QUANTOFIX® Nitrat 250

de

Beschreibung:
QUANTOFIX® Nitrat 250 sind Teststreifen zum halbquantitativen Nachweis von Nitrationen (NO_3^-) in wässrigen Lösungen bzw. Proben. QUANTOFIX® Nitrat 250 sind auch geeignet zur reflektometrischen Auswertung mit dem QUANTOFIX® Relax (REF 91346).

Inhalt:
1 Aluminiumdose mit 100 Teststreifen

Messbereich:

Visuell	Reflektometrisch
5 – 250 mg/L NO_3^-	4 – 250 mg/L NO_3^-

Farbabstufungen:
0 · 5 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 mg/L NO_3^-

Allgemeine Hinweise:
Stets nur notwendige Anzahl Teststreifen entnehmen. Dose nach Entnahme sofort wieder verschließen. Testfeld nicht berühren. Für die Anwendung in anderen Proben (z. B. Milchprodukten) wird die entsprechende Sondervorschrift empfohlen. Die Sondervorschriften finden Sie im Downloadbereich des Produktes auf unserer Webseite: *https://www.mn-net.com/de/detail/index/sArticle/5722*

Gefahrenhinweise:
Dieser Test enthält keine kennzeichnungspflichtigen Gefahrstoffe.

Gebrauchsanweisung (visuell):
1. Teststreifen 3 s in Probe eintauchen.
2. Flüssigkeitsüberschuss abschütteln.
3. 60 s warten.
4. Teststreifen mit Farbskala vergleichen.

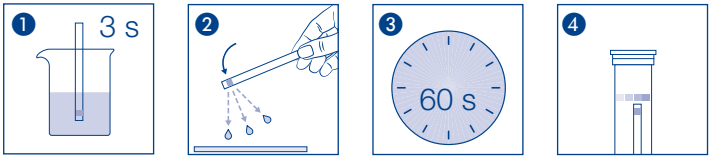
Gebrauchsanweisung (reflektometrisch):
1. Methode NO_3 250 wählen.
2. Teststreifen 3 s in Probe eintauchen.
3. Flüssigkeitsüberschuss abschütteln.
4. Teststreifen auf den Teststreifenhalter auflegen.
5. Nach Ablauf der Reaktionszeit das Messerergebnis ablesen.

Auswertung:
Bei Anwesenheit von Nitrationen färbt sich das Testfeld rot-violett. Verfärbungen nach der Reaktionszeit dürfen für die Auswertung nicht mehr berücksichtigt werden.

Störungen:
Die Probentemperatur muss 15 – 30 °C betragen. Stark saure Proben (pH < 1) müssen mit Natriumacetat gepuffert werden. Alkalische Lösungen (pH > 12) werden mit Citronensäure auf pH 3 – 5 eingestellt.
Der Nitratnachweis wird von Nitritionen (NO_2^-) gestört. Um die Nitrit-Störung zu beseitigen, versetzt man 10 mL der zu untersuchenden Probe mit einem Messlöffel Amidoschwefelsäure (REF 918973). Im Anschluss muss der Test mit dieser Lösung wiederholt werden.
Die Bestimmung wird durch die folgenden maximalen Fremdionen-Konzentrationen noch nicht gestört (getestet mit 0 bzw. 50 mg/L Nitrat-Lösungen):
1000 mg/L: PO_4^{3-}, Cl^-, SO_4^{2-}, Ca^{2+}, Cu^{2+}, Mg^{2+}, Al^{3+}, Zn^{2+}, CN^-, F^-, Co^{2+}, As^{3+}, K^+, NH_4^+; 500 mg/L: Ag^+; 100 mg/L: Cr^{3+}, H_2O_2, Cl_2, Fe^{3+}; 50 mg/L: $[Fe(CN)_6]^{4-}$; 10 mg/L: S^{2-}; 5 mg/L: Fe^{2+}, SO_3^{2-}, $S_2O_3^{2-}$.

Entsorgung:
Benutzte Teststreifen in den Hausmüll geben.

Lagerbedingungen:
Teststreifen vor Sonnenlicht und Feuchtigkeit schützen. Dose kühl und trocken aufbewahren (Lagertemperatur 2 – 8 °C).
Bei sachgemäßer Lagerung sind die Teststreifen bis zum aufgedruckten Verfallsdatum haltbar.



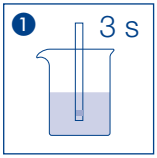
REF	Artikelnummer / Item number / Référence produit / Referencia / Artikelnummer / Numero di catalogo / Numer artykułu	LOT	Chargencode / Batch identification / Numéro de lot / Código de lote / Productienummer / Codice del lotto / Numer partii
⚠	Achtung! / Warning! / Attention ! / ¡Atención! / Let op! / 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>		

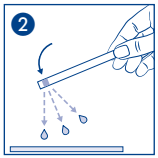
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienner Str. 11 · 52355 Düren · Deutschland
Tel.: +49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · *www.mn-net.com*
Schweiz: MACHEREY-NAGEL AG · Hirsackerstr. 7 · 4702 Oensingen · Schweiz
Tel.: 062 388 55 00 · sales-ch@mn-net.com

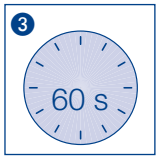
Rev 2025-04 / 91366

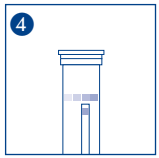
QUANTOFIX® Nitrate 250

en









Description:
QUANTOFIX® Nitrate 250 test strips are for the semi-quantitative detection of nitrate ions (NO_3^-) in aqueous solutions and samples. QUANTOFIX® Nitrate 250 strips are also suitable for reflectometric analysis using the QUANTOFIX® Relax (REF 91346).

Contents:
1 aluminum tin with 100 test strips

Measuring range:

Visual	Reflectometric
5 – 250 mg/L NO_3^-	4 – 250 mg/L NO_3^-

Color gradations:
0 · 5 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 mg/L NO_3^-

General indications:
Always remove only the number of test strips needed. Immediately close the tin after removing test strips. Do not touch the test field. For use in other samples (e.g. dairy products), the corresponding special instructions are recommended. The special instructions can be found in the download area of the product on our website:
https://www.mn-net.com/de/detail/index/sArticle/5722

Hazard warnings:
This test does not contain any hazardous substances subject to labeling requirements.

Instructions for use (visual):
1. Dip the test strip into your sample for 3 s.
2. Shake off excess liquid.
3. Wait for 60 s.
4. Compare the test strip to the color scale.

Instructions for use (reflectometric):
1. Select the NO_3 250 method.
2. Dip the test strip into your sample for 3 s.
3. Shake off excess liquid.
4. Place the test strip on the test strip holder.
5. Read the test results once the reaction time has elapsed.

Interpretation:
The test field will turn reddish violet in the presence of nitrate ions. For interpreting the results, do not take color changes into consideration after the reaction time has elapsed.

Interfering factors:
The sample temperature must be between 15 and 30 °C. Highly acidic samples (pH < 1) must be buffered with sodium acetate. Use citric acid to adjust the pH of alkaline samples (pH > 12) to between 3 and 5.
Nitrite ions (NO_2^-) interfere with nitrate detection. To eliminate nitrite interference, mix 10 mL of the sample to be tested with one measuring scoop of sulfamic acid (REF 918973). Next, repeat the test using this solution.
The following maximum concentrations of foreign ions will not interfere with the test (tested on 0 and/or 50 mg/L nitrate solutions):
1000 mg/L: PO_4^{3-}, Cl^-, SO_4^{2-}, Ca^{2+}, Cu^{2+}, Mg^{2+}, Al^{3+}, Zn^{2+}, CN^-, F^-, Co^{2+}, As^{3+}, K^+, NH_4^+; 500 mg/L: Ag^+; 100 mg/L: Cr^{3+}, H_2O_2, Cl_2, Fe^{3+}; 50 mg/L: $[Fe(CN)_6]^{4-}$; 10 mg/L: S^{2-}; 5 mg/L: Fe^{2+}, SO_3^{2-}, $S_2O_3^{2-}$.

Disposal:
Dispose of used test strips in household waste.

Storage:
Protect test strips from sunlight and moisture. Store the tin in a cool, dry location (storage temperature 2 – 8 °C).
If stored properly, the test strips will remain stable until the printed expiration date.

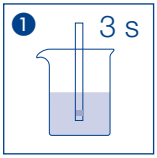
REF	Artikelnummer / Item number / Référence produit / Referencia / Artikelnummer / Numero di catalogo / Numer artykułu	LOT	Chargencode / Batch identification / Numéro de lot / Código de lote / Productienummer / Codice del lotto / Numer partii
⚠	Achtung! / Warning! / Attention ! / ¡Atención! / Let op! / 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>		

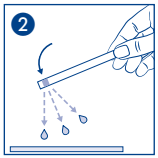
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienner Str. 11 · 52355 Düren · Germany
Tel.: +49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · *www.mn-net.com*

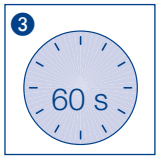
Rev 2025-04 / 91366

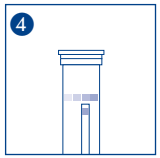
QUANTOFIX® Nitrate 250

fr









Description :
Les languettes test QUANTOFIX® Nitrate 250 sont destinées à la détermination semi-quantitative des ions nitrate (NO_3^-) dans des solutions ou échantillons aqueux. Les languettes test QUANTOFIX® Nitrate 250 conviennent également pour l'évaluation par réflectométrie avec le lecteur QUANTOFIX® Relax (REF 91346).

Contenu :
1 tube en aluminium avec 100 languettes test

Domaine de mesure :

Méthode visuelle	Méthode par réflectométrie
5 – 250 mg/L NO_3^-	4 – 250 mg/L NO_3^-

Échelons :
0 · 5 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 mg/L NO_3^-

Remarques générales :
Prélever seulement le nombre de languettes nécessaires. Refermer le tube immédiatement après. Ne pas toucher la zone réactive. Pour l'utilisation dans d'autres échantillons (p. ex. produits laitiers), il est recommandé de consulter la prescription spéciale correspondante. Vous trouverez les prescriptions spéciales dans la zone de téléchargement du produit sur notre site web :
https://www.mn-net.com/de/detail/index/sArticle/5722

Informations sur les risques :
Ce test ne contient aucune substance requérant un étiquetage comme produit dangereux.

Mode d'emploi (méthode visuelle) :
1. Immerger la languette pendant 3 s dans l'échantillon.
2. Éliminer l'excédent de liquide en secouant la languette.
3. Attendre 60 s .
4. Comparer la couleur de la languette avec l'échelle colorimétrique.

Mode d'emploi (méthode par réflectométrie) :
1. Sélectionner la méthode NO_3 250.
2. Immerger la languette pendant 3 s dans l'échantillon.
3. Éliminer l'excédent de liquide en secouant la languette.
4. Poser la languette sur le support pour languettes test.
5. Après expiration du temps de réaction, lire le résultat.

Évaluation :
En présence d'ions nitrate, la zone réactive vire au rouge-violet. Ne pas tenir compte pour l'évaluation des colorations apparaissant sur les languettes après le temps de réaction.

Interférences :
La température de l'échantillon doit être comprise entre 15 et 30 °C. Les échantillons fortement acides (pH < 1) doivent être neutralisés avec de l'acétate de sodium. Le solutions alcalines (pH > 12) doivent être amenées à un pH de 3 à 5 avec de l'acide citrique.
La détection du nitrate est perturbée par des ions nitrite (NO_2^-). Pour éliminer cette interférence due au nitrite, mélanger 10 mL de l'échantillon à analyser avec une mesurette d'acide sulfamique (REF 918973). Le test doit ensuite être effectué de nouveau avec cette solution.
La détermination est perturbée uniquement au-delà des concentrations maximales d'ions étrangers suivantes (testées avec des solutions de nitrate de 0 ou 50 mg/L) :
1000 mg/L : PO_4^{3-}, Cl^-, SO_4^{2-}, Ca^{2+}, Cu^{2+}, Mg^{2+}, Al^{3+}, Zn^{2+}, CN^-, F^-, Co^{2+}, As^{3+}, K^+, NH_4^+ ; 500 mg/L : Ag^+ ; 100 mg/L : Cr^{3+}, H_2O_2, Cl_2, Fe^{3+} ; 50 mg/L : $[Fe(CN)_6]^{4-}$; 10 mg/L : S^{2-} ; 5 mg/L : Fe^{2+}, SO_3^{2-}, $S_2O_3^{2-}$.

Élimination :
Jeter les languettes test usagées à la poubelle.

Conditions de conservation :
Conserver les languettes test à l'abri de la lumière du soleil et de l'humidité. Conserver le tube dans un endroit sec et frais (à une température comprise entre 2 et 8 °C).
Si elles sont correctement stockées, les languettes test se conservent jusqu'à la date de péremption imprimée sur l'emballage.

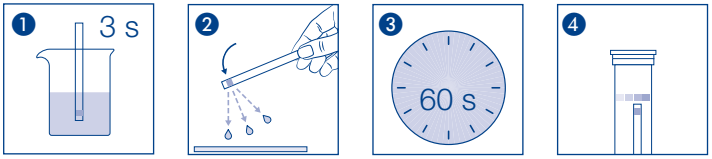
REF	Artikelnummer / Item number / Référence produit / Referencia / Artikelnummer / Numero di catalogo / Numer artykułu	LOT	Chargencode / Batch identification / Numéro de lot / Código de lote / Productienummer / Codice del lotto / Numer partii
	Achtung! / Warning! / Attention ! / ¡Atención! / Let op! / 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 · 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

Rev 2025-04 / 91366

QUANTOFIX® Nitrato 250

es



Descripción:
QUANTOFIX® Nitrato 250 son tiras reactivas para la detección semicuantitativa de iones de nitrato (NO_3^-) en soluciones o muestras acuosas. Las tiras reactivas QUANTOFIX® Nitrat 250 también son adecuadas para la evaluación reflectométrica con QUANTOFIX® Relax (REF 91346).

Contenido:
1 bote de aluminio con 100 tiras reactivas

Intervalo de medición:

Visual	Reflectométrica
5 – 250 mg/L de NO_3^-	4 – 250 mg/L de NO_3^-

Gradaciones de colores:
0 · 5 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 mg/L de NO_3^-

Indicaciones generales:
Extraiga solo el número necesario de tiras reactivas. Cierre el bote inmediatamente después de extraerlas. No toque el campo reactivo. Para el uso en otras muestras (p. ej., productos lácteos), se recomiendan las instrucciones especiales correspondientes. Las instrucciones especiales se encuentran en la zona de descarga del producto en nuestro sitio web:
https://www.mn-net.com/de/detail/index/sArticle/5722

Indicaciones de peligro:
Este test no contiene ninguna sustancia peligrosa de identificación obligatoria.

Instrucciones de uso (visual):
1. Sumerja la tira reactiva 3 s en la muestra.
2. Sacuda el exceso de líquido.
3. Espere 60 s.
4. Compare la tira reactiva con la escala de colores.

Instrucciones de uso (reflectométrica):
1. Seleccione el método NO_3 250.
2. Sumerja la tira reactiva 3 s en la muestra.
3. Sacuda el exceso de líquido.
4. Coloque la tira reactiva en el soporte para tiras reactivas.
5. Una vez transcurrido el tiempo de reacción, lea el resultado de la medición.

Evaluación:
En presencia de iones de nitrato, el campo reactivo se vuelve rosa-violeta. Las decoloraciones que se produzcan después del tiempo de reacción ya no se deberán tener en cuenta para la evaluación.

Interferencias:
La temperatura de la muestra debe ser de 15 – 30 °C. Las muestras fuertemente ácidas (pH < 1) se deben tamponar con acetato sódico. Las soluciones alcalinas (pH > 12) se ajustan a un pH 3 – 5 con ácido cítrico.
La detección de nitrato se ve alterada por iones de nitrito (NO_2^-). Para eliminar la interferencia del nitrito, se añade una cuchara medidora de ácido amidosulfúrico a 10 mL de la muestra a analizar (REF 918973). A continuación, se debe repetir la prueba con esta solución.
La determinación aún no se ve alterada por las siguientes concentraciones máximas de iones extraños (comprobado con soluciones de 0 o 50 mg/L de nitrato):
1000 mg/L: PO_4^{3-}, Cl^-, SO_4^{2-}, Ca^{2+}, Cu^{2+}, Mg^{2+}, Al^{3+}, Zn^{2+}, CN^-, F^-, Co^{2+}, As^{3+}, K^+, NH_4^+; 500 mg/L: Ag^+; 100 mg/L: Cr^{3+}, H_2O_2, Cl_2, Fe^{3+}; 50 mg/L: $[Fe(CN)_6]^{4-}$; 10 mg/L: S^{2-}; 5 mg/L: Fe^{2+}, SO_3^{2-}, $S_2O_3^{2-}$.

Eliminación:
Elimine las tiras reactivas usadas con la basura doméstica.

Condiciones de almacenamiento:
Proteja las tiras reactivas de la luz solar y la humedad. Conserve el bote en un lugar fresco y seco (temperatura de almacenamiento 2 – 8 °C).
Si se almacenan correctamente, las tiras reactivas se pueden conservar hasta la fecha de caducidad impresa.

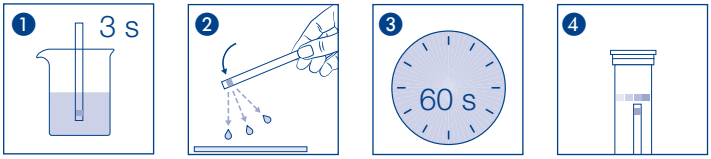
REF	Artikelnummer / Item number / Référence produit / Referencia / Artikelnummer / Numero di catalogo / Numer artykułu	LOT	Chargencode / Batch identification / Numéro de lot / Código de lote / Productienummer / Codice del lotto / Numer partii
	Achtung! / Warning! / Attention ! / ¡Atención! / Let op! / 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 2025-04 / 91366

QUANTOFIX® Nitraat 250

nl



Beschrijving:
QUANTOFIX® Nitraat 250 zijn teststrips voor semikwantitatieve bepaling van nitraationen (NO_3^-) in waterige oplossingen of monsters. QUANTOFIX® Nitraat 250 is ook geschikt voor reflectometrische beoordeling met de QUANTOFIX® Relax (REF 91346).

Inhoud:
1 aluminiumblikje met 100 teststrips

Meetbereik:

Visueel	Reflectometrisch
5 – 250 mg/L NO_3^-	4 – 250 mg/L NO_3^-

Kleurengradaties:
0 · 5 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 mg/L NO_3^-

Algemene richtlijnen:
Neem altijd alleen het benodigde aantal teststrips uit de verpakking. Sluit het blikje onmiddellijk nadat de teststrips eruit zijn gehaald. Raak het testvenster niet aan. Voor gebruik in andere monsters (bijv. zuivelproducten) worden de bijbehorende speciale instructies aanbevolen. De speciale instructies zijn te vinden in het downloadgedeelte van het product op onze website:
https://www.mn-net.com/de/detail/index/sArticle/5722

Gevareninstructies:
Deze test bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor een etiketteringsplicht geldt.

Gebruiksaanwijzing (visueel):
1. Dompel de teststrip 3 s in het monster.
2. Schud overtollige vloeistof van de strip af.
3. Wacht 60 s.
4. Vergelijk de teststrip met de kleurenschaal.

Gebruiksaanwijzing (reflectometrisch):
1. Selecteer de methode NO_3 250.
2. Dompel de teststrip 3 s in het monster.
3. Schud overtollige vloeistof van de strip af.
4. Leg de teststrip op de teststriphouder.
5. Lees na de reactietijd het meetresultaat af.

Beoordeling:
Als er nitraationen aanwezig zijn, kleurt het testvenster rood-paars. Voor de beoordeling mag met verkleuringen na de reactietijd geen rekening meer worden gehouden.

Interferenties:
De temperatuur van het monster moet 15 – 30 °C bedragen. Zeer zure monsters (pH < 1) moeten met natriumacetaat worden gebufferd. Alkalische oplossingen (pH > 12) worden met citroenzuur op pH 3 – 5 ingesteld.
De nitraatbepaling wordt verstoord door nitrietionen (NO_2^-). Om de verstoring door nitriet te verhelpen, voegt u een maatschep amidozwavelzuur toe aan 10 mL van het te onderzoeken monster (REF 918973). Vervolgens moet de test met deze oplossing worden herhaald.
De bepaling wordt door de volgende maximale concentraties van vreemde ionen nog niet verstoord (getest met 0 resp. 50 mg/L nitraatoplossingen):
1000 mg/L: PO_4^{3-}, Cl^-, SO_4^{2-}, Ca^{2+}, Cu^{2+}, Mg^{2+}, Al^{3+}, Zn^{2+}, CN^-, F^-, Co^{2+}, As^{3+}, K^+, NH_4^+; 500 mg/L: Ag^+; 100 mg/L: Cr^{3+}, H_2O_2, Cl_2, Fe^{3+}; 50 mg/L: $[Fe(CN)_6]^{4-}$; 10 mg/L: S^{2-}; 5 mg/L: Fe^{2+}, SO_3^{2-}, $S_2O_3^{2-}$.

Verwijdering:
Gooi gebruikte teststrips bij het huisvuil weg.

Opslagcondities:
Bescherm de teststrips tegen zonlicht en vochtigheid. Het blikje koel en droog bewaren (opslagtemperatuur 2 – 8 °C).
Mits bewaard onder de juiste omstandigheden zijn de teststrips tot aan de opgedrukte vervaldatum houdbaar.

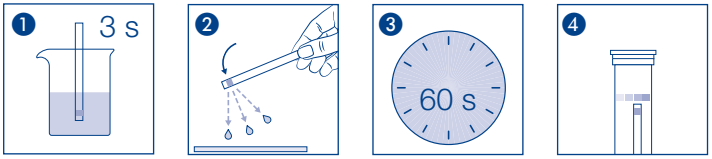
REF	Artikelnummer / Item number / Référence produit / Referencia / Artikelnummer / Numero di catalogo / Numer artykułu	LOT	Chargencode / Batch identification / Numéro de lot / Código de lote / Productienummer / Codice del lotto / Numer partii
⚠	Achtung! / Warning! / Attention ! / ¡Atención! / Let op! / 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 / 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 · Duitsland
Tel.: +49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · *www.mn-net.com*

Rev 2025-04 / 91366

QUANTOFIX® Nitrato 250

it



Descrizione:
QUANTOFIX® Nitrat 250 sono strisce reattive per la determinazione semi-quantitativa di ioni di nitrato (NO_3^-) in soluzioni acquose o in campioni. Le strisce reattive QUANTOFIX® Nitrat 250 sono adatte anche alla misurazione reflettometrica eseguita con QUANTOFIX® Relax (REF 91346).

Contenuto:
1 barattolo d'alluminio da 100 strisce reattive

Intervallo di valori:

Misurazione visiva	Misurazione reflettometrica
5 – 250 mg/L NO_3^-	4 – 250 mg/L NO_3^-

Gradazioni di colore:
0 · 5 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 mg/L NO_3^-

Avvertenze generali:
Prelevare sempre soltanto la quantità di strisce necessaria. Dopo il prelievo richiudere immediatamente il barattolo. Non toccare la zona reattiva. Per l'uso in altri campioni (ad es. prodotti lattiero-caseari), si raccomanda di seguire le istruzioni speciali corrispondenti. Le istruzioni speciali sono disponibili nell'area di download del prodotto sul nostro sito web:
https://www.mn-net.com/de/detail/index/sArticle/5722

Avvertenze di pericolo:
Questo test non contiene sostanze pericolose con obbligo di etichettatura.

Istruzioni per l'uso (misurazione visiva):
1. Immergere le strisce reattive per 3 s nel campione.
2. Scuotere per eliminare il liquido in eccesso.
3. Attendere 60 s.
4. Confrontare le strisce reattive con la scala colori.

Istruzioni per l'uso (misurazione reflettometrica):
1. Selezionare il metodo NO_3 250.
2. Immergere le strisce reattive per 3 s nel campione.
3. Scuotere per eliminare il liquido in eccesso.
4. Appoggiare le strisce reattive sull'apposito supporto.
5. Trascorso il tempo di reazione, leggere il risultato della misurazione.

Valutazione:
In presenza di ioni di nitrato la zona reattiva si colora di rosso-viola. I cambiamenti di colore successivi al tempo di reazione non devono essere più presi in considerazione.

Interferenze:
La temperatura del campione deve essere di 15 – 30 °C. I campioni fortemente acidi (pH < 1) devono essere tamponati con sodio acetato. Le soluzioni alcaline (pH > 12) vengono regolate ad un valore pH pari a 3 – 5 utilizzando acido citrico.
Gli ioni di nitrato (NO_2^-) interferiscono con la determinazione del nitrato. Per eliminare questa interferenza, aggiungere un cucchiaio misuratore di acido solfammico a 10 mL del campione da analizzare (REF 918973). Successivamente ripetere il test con questa soluzione.
Le concentrazioni massime di ioni estranei riportate di seguito non interferiscono con la determinazione del nitrato (testato con soluzioni di nitrato di 0 o 50 mg/L):
1000 mg/L: PO_4^{3-}, Cl^-, SO_4^{2-}, Ca^{2+}, Cu^{2+}, Mg^{2+}, Al^{3+}, Zn^{2+}, CN^-, F^-, Co^{2+}, As^{3+}, K^+, NH_4^+; 500 mg/L: Ag^+; 100 mg/L: Cr^{3+}, H_2O_2, Cl_2, Fe^{3+}; 50 mg/L: $[Fe(CN)_6]^{4-}$; 10 mg/L: S^{2-}; 5 mg/L: Fe^{2+}, SO_3^{2-}, $S_2O_3^{2-}$.

Smaltimento:
Conferire le strisce reattive usate nei rifiuti solidi urbani.

Condizioni di conservazione:
Riparare le strisce reattive dalla luce solare e dall'umidità. Conservare il barattolo in luogo fresco e asciutto (temperatura di conservazione di 2 – 8 °C).
Se correttamente conservate, le strisce reattive sono utilizzabili fino alla data di scadenza stampigliata.

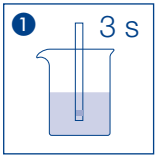
REF	Artikelnummer / Item number / Référence produit / Referencia / Artikelnummer / Numero di catalogo / Numer artykułu	LOT	Chargencode / Batch identification / Numéro de lot / Código de lote / Productienummer / Codice del lotto / Numer partii
⚠	Achtung! / Warning! / Attention ! / ¡Atención! / Let op! / 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>		

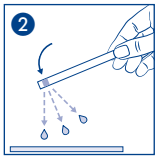
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienner Str. 11 · 52355 Düren · Germania
Tel.: +49 24 21 969-0 · info@mn-net.com · *www.mn-net.com*

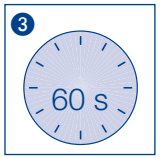
Rev 2025-04 / 91366

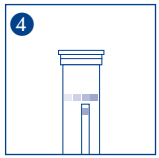
QUANTOFIX® Azotan 250

pl









Opis:
QUANTOFIX® Azotan 250 to półilościowe paski testowe do oznaczania obecności azotanów (NO_3^-) w roztworach wodnych lub próbkach. Paski QUANTOFIX® Nitrat 250 nadają się również do oceny reflektometrycznej za pomocą QUANTOFIX® Relax (REF 91346).

Zawartość:
1 puszka aluminiowa zawierająca 100 pasków testowych

Zakres pomiarowy:

Wizualny	Reflektometryczny
5 – 250 mg/l NO_3^-	4 – 250 mg/l NO_3^-

Odcienie barw:
0 · 5 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 mg/l NO_3^-

Ogólne informacje:
Zawsze wyjmować tylko niezbędną liczbę pasków testowych. Po pobraniu pasków puszkę należy natychmiast szczelnie zamknąć. Nie dotykać pola testowego. W przypadku stosowania w innych próbkach (np. produktów mlecznych) zaleca się stosowanie odpowiednich instrukcji specjalnych. Specjalne instrukcje można znaleźć w obszarze pobierania produktu na naszej stronie internetowej:
https://www.mn-net.com/de/detail/index/sArticle/5722

Informacje dotyczące zagrożeń:
Test nie zawiera substancji niebezpiecznych objętych obowiązkiem oznaczania.

Instrukcja użytkowania (pomiar wizualny):
1. Zanurzyć paski testowe w próbce na 3 s.
2. Strząsnąć nadmiar cieczy.
3. Odczekać 60 s.
4. Porównać paski testowe ze skalą barwną.

Instrukcja użytkowania (pomiar reflektometryczny):
1. Wybrać metodę NO_3 250.
2. Zanurzyć paski testowe w próbce na 3 s.
3. Strząsnąć nadmiar cieczy.
4. Umieścić paski testowe w uchwycie na paski testowe.
5. Po upływie czasu reakcji odczytać wynik pomiaru.

Analiza:
W przypadku braku obecności azotanów pole testowe zmieni barwę na czerwonofioletową. Podczas analizy nie należy uwzględniać zmian barwy po upływie czasu reakcji.

Zakłócenia:
Temperatura próbki powinna wynosić od 15 do 30 °C. Roztwory silnie kwaśne (pH < 1) należy buforować octanem sodu. Roztwory alkaliczne (pH > 12) należy doprowadzić do pH 3 – 5 za pomocą kwasu cytrynowego.
Azotyny (NO_2^-) zakłócają oznaczanie obecności azotanów. W celu wykluczenia zakłóceń spowodowanych przez azotyny należy dodać łyżkę miarową kwasu sulfaminowego do 10 mL badanej próbki (REF 918973). Następnie powtórzyć test przy wykorzystaniu tego roztworu.
Poniższe jony (testowane z roztworami azotanów 0 lub 50 mg/l) prowadzą do zakłóceń w oznaczaniu dopiero w przypadku wyższego stężenia:
1000 mg/l: PO_4^{3-}, Cl^-, SO_4^{2-}, Ca^{2+}, Cu^{2+}, Mg^{2+}, Al^{3+}, Zn^{2+}, CN^-, F^-, Co^{2+}, As^{3+}, K^+, NH_4^+; 500 mg/l: Ag^+; 100 mg/l: Cr^{3+}, H_2O_2, Cl_2, Fe^{3+}; 50 mg/l: $[Fe(CN)_6]^{4-}$; 10 mg/l: S^{2-}; 5 mg/l: Fe^{2+}, SO_3^{2-}, $S_2O_3^{2-}$.

Usuwanie:
Zużyte paski testowe można wyrzucać wraz z odpadami domowymi.

Warunki przechowywania:
Chronić paski testowe przed działaniem światła słonecznego i wilgoci. Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu (temperatura przechowywania 2 – 8 °C).
Przy odpowiednim składowaniu paski testowe są przydatne do użytku do daty podanej na opakowaniu.

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

Rev 2025-04 / 91366