / Mantenga el envase cerrado / Verpakking gesloten houden / Conservare la confezione chiusa / Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
Σ	Ausreichend für <n> Prüfungen / Contains sufficient for <n> tests / Contenu suffisant pour <n> tests / Contenido suficiente para <n> tests / Voldoende voor <n> tests / Contenuto sufficiente per <n> test / Wystarczająco dla kontroli <n>		

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

Rev 09/2021 A011805 / 91313 / 09120

QUANTOFIX® Nitrate / Nitrite

en

Pack content:
1 aluminum container with 100 test strips

Measuring range:

Visually	Reflectometrically
10–500 mg/L NO_3^-	10–500 mg/L NO_3^-
1–80 mg/L NO_2^-	0.5–80 mg/L NO_2^-

Color gradation:
0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 mg/L NO_3^-
0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 mg/L NO_2^-

Hazard warnings:
This test does not contain hazardous substances that must be labelled.

General indications:
Remove only as many test strips as are required. Close the container immediately after removing a strip. Do not touch the test fields.

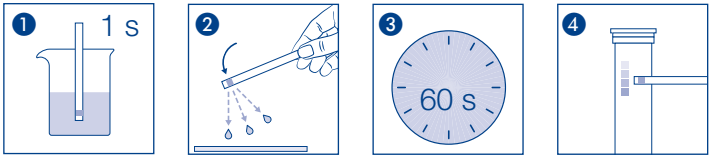
Instructions for use:
1. Dip the test strip with both fields into the test solution (pH 1–9) for 1 s.
2. Shake off excess liquid.
3. Wait 60 s.
4. Compare with the color scale. If nitrate ions are present, the lower test field (at the end of the strip) will turn red-violet. The upper test field will show the nitrite concentration.

Interferences (Nitrate):
If the nitrite test field turns red-violet, the nitrate determination will be affected. To eliminate the interference due to nitrite, add 1 spoon sulfamic acid (REF 918973) to 10 mL of the sample, shake again and repeat the test after 2 minutes. This allows the determination of 10 mg/L nitrate and 1000 mg/L nitrite simultaneously.

Interferences (Nitrite):
Strongly acid solutions (pH < 1) have to be buffered with sodium acetate; alkaline solutions have to be set to a pH value of 3–5 using citric acid. The following ions interfere with the determination in higher concentrations:
> 1000 mg/L Br^-, BrO_3^-, Cl^-, ClO_3^-, ClO_4^-, F^-, I^-, $Mo_7O_{24}^{6-}$, NO_3^-, OCN^-, PO_4^{3-}, SO_3^{2-}, SO_4^{2-}, SeO_3^{2-}, WO_4^{2-}, acetate, oxalate, tartrate, citrate, succinate, Ag^+, Al^{3+}, As^{3+}, Ba^{2+}, Be^{2+}, Co^{2+}, Cd^{2+}, Cr^{3+}, Cu^{2+}, Hg^{2+}, K^+, Li^+, Mg^{2+}, Mn^{2+}, Na^+, Ni^{2+}, Pb^{2+}, Sb^{3+}, Tl^+, Zn^{2+}, > 250 mg/L $S_2O_3^{2-}$, $S_2O_5^{2-}$, > 100 mg/L $[Fe(CN)_6]^{4-}$, $S2O_4^{2-}$, SCN^-, ascorbate.

Disposal:
Information regarding disposal can be found in the safety data sheet. You can download the SDS from *www.mn-net.com/SDS*.

Storage:
Avoid exposing the strips to sunlight and moisture. Keep container cool and dry (storage temperature 4–30 °C). If correctly stored, the test strips may be used until the use-by-date printed on the packaging.



REF	Artikelnummer / Item number / Référence produit / Referencia / Artikelnummer / Numero di catalogo / Numer artykułu	LOT	Chargencode / Batch identification / Numéro de lot / Código de lote / Productienummer / Codice del lotto / Numer partii
⚠	Achtung! / Warning! / Attention ! / ¡Atención! / Let op! / Attenzione! / Uwaga!	⌛	Verwendbar bis / Use by / À utiliser avant / Fecha de caducidad / Te gebruiken tot / Utilizzare entro (anno / mese) / Przydatność do użycia
🌡	Temperaturbegrenzung / Permitted storage temperature range / Limites de température / Límites de temperatura / Temperatuurbegrenzing / Limite de temperatura / Ograniczenie temperatury	☂	Trocken aufbewahren / Store in a dry place / Conserver au sec / Mantener seco / Op een droge plaats bewaren / Mantenere asciutto / Przechowywać w suchym miejscu
📖	Gebrauchsanweisung beachten / Please read instructions for use / Respecter les instructions d'utilisation / Obsérvense las instrucciones de uso / Lees de bijsluiter / Consultare le istruzioni per l'uso / Przestrzegać instrukcję użycia	!	Packung geschlossen halten / Keep container closed / Refermer la boîte / Mantenga el envase cerrado / Verpakking gesloten houden / Conservare la confezione chiusa / Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
Σ	Ausreichend für <n> Prüfungen / Contains sufficient for <n> tests / Contenu suffisant pour <n> tests / Contenido suficiente para <n> tests / Voldoende voor <n> tests / Contenuto sufficiente per <n> test / Wystarczająco dla kontroli <n>		

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienner Str. 11 · 52355 Düren · Germany
Tel.: +49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · *www.mn-net.com*

Rev 09/2021 A011805 / 91313 / 09120

QUANTOFIX® Azotan / Azotyn

pl

Zawartość:
1 puszka aluminiowa zawiera 100 pasków testowych

Zakres pomiarowy:

Wizualny	Reflektometryczny
10–500 mg/L NO_3^-	10–500 mg/L NO_3^-
1–80 mg/L NO_2^-	0,5–80 mg/L NO_2^-

Odcienie kolorów:
0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 mg/L NO_3^-
0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 mg/L NO_2^-

Wskazówki bezpieczeństwa:
Test nie zawiera substancji niebezpiecznych objętych obowiązkiem oznaczenia.

Wskazówki ogólne:
Należy zawsze pobierać tylko potrzebną ilość pasków testowych. Po pobraniu pasków puszkę należy natychmiast szczelnie zamknąć. Nie dotykać pól testowych.

Sposób użycia:
1. Obydwa pola pasków testowych należy na 1 s zanurzyć w roztworze testowym (pH 1–9).
2. Strząsnąć nadmiar cieczy.
3. Odczekać 60 s.
4. Paski testowe należy porównać ze skalą kolorów. W przypadku obecności jonów azotanu zewnętrzny papierek testowy (na końcu paska) zabarwia się na kolor czerwonofioletowy. Pole testowe na końcu przeciwnym (w stronę zakończenia uchwytu) wskazuje stężenie azotynu.

Zakłócenia (Azotan):
Jeżeli pole testowe azotynu zabarwi się na kolor czerwonofioletowy, to próba na obecność azotanu uległa zakłóceniu. Aby zakłócenie azotynem usunąć, należy do 10 mL badanego roztworu testowego dodać 1 łyżkę miarową kwasu sulfaminowego (REF 918973), ponownie wstrząsnąć i po dwóch minutach test powtórzyć. W ten sposób można wykryć 10 mg/L azotanu nawet przy 1000 mg/L azotynu.

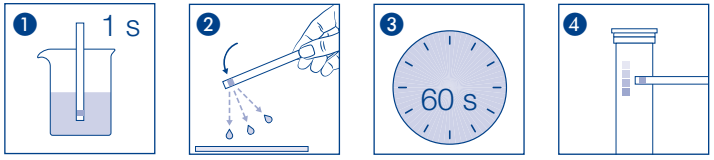
Zakłócenia (Azotyn):
Roztwory silnie kwaśne (pH < 1) muszą być buforowane octanem sodowym, roztwory alkaliczne muszą być nastawiane kwasem cytrynowym na wartość pH wynoszącą ok. 3–5. Poniższe jony prowadzą do zakłóceń dopiero w większym stężeniu:

> 1000 mg/L Br^-, BrO_3^-, Cl^-, ClO_3^-, ClO_4^-, F^-, I^-, $Mo_7O_{24}^{6-}$, NO_3^-, OCN^-, PO_4^{3-}, SO_3^{2-}, SO_4^{2-}, SeO_3^{2-}, WO_4^{2-}, octan, szczawian, winian, cytrynian, bursztynian, Ag^+, Al^{3+}, As^{3+}, Ba^{2+}, Be^{2+}, Co^{2+}, Cd^{2+}, Cr^{3+}, Cu^{2+}, Hg^{2+}, K^+, Li^+, Mg^{2+}, Mn^{2+}, Na^+, Ni^{2+}, Pb^{2+}, Sb^{3+}, Tl^+, Zn^{2+}, > 250 mg/L $S_2O_3^{2-}$, $S_2O_5^{2-}$, > 100 mg/L $[Fe(CN)_6]^{4-}$, $S2O_4^{2-}$, SCN^-, askorbiniany.

Usawanie:
Informacje dotyczące usuwania można znaleźć w karcie charakterystyki. Kartę charakterystyki można pobrać na stronie ***www.mn-net.com/SDS***.

Warunki przechowywania:
Paski testowe należy chronić przed światłem słonecznym i wilgocią. Puszkę przechowywać w miejscu chłodnym i suchym (w temperaturze 4–30 °C).
Przy prawidłowym składowaniu laseczki testowe są przydatne do użytku do daty podanej na opakowaniu.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienner Str. 11 · 52355 Düren · Niemcy
Tel.: +49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · ***www.mn-net.com***



REF	Artikelnummer / Item number / Référence produit / Referencia / Artikelnummer / Numero di catalogo / Numer artykułu	LOT	Chargencode / Batch identification / Numéro de lot / Código de lote / Productienummer / Codice del lotto / Numer partii
⚠	Achtung! / Warning! / Attention ! / ¡Atención! / Let op! / Attenzione! / Uwaga!	⌛	Verwendbar bis / Use by / À utiliser avant / Fecha de caducidad / Te gebruiken tot / Utilizzare entro (anno / mese) / Przydatność do użycia
🌡	Temperaturbegrenzung / Permitted storage temperature range / Limites de température / Límites de temperatura / Temperatuurbegrenzing / Limite de temperatura / Ograniczenie temperatury	☂	Trocken aufbewahren / Store in a dry place / Conserver au sec / Mantener seco / Op een droge plaats bewaren / Mantenere asciutto / Przechowywać w suchym miejscu
📖	Gebrauchsanweisung beachten / Please read instructions for use / Respecter les instructions d'utilisation / Obsérvense las instrucciones de uso / Lees de bijsluiter / Consultare le istruzioni per l'uso / Przestrzegać instrukcję użycia	!	Packung geschlossen halten / Keep container closed / Refermer la boîte / Mantenga el envase cerrado / Verpakking gesloten houden / Conservare la confezione chiusa / Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
Σ	Ausreichend für <n> Prüfungen / Contains sufficient for <n> tests / Contenu suffisant pour <n> tests / Contenido suficiente para <n> tests / Voldoende voor <n> tests / Contenuto sufficiente per <n> test / Wystarczająco dla kontroli <n>		

Rev 09/2021 A011805 / 91313 / 09120

QUANTOFIX® Nitrate / Nitrite

fr

Contenu :
1 boîte en aluminium avec 100 languettes test

Domaine de mesure :

Méthode visuelle	Méthode par réflectométrie
10–500 mg/L NO_3^-	10–500 mg/L NO_3^-
1–80 mg/L NO_2^-	0,5–80 mg/L NO_2^-

Echelons :
0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 mg/L NO_3^-
0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 mg/L NO_2^-

Indication de danger :
Ce test est exempt de toute substance dangereuse nécessitant un étiquetage particulier.

Remarques générales :
Prélever seulement le nombre de languettes test nécessaires. Refermer la boîte immédiatement après. Eviter de toucher les zones de test.

Mode d'emploi :
1. Immerger la languette avec ses deux zones de test pendant 1 s dans l'échantillon (pH 1 à 9).
2. Éliminer l'excédent de liquide en secouant.
3. Attendre 60 s.
4. Comparer avec l'échelle colorimétrique. En présence d'ions de nitrate, la zone de test au bout de la languette vire au rouge-violet. La zone de test juste au-dessus indique la concentration de nitrite.

Interférences (Nitrate) :
Si la zone de test pour la détection du nitrite vire au rouge-violet, la détermination du nitrate est perturbée. Afin de remédier à ce problème d'interférence due au nitrite, on mélange 10 mL de l'échantillon à analyser avec 1 mesurette d'acide sulfamique (REF 918973), on agite encore une fois puis on recommence le test deux minutes plus tard. Il est ainsi possible de déceler simultanément 10 mg/L de nitrate et 1000 mg/L de nitrite.

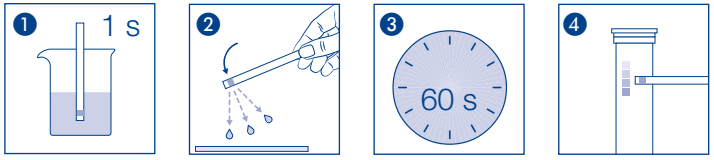
Interférences (Nitrite) :
Les solutions fortement acides (pH < 1) doivent être tamponnées avec de l'acétate de sodium, les solutions alcalines amenées à un pH d'env. 3 à 5 avec de l'acide citrique. Les ions suivants interfèrent seulement dans une concentration supérieure à celle indiquée :

> 1000 mg/L Br^-, BrO_3^-, Cl^-, ClO_3^-, ClO_4^-, F^-, I^-, $Mo_7O_{24}^{6-}$, NO_3^-, OCN^-, PO_4^{3-}, SO_3^{2-}, SO_4^{2-}, SeO_3^{2-}, WO_4^{2-}, acétate, oxalate, tartrate, citrate, succinate, Ag^+, Al^{3+}, As^{3+}, Ba^{2+}, Be^{2+}, Co^{2+}, Cd^{2+}, Cr^{3+}, Cu^{2+}, Hg^{2+}, K^+, Li^+, Mg^{2+}, Mn^{2+}, Na^+, Ni^{2+}, Pb^{2+}, Sb^{3+}, Tl^+, Zn^{2+}, > 250 mg/L $S_2O_3^{2-}$, $S_2O_5^{2-}$, > 100 mg/L $[Fe(CN)_6]^{4-}$, $S2O_4^{2-}$, SCN^-, ascorbate.

Elimination :
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.

Conservation et stabilité :
Ne pas exposer les languettes test à la lumière du soleil ni à l'humidité. Conserver la boîte dans un endroit frais et sec (température de stockage 4–30 °C). Dans la mesure ou les consignes énoncées sont respectées, les languettes test se conservent jusqu'à la date de péremption imprimée sur l'emballage.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienner 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	Artikelnummer / Item number / Référence produit / Referencia / Artikelnummer / Numero di catalogo / Numer artykułu	LOT	Chargencode / Batch identification / Numéro de lot / Código de lote / Productienummer / Codice del lotto / Numer partii
⚠	Achtung! / Warning! / Attention ! / ¡Atención! / Let op! / Attenzione! / Uwaga!	⌛	Verwendbar bis / Use by / À utiliser avant / Fecha de caducidad / Te gebruiken tot / Utilizzare entro (anno / mese) / Przydatność do użycia
🌡	Temperaturbegrenzung / Permitted storage temperature range / Limites de température / Limites de temperatura / Temperatuurbegrenzing / Limite de temperatura / Ograniczenie temperatury	☂	Trocken aufbewahren / Store in a dry place / Conserver au sec / Mantener seco / Op een droge plaats bewaren / Mantenere asciutto / Przechowywać w suchym miejscu
📖	Gebrauchsanweisung beachten / Please read instructions for use / Respecter les instructions d'utilisation / Obsérvense las instrucciones de uso / Lees de bijsluiter / Consultare le istruzioni per l'uso / Przestrzegać instrukcję użycia	!	Packung geschlossen halten / Keep container closed / Refermer la boîte / Mantenga el envase cerrado / Verpakking gesloten houden / Conservare la confezione chiusa / Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
Σ	Ausreichend für <n> Prüfungen / Contains sufficient for <n> tests / Contenu suffisant pour <n> tests / Contenido suficiente para <n> tests / Voldoende voor <n> tests / Contenuto sufficiente per <n> test / Wystarczająco dla kontroli <n>		

Rev 09/2021 A011805 / 91313 / 09120

QUANTOFIX® Nitrato / Nitrito

es

Contenido :
1 tubo de aluminio con 100 tiras reactivas

Rango de medida:

Evaluación visual	Evaluación reflectométrica
10–500 mg/L NO_3^-	10–500 mg/L NO_3^-
1–80 mg/L NO_2^-	0,5–80 mg/L NO_2^-

Gradación:
0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 mg/L NO_3^-
0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 mg/L NO_2^-

Indicaciones de peligro:
Este test no contiene ninguna sustancia peligrosa que deba ser indicada en la etiqueta.

Indicaciones generales:
Utilice sólo la cantidad necesaria de tiras. Una vez sacadas las tiras que se necesitan, cierre el tubo inmediatamente. No toque las almohadillas reactivas.

Instrucciones de uso:
1. Sumerja la tira reactiva con ambas almohadillas por 1 s en la muestra (pH 1–9).
2. Agite un poco para eliminar el exceso de líquido.
3. Espere 60 s.
4. Compare la almohadilla reactiva con la escala de colores. En presencia de iones de nitrato, la almohadilla reactiva en la punta de la tira se tornará violeta rojizo. La almohadilla que se encuentra encima muestra la concentración de nitrito.

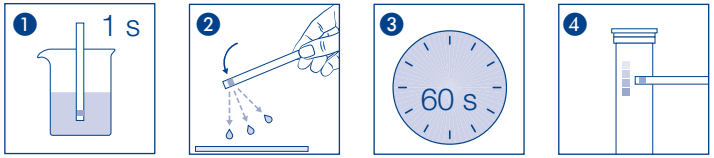
Interferencias (Nitrato):
Si la almohadilla de nitrito se torna violeta rojizo, habrá interferencias en la determinación de nitrato. Para eliminar las interferencias causadas por el nitrito, añada 1 cuchara de ácido sulfámico (REF 918973) a 10 mL de la solución problema, agite de nuevo y repita el test después de 2 minutos. De esta manera podrán detectarse simultáneamente 10 mg/L de nitrato y 1000 mg/L de nitrito.

Interferencias (Nitrito):
Las soluciones fuertemente ácidas (pH < 1) deberán tamponarse con acetato de sodio, y las soluciones alcalinas con ácido cítrico hasta que alcancen un pH aproximado de 3–5. Los iones que se mencionan a continuación interfieren sólo en altas concentraciones:

> 1000 mg/L Br^-, BrO_3^-, Cl^-, ClO_3^-, ClO_4^-, F^-, I^-, $Mo_7O_{24}^{6-}$, NO_3^-, OCN^-, PO_4^{3-}, SO_3^{2-}, SO_4^{2-}, SeO_3^{2-}, WO_4^{2-}, acetato, oxalato, tartrato, citrato, succinato, Ag^+, Al^{3+}, As^{3+}, Ba^{2+}, Be^{2+}, Co^{2+}, Cd^{2+}, Cr^{3+}, Cu^{2+}, Hg^{2+}, K^+, Li^+, Mg^{2+}, Mn^{2+}, Na^+, Ni^{2+}, Pb^{2+}, Sb^{3+}, Tl^+, Zn^{2+}, > 250 mg/L $S_2O_3^{2-}$, $S_2O_5^{2-}$, > 100 mg/L $[Fe(CN)_6]^{4-}$, $S2O_4^{2-}$, SCN^-, ascorbato.

Eliminación:
Consulte la información sobre la eliminación en la ficha de datos de seguridad. Puede descargar la ficha de datos de seguridad en ***www.mn-net.com/SDS***.

Almacenamiento:
Protéjanse las tiras de la luz solar y de la humedad. Guárdese el envase en un lugar fresco y seco, a una temperatura 4–30 °C.
Estando almacenadas correctamente, las tiras reactivas pueden usarse hasta la fecha de vencimiento que consta en el envase.



REF	Artikelnummer / Item number / Référence produit / Referencia / Artikelnummer / Numero di catalogo / Numer artykułu	LOT	Chargencode / Batch identification / Numéro de lot / Código de lote / Productienummer / Codice del lotto / Numer partii
⚠	Achtung! / Warning! / Attention ! / ¡Atención! / Let op! / Attenzione! / Uwaga!	⌛	Verwendbar bis / Use by / À utiliser avant / Fecha de caducidad / Te gebruiken tot / Utilizzare entro (anno / mese) / Przydatność do użycia
🌡	Temperaturbegrenzung / Permitted storage temperature range / Limites de température / Límites de temperatura / Temperatuurbegrenzing / Limite de temperatura / Ograniczenie temperatury	☂	Trocken aufbewahren / Store in a dry place / Conserver au sec / Mantener seco / Op een droge plaats bewaren / Mantenere asciutto / Przechowywać w suchym miejscu
📖	Gebrauchsanweisung beachten / Please read instructions for use / Respecter les instructions d'utilisation / Obsérvense las instrucciones de uso / Lees de bijsluiter / Consultare le istruzioni per l'uso / Przestrzegać instrukcję użycia	!	Packung geschlossen halten / Keep container closed / Refermer la boîte / Mantenga el envase cerrado / Verpakking gesloten houden / Conservare la confezione chiusa / Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
Σ	Ausreichend für <n> Prüfungen / Contains sufficient for <n> tests / Contenu suffisant pour <n> tests / Contenido suficiente para <n> tests / Voldoende voor <n> tests / Contenuto sufficiente per <n> test / Wystarczająco dla kontroli <n>		

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienner Str. 11 · 52355 Düren · Alemania
Tel.: +49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · ***www.mn-net.com***

Rev 09/2021 A011805 / 91313 / 09120

QUANTOFIX® Nitraat / Nitriet

nl

Inhoud:
1 aluminium blikje met 100 teststrips

Meetbereik :

Visueel	Reflectometrisch
10–500 mg/L NO_3^-	10–500 mg/L NO_3^-
1–80 mg/L NO_2^-	0,5–80 mg/L NO_2^-

Kleurgradaties :
0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 mg/L NO_3^-
0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 mg/L NO_2^-

Waarschuwingen voor risico's:
Deze test bevat geen verplicht te labelen gevaarlijke stoffen.

Algemene richtlijnen:
Neem telkens slechts het benodigde aantal teststrips uit de verpakking. Het blikje daarna onmiddellijk weer goed afsluiten. Testvelden niet aanraken.

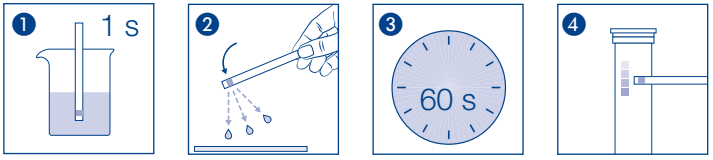
Gebruiksaanwijzing:
1. Dompel het teststrip 1 s met beide testvelden onder in het monster (pH 1–9).
2. Schud de overtollige vloeistof eraf.
3. 60 s wachten.
4. Vergelijk het teststrip met de kleurenschaal. Als er nitraat-ionen voorhaden zijn, verkleurt het buitenste testpapiertje (op het einde van het staafje) rood-paars. Het erboven liggende testveld (bij het handvateinde) geeft de nitriet-concentratie aan.

Storingen (Nitraat):
Verkleurt het nitriet-testveld rood-paars, dan wordt de nitraatbepaling gestoord. Om de door teveel nitriet veroorzaakte storing te verhelpen, vermengt men 10 mL van het te onderzoeken monster met een meetlepel amidozwavelzuur (REF 918973), schudt nogmaals en herhaalt de test na 2 min. Zo kan 10 mg/L nitraat nog naast 1000 mg/L nitriet worden aangetoond.

Storingen (Nitriet):
Sterk zure oplossingen (pH < 1) moeten met natriumacetaat worden gebufferd, alkalische oplossingen moeten met citroenzuur op pH 3–5 worden ingesteld. De volgende ionen storen pas in grotere concentraties:
> 1000 mg/L Br^-, BrO_3^-, Cl^-, ClO_3^-, ClO_4^-, F^-, I^-, $Mo_7O_{24}^{6-}$, NO_3^-, OCN^-, PO_4^{3-}, SO_3^{2-}, SO_4^{2-}, SeO_3^{2-}, WO_4^{2-}, acetaat, oxalaat, tartraat, citraat, succinaat, Ag^+, Al^{3+}, As^{3+}, Ba^{2+}, Be^{2+}, Co^{2+}, Cd^{2+}, Cr^{3+}, Cu^{2+}, Hg^{2+}, K^+, Li^+, Mg^{2+}, Mn^{2+}, Na^+, Ni^{2+}, Pb^{2+}, Sb^{3+}, Tl^+, Zn^{2+}, > 250 mg/L $S_2O_3^{2-}$, $S_2O_5^{2-}$, > 100 mg/L $[Fe(CN)_6]^{4-}$, $S2O_4^{2-}$, SCN^-, ascorbaat.

Verwijdering:
Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor informatie over de afvoer. U kunt het veiligheidsinformatieblad downloaden van ***www.mn-net.com/SDS***.

Opslagcondities:
Bescherm de teststrips tegen zonlicht en vochtigheid. Het blikje koel en droog bewaren (opslagtemperatuur 4–30 °C).
Mits bewaard onder de juiste omstandigheden zijn de teststrips tot aan de opgedrukte vervaldatum houdbaar.



REF	Artikelnummer / Item number / Référence produit / Referencia / Artikelnummer / Numero di catalogo / Numer artykułu	LOT	Chargencode / Batch identification / Numéro de lot / Código de lote / Productienummer / Codice del lotto / Numer partii
⚠	Achtung! / Warning! / Attention ! / ¡Atención! / Let op! / Attenzione! / Uwaga!	⌛	Verwendbar bis / Use by / À utiliser avant / Fecha de caducidad / Te gebruiken tot / Utilizzare entro (anno / mese) / Przydatność do użycia
🌡	Temperaturbegrenzung / Permitted storage temperature range / Limites de température / Limites de temperatura / Temperatuurbegrenzing / Limite de temperatura / Ograniczenie temperatury	☂	Trocken aufbewahren / Store in a dry place / Conserver au sec / Mantener seco / Op een droge plaats bewaren / Mantenere asciutto / Przechowywać w suchym miejscu
📖	Gebrauchsanweisung beachten / Please read instructions for use / Respecter les instructions d'utilisation / Obsérvense las instrucciones de uso / Lees de bijsluiter / Consultare le istruzioni per l'uso / Przestrzegać instrukcję użycia	!	Packung geschlossen halten / Keep container closed / Refermer la boîte / Mantenga el envase cerrado / Verpakking gesloten houden / Conservare la confezione chiusa / Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
Σ	Ausreichend für <n> Prüfungen / Contains sufficient for <n> tests / Contenu suffisant pour <n> tests / Contenido suficiente para <n> tests / Voldoende voor <n> tests / Contenuto sufficiente per <n> test / Wystarczająco dla kontroli <n>		

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienner Str. 11 · 52355 Düren · Duitsland
Tel.: +49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · ***www.mn-net.com***

Rev 09/2021 A011805 / 91313 / 09120

QUANTOFIX® Nitrato / Nitriti

it

Contenuto:
1 confezione in alluminio contenente 100 strisce analitiche

Range di misurazione:

Misurazione visiva	Misurazione reflettometrica
10–500 mg/L NO_3^-	10–500 mg/L NO_3^-
1–80 mg/L NO_2^-	0,5–80 mg/L NO_2^-

Variazioni:
0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 mg/L NO_3^-
0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 mg/L NO_2^-

Indicazioni di pericolo:
Il presente test non contiene sostanze pericolose con obbligo di etichettatura.

Indicazioni generali:
Estrarre dalla confezione soltanto il numero di strisce analitiche necessario per la misura. Dopo il prelievo, richiudere bene e immediatamente la confezione. Non toccare con le dita i settori di carta reattiva sulla striscia.

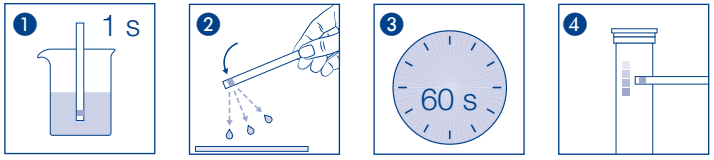
Istruzioni per l'uso:
1. Immergere la striscia con entrambi i settori di carta reattiva per 1 s nel campione da analizzare (pH 1–9).
2. Scuotere la striscia per eliminare il liquido in eccesso.
3. Attendere 60 s.
4. Confrontare con la scala cromatica. In presenza di ioni di nitrato il settore di carta reattiva più esterno (situato sulla parte terminale della striscia analitica) prende una colorazione rosso-violetta. Il settore di carta reattiva situato più sopra (al termine dell'impugnatura della striscia) indica la concentrazione di nitrito.

Interferenze (Nitrato):
Se il settore di carta reattiva sensibile al nitrito prende una colorazione rosso-violetta, esso interferisce con la determinazione del nitrato. Per eliminare questa interferenza, aggiungere 1 cucchiaio misuratore di acido sulfamico (REF 918973) a 10 mL del campione analitico, agitare nuovamente la soluzione e ripetere il test dopo due minuti. Grazie a questo accorgimento è possibile rilevare sia 1000 mg/L di nitrito che 10 mg/L di nitrato.

Interferenze (Nitrito):
Soluzioni fortemente acide (pH < 1) devono venire taponate con sodio acetato; soluzioni alcaline devono essere invece regolate su un pH pari a 3–5 utilizzando acido citrico. I seguenti ioni interferiscono con il test soltanto se presenti in forti concentrazioni:
> 1000 mg/L Br^-, BrO_3^-, Cl^-, ClO_3^-, ClO_4^-, F^-, I^-, $Mo_7O_{24}^{6-}$, NO_3^-, OCN^-, PO_4^{3-}, SO_3^{2-}, SO_4^{2-}, SeO_3^{2-}, WO_4^{2-}, acetato, oxalato, tartrato, citrato, succinato, Ag^+, Al^{3+}, As^{3+}, Ba^{2+}, Be^{2+}, Co^{2+}, Cd^{2+}, Cr^{3+}, Cu^{2+}, Hg^{2+}, K^+, Li^+, Mg^{2+}, Mn^{2+}, Na^+, Ni^{2+}, Pb^{2+}, Sb^{3+}, Tl^+, Zn^{2+}, > 250 mg/L $S_2O_3^{2-}$, $S_2O_5^{2-}$, > 100 mg/L $[Fe(CN)_6]^{4-}$, $S2O_4^{2-}$, SCN^-, ascorbato.

Smaltimento:
Per informazioni sullo smaltimento, consultare la scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza può essere scaricata dal sito ***www.mn-net.com/SDS***.

Magazzinaggio e conservabilità:
Proteggere le strisce analitiche dall'esposizione diretta ai raggi del sole nonché dall'umidità. Conservare la confezione in un luogo fresco e asciutto (La temperatura di magazzinaggio 4–30 °C).
In casa di magazzinaggio corretto, le strisce analitiche sono utilizzabili fino alla data di scadenza riportata sulla confezione.



REF	Artikelnummer / Item number / Référence produit / Referencia / Artikelnummer / Numero di catalogo / Numer artykułu	LOT	Chargencode / Batch identification / Numéro de lot / Código de lote / Productienummer / Codice del lotto / Numer partii
⚠	Achtung! / Warning! / Attention ! / ¡Atención! / Let op! / Attenzione! / Uwaga!	⌛	Verwendbar bis / Use by / À utiliser avant / Fecha de caducidad / Te gebruiken tot / Utilizzare entro (anno / mese) / Przydatność do użycia
🌡	Temperaturbegrenzung / Permitted storage temperature range / Limites de température / Limites de temperatura / Temperatuurbegrenzing / Limite de temperatura / Ograniczenie temperatury	☂	Trocken aufbewahren / Store in a dry place / Conserver au sec / Mantener seco / Op een droge plaats bewaren / Mantenere asciutto / Przechowywać w suchym miejscu
📖	Gebrauchsanweisung beachten / Please read instructions for use / Respecter les instructions d'utilisation / Obsérvense las instrucciones de uso / Lees de bijsluiter / Consultare le istruzioni per l'uso / Przestrzegać instrukcję użycia	!	Packung geschlossen halten / Keep container closed / Refermer la boîte / Mantenga el envase cerrado / Verpakking gesloten houden / Conservare la confezione chiusa / Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
Σ	Ausreichend für <n> Prüfungen / Contains sufficient for <n> tests / Contenu suffisant pour <n> tests / Contenido suficiente para <n> tests / Voldoende voor <n> tests / Contenuto sufficiente per <n> test / Wystarczająco dla kontroli <n>		

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienner Str. 11 · 52355 Düren · Germania
Tel.: +49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · ***www.mn-net.com***

Rev 09/2021 A011805 / 91313 / 09120