de QUANTOFIX® Nitrat 250

REF 91366

Beschreibung:

QUANTOFIX® Nitrat 250 sind Teststreifen zum halbquantitativen Nachweis von Nitrationen (NO_3^-) in wässrigen Lösungen bzw. Proben.

Sie sind geeignet für die visuelle Auswertung mit Farbskala und für die reflektometrische Auswertung mit dem QUANTOFIX® Relax.

Inhalt:

- 1 Aluminiumdose mit 100 Teststreifen und Vergleichsskala

Messbereich:



Visuell:

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



QUANTOFIX® Relax:

Nitrat - 4 – 250 mg/L NO_3^-

Farbwechsel:

Nitrat - weiß → rot-violett

Allgemeine Hinweise:

Stets nur notwendige Anzahl Teststreifen entnehmen. Dose nach Entnahme sofort wieder verschließen. Testfeld nicht berühren.

Gebrauchsanweisung (visuell):

1. Teststreifen 3 s in Probe eintauchen.
2. Flüssigkeitsüberschuss abschütteln.
3. 60 s warten.
4. Testfeld mit Farbskala vergleichen.

Verfärbungen nach der Reaktionszeit dürfen für die Auswertung nicht mehr berücksichtigt werden.

Gebrauchsanweisung (QUANTOFIX® Relax):

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 Messergebnis ablesen.

Applikationen:

Applikation QUANTOFIX® Nitrat 250 in Molke und Molkepulver (DE)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_250_in_whey_DE

Applikation QUANTOFIX® Nitrat 250 in Buttermilch (DE)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrat_in_Buttermilch_DE

Applikation QUANTOFIX® Nitrat 250 in Milch und Milchpulver (DE)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrat_in_Milch_DE

Applikation QUANTOFIX® Nitrat 250 in Spinat (DE)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_250_in_spinach_DE

Applikation QUANTOFIX® Nitrat 250 in Gemüse (DE)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_vegetables_DE

MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com

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

DE +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Rev. 10/2026

de QUANTOFIX® Nitrat 250

REF 91366

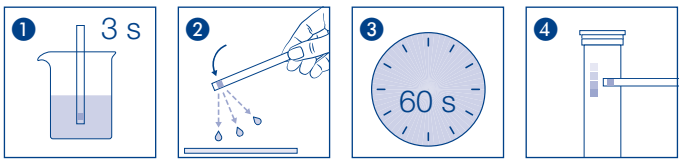
Störungen:

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-}, $S_2O_3^{2-}$.

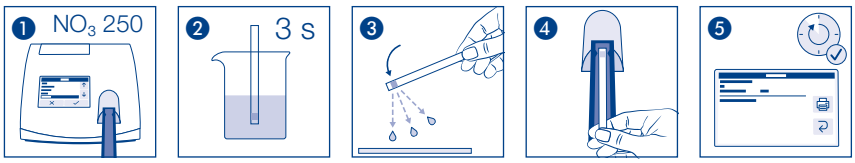
Lagerbedingungen:

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.

Piktogrammanleitung (visuell):



Piktogrammanleitung (QUANTOFIX® Relax):



MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com

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

DE +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
FR +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
CH +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
US +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Rev. 10/2026

en QUANTOFIX® Nitrate 250

REF 91366

Description:

QUANTOFIX® Nitrate 250 test strips are for the semi-quantitative detection of nitrate ions (NO_3^-) in aqueous solutions and samples.

They are suitable for visual evaluation using a color scale and for reflectometric evaluation with the QUANTOFIX® Relax.

Pack content:

- 1 aluminium container with 100 test strips and reference color scale

Measuring range:



Visually:

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



QUANTOFIX® Relax:

Nitrate - 4 – 250 mg/L NO_3^-

Color change:

Nitrate - white → red-violet

General indications:

Always remove only the number of test strips needed. Immediately close the container after removing test strips. Do not touch the test field.

Instructions for use (visual):

1. Dip the test strip into the sample for 3 sec.
2. Shake off excess liquid.
3. Wait 60 s.
4. Compare the test field to the color scale.

For interpreting the results, do not take color changes into consideration after the reaction time has elapsed.

Instructions for use (QUANTOFIX® Relax):

1. Select the [NO_3 250] method.
2. Dip the test strip into the sample for 3 sec.
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.

Application notes:

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in vegetables (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_vegetables_EN

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in spinach (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_250_in_spinach_EN

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in milk and milk powder (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_milk_EN

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in buttermilk (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_buttermilk_EN

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in whey and whey powder (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_whey_EN

Interferences:

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-}, $S_2O_3^{2-}$.

MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com

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

DE +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Rev. 10/2026

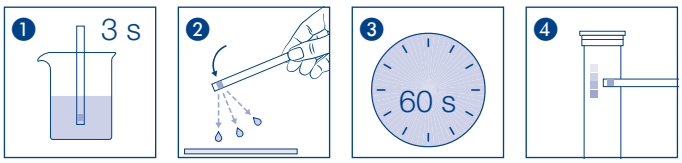
en QUANTOFIX® Nitrate 250

REF 91366

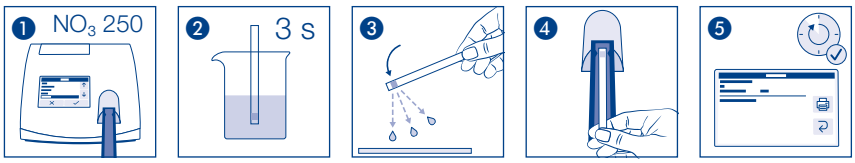
Storage:

Protect test strips from sunlight and moisture. Store the container in a cool, dry place (storage temperature 2 – 8 °C / 36 – 46 °F). If stored properly, the test strips are stable until the printed expiration date.

Pictogram instructions (visual):



Pictogram instructions (QUANTOFIX® Relax):



MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com

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

DE +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Rev. 10/2026

fr

QUANTOFIX® Nitrate 250

REF 91366

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.

Elles se prêtent à une évaluation visuelle par comparaison avec l'échelle colorimétrique et avec le lecteur QUANTOFIX® Relax.

Contenu :

- 1 boîte en aluminium avec 100 languettes test et échelle de couleurs

Domaine de mesure :



Visuellement :

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



QUANTOFIX® Relax :

Nitrate - 4 – 250 mg/L NO_3^-

Changement de couleur :

Nitrate - blanc → rouge-violet

Remarques générales :

Prélever seulement le nombre de languettes nécessaires. Refermer le tube immédiatement après. Ne pas toucher la zone réactive.

Mode d'emploi (méthode visuelle) :

1. Tremper la languette test pendant 3 s dans l'échantillon.
2. Secouer pour éliminer l'excédent de liquide.
3. Attendre 60 s.
4. Comparer la couleur de la zone réactive avec l'échelle colorimétrique.

Ne pas tenir compte pour l'évaluation des colorations apparaissant sur les languettes après le temps de réaction.

Mode d'emploi (QUANTOFIX® Relax) :

1. Sélectionner la méthode [NO_3 250].
2. Tremper la languette test pendant 3 s dans l'échantillon.
3. Secouer pour éliminer l'excédent de liquide.
4. Poser la languette sur le support pour languettes test.
5. Une fois le temps de réaction écoulé, lire le résultat de la mesure.

Notes d'application :

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in vegetables (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_vegetables_EN

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in spinach (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_250_in_spinach_EN

Note d'application QUANTOFIX® Nitrate 250 dans le lait (FR)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_250_in_milk_FR

Note d'application QUANTOFIX® Nitrate 250 dans le babeurre (FR)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_buttermilk_FR

Note d'application QUANTOFIX® Nitrate 250 dans le petit-lait (FR)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_250_in_whey_FR

MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com

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

DE +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
FR +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
CH +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
US +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Rev. 10/2026

fr QUANTOFIX® Nitrate 250

REF 91366

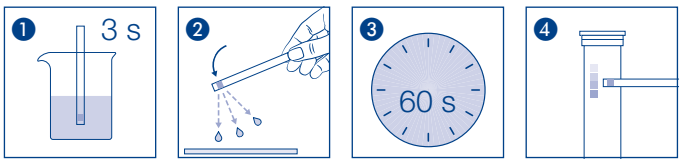
Interférences :

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-}, $S_2O_3^{2-}$.

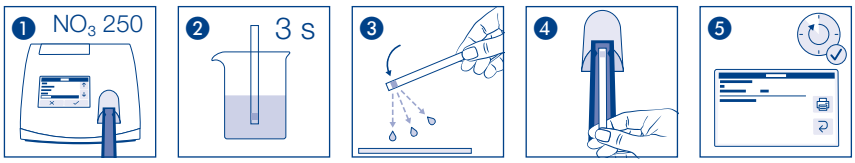
Conservation et stabilité :

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 2 – 8 °C). Dans la mesure ou les consignes énoncées sont respectées, les languettes se conservent jusqu'à la date de péremption imprimée sur l'emballage.

Mode d'emploi illustré (méthode visuelle) :



Mode d'emploi illustré (QUANTOFIX® Relax) :



MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com

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

DE +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
FR +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
CH +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
US +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Rev. 10/2026

es QUANTOFIX® Nitrato 250

REF 91366

Descripción:

QUANTOFIX® Nitrato 250 son tiras reactivas para la detección semicuantitativa de iones de nitrato (NO_3^-) en soluciones o muestras acuosas.

Son aptas para el análisis visual con escala de colores y para la evaluación reflectométrica con QUANTOFIX® Relax

Contenido:

- 1 tubo de aluminio con 100 tiras reactivas y escala de colores.

Rango de medida:



Visualmente:

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



QUANTOFIX® Relax:

Nitrato - 4 – 250 mg/L NO_3^-

Viraje de color:

Nitrato - blanco → rojo-violeta

Indicaciones generales:

Extraer solo el número necesario de tiras reactivas. Cerrar el bote inmediatamente después de extraerlas. No tocar el campo reactivo.

Instrucciones de uso (visual):

1. Sumergir la tira reactiva 3 s en la muestra
2. Sacudir el exceso de líquido.
3. Esperar 60 s.
4. Comparar el campo reactivo con la escala de colores.

Las decoloraciones que se produzcan después del tiempo de reacción ya no se deberán tener en cuenta para la evaluación.

Instrucciones de uso (QUANTOFIX® Relax):

1. Seleccionar el método [NO_3 250].
2. Sumergir la tira reactiva 3 s en la muestra
3. Sacudir el exceso de líquido.
4. Colocar la tira reactiva en el soporte para tiras reactivas.
5. Una vez transcurrido el tiempo de reacción, leer el resultado de la medición.

Notas de aplicación:

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in vegetables (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_vegetables_EN

Nota de aplicación QUANTOFIX® Nitrato 250 en espinacas (ES)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_spinach_ES

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in milk and milk powder (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_milk_EN

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in buttermilk (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_buttermilk_EN

Nota de aplicación QUANTOFIX® Nitrate 250 en suero de leche / leche en polvo (ES)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_Whey_ES

MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com

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

DE +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
FR +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
CH +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
US +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Rev. 10/2026

es QUANTOFIX® Nitrato 250

REF 91366

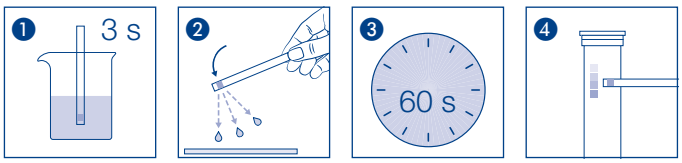
Interferencias:

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-}, $S_2O_3^{2-}$.

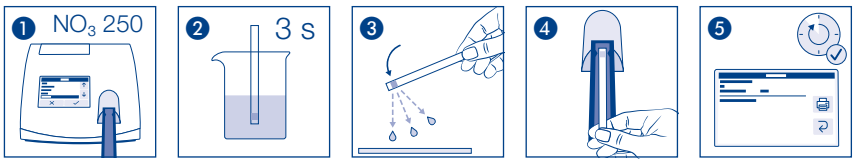
Almacenamiento:

Protéjanse las tiras de la luz solar y de la humedad. Guárdese el envase en un lugar fresco y seco, a una temperatura 2 – 8 °C). Estando almacenadas correctamente, las tiras reactivas pueden usarse hasta la fecha de vencimiento que consta en el envase.

Instrucciones de uso ilustrados (visual):



Instrucciones de uso ilustrados (QUANTOFIX® Relax):



MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com

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

DE +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
FR +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
CH +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
US +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Rev. 10/2026

it QUANTOFIX® Nitrato 250

REF 91366

Descrizione:

QUANTOFIX® Nitrato 250 sono strisce reattive per la determinazione semi-quantitativa di ioni di nitrato (NO_3^-) in soluzioni acquose o in campioni.

Sono adatte anche alla valutazione visiva con scala colori e alla valutazione reflettometrica con QUANTOFIX® Relax.

Contenuto:

- 1 confezione in alluminio contenente 100 strisce analitiche e scala di confronto dei colori.

Rango di misura para misurazione:



Visivamente:

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



QUANTOFIX® Relax:

Nitrato - 4 – 250 mg/L NO_3^-

Cambio di colore:

Nitrato - bianco → rosso-violetto

Indicazioni generali:

Prelevare sempre soltanto la quantità di strisce necessaria. Dopo il prelievo richiudere immediatamente il barattolo. Non toccare la zona reattiva.

Istruzioni per l'uso (misurazione visiva):

1. Immergere la striscia reattiva per 3 s nel campione
2. Scuotere per eliminare il liquido in eccesso.
3. Attendere 60 s.
4. Confrontare la zona reattiva con la scala colori.

I cambiamenti di colore successivi al tempo di reazione non devono essere più presi in considerazione.

Istruzioni per l'uso (QUANTOFIX® Relax):

1. Selezionare il metodo [NO_3 250].
2. Immergere la striscia reattiva per 3 s nel campione
3. Scuotere per eliminare il liquido in eccesso.
4. Appoggiare la striscia reattiva sull'apposito supporto.
5. Trascorso il tempo di reazione, leggere il risultato della misurazione.

Applicazioni:

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in vegetables (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_vegetables_EN

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in spinach (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_250_in_spinach_EN

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in milk and milk powder (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_milk_EN

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in buttermilk (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_buttermilk_EN

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in whey and whey powder (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_whey_EN

MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com

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

DE +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
FR +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
CH +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
US +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Rev. 10/2026

it QUANTOFIX® Nitrato 250

REF 91366

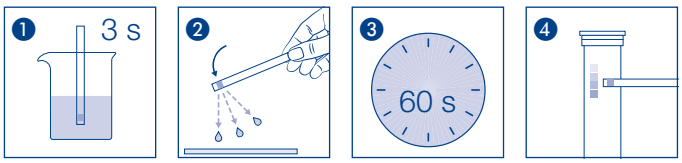
Interferenze:

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-}, $S_2O_3^{2-}$.

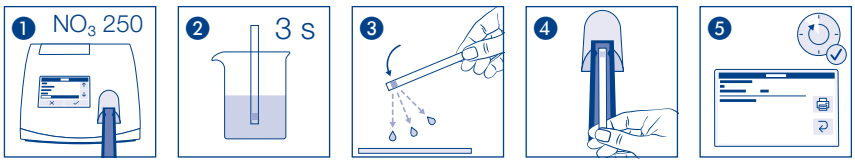
Magazzinaggio e conservabilità:

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 2 – 8 °C). In casa di magazzinaggio corretto, le strisce analitiche sono utilizzabili fino alla data di scadenza riportata sulla confezione.

Istruzioni per l'uso illustrate (misurazione visiva):



Istruzioni per l'uso illustrate (QUANTOFIX® Relax):



MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com

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

DE +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
FR +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
CH +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
US +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Rev. 10/2026

nl QUANTOFIX® Nitraat 250

REF 91366

Beschrijving:

QUANTOFIX® Nitraat 250 zijn teststrips voor semikwantitatieve bepaling van nitraationen (NO_3^-) in waterige oplossingen of monsters.

Ze zijn geschikt voor visuele beoordeling met kleurenschaal en voor reflectometrische beoordeling met de QUANTOFIX® Relax.

Inhoud:

- 1 aluminium blikje met 100 teststrips en kleurvergelijkingsschaal

Meetbereik:



Visueel:

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



QUANTOFIX® Relax:

Nitraat - 4 – 250 mg/L NO_3^-

Kleurverandering:

Nitraat - wit → rood-violet

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.

Gebruiksaanwijzing (visueel):

1. Dompel de teststrip 3 s in monster
2. Overtollige vloeistof afschudden.
3. 60 s wachten.
4. Vergelijk het testvenster met de kleurenschaal.

Voor de beoordeling mag met verkleuringen na de reactietijd geen rekening meer worden gehouden.

Gebruiksaanwijzing (QUANTOFIX® Relax):

1. Kies methode [NO_3 250].
2. Dompel de teststrip 3 s in monster
3. Overtollige vloeistof afschudden.
4. Leg de teststrip op de teststriphouder.
5. Lees na afloop van de reactietijd het meetresultaat af.

Toepassingsnotities:

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in vegetables (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_vegetables_EN

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in spinach (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_250_in_spinach_EN

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in milk and milk powder (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_milk_EN

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in buttermilk (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_buttermilk_EN

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in whey and whey powder (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_whey_EN

MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com

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

DE +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
FR +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
CH +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
US +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Rev. 10/2026

nl QUANTOFIX® Nitraat 250 REF 91366

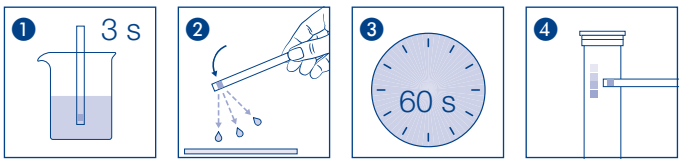
Storingen:

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-}, $S_2O_3^{2-}$.

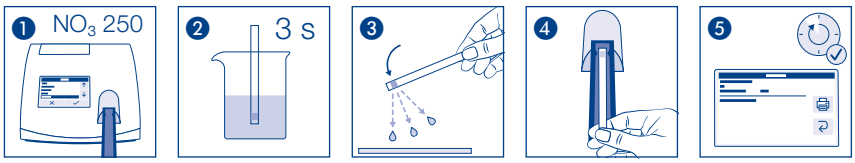
Opslagcondities:

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.

Geïllustreerde gebruiksaanwijzingen (visueel):



Geïllustreerde gebruiksaanwijzingen (QUANTOFIX® Relax):



MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com

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

DE +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
FR +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
CH +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
US +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Rev. 10/2026

pl QUANTOFIX® Azotan 250

REF 91366

Opis:

QUANTOFIX® Azotan 250 to półilościowe paski testowe do oznaczania obecności azotanów (NO_3^-) w roztworach wodnych lub próbkach.

Nadają się do oceny wizualnej na podstawie skali barw oraz do analizy reflektometrycznej za pomocą urządzenia QUANTOFIX® Relax.

Zawartość:

- 1 puszka aluminiowa zawiera 100 pasków testowych i skala porównawcza kolorów

Zakres pomiarowy:



Naocznie:

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



QUANTOFIX® Relax:

Azotan - 4 – 250 mg/L NO_3^-

Zmiana koloru:

Azotan – biały → czerwono-fioletowy

Wskazówki ogólne:

Zawsze wyjmować tylko niezbędną liczbę pasków testowych. Po pobraniu pasków puszkę należy natychmiast szczelnie zamknąć. Nie dotykać pola testowego:

Instrukcja użytkowania (pomiar wizualny):

1. Zanurzyć paski testowe w próbce na 3 s.
2. Strząsnąć nadmiar cieczy.
3. Odczekać 60 s.
4. Porównać pole testowe ze skalą barw.

Podczas analizy nie należy uwzględniać zmian barwy po upływie czasu reakcji.

Instrukcja użytkowania (QUANTOFIX® Relax):

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.

Aplikacje:

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in vegetables (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_vegetables_EN

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in spinach (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_250_in_spinach_EN

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in milk and milk powder (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_milk_EN

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in buttermilk (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_buttermilk_EN

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in whey and whey powder (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_whey_EN

MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com

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

DE +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
FR +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
CH +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
US +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Rev. 10/2026

pl QUANTOFIX® Azotan 250

REF 91366

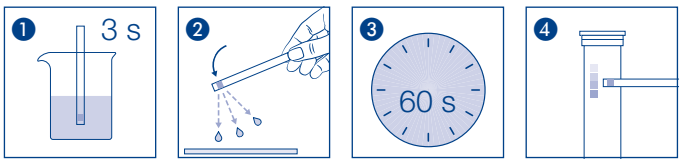
Zakłócenia:

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-}, $S_2O_3^{2-}$.

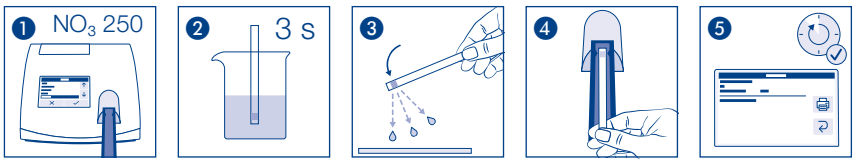
Warunki przechowywania:

Paski testowe należy chronić przed światłem słonecznym i wilgocią. Puszkę przechowywać w miejscu chłodnym i suchym (w temperaturze 2 – 8 °C). Przy prawidłowym składowaniu laseczki testowe są przydatne do użytku do daty podanej na opakowaniu.

Ilustrowane instrukcje obsługi (pomiar wizualny):



Ilustrowane instrukcje obsługi (QUANTOFIX® Relax):



MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com

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

DE +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Rev. 10/2026

hu QUANTOFIX® Nitrát 250

REF 91366

Leírás:

A QUANTOFIX® Nitrát 250 olyan tesztcsíkok, amelyek a nitrátionok (NO_3^-) félkvantitatív kimutatására szolgálnak vizes oldatokban vagy mintákban.

A tesztcsíkok a színskála alapján történő vizuális kiértékelésre, a QUANTOFIX® Relax készülékkel végzett reflektometriás kiértékelésre.

Tartalom:

- 1 puszka aluminiowa zawiera 100 pasków testowych i skala porównawcza kolorów

Mérési tartomány:



Vizuális:

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



QUANTOFIX® Relax:

Nitrát - 4 – 250 mg/L NO_3^-

Színváltás:

Nitrát – fehér → vörös-ibolya

Általános tudnivalók:

Mindig csak a szükséges mennyiségű tesztcsíkot használja. A tégelyt a tesztcsík kivétele után azonnal zárja vissza. A tesztmezőt ne érintse meg!

Használati utasítás (vizuális):

1. A tesztcsíkot 3 másodpercre merítse a mintába.
2. Rázza le a felesleges folyadékot.
3. Várjon 60 másodpercet.
4. Hasonlítsa össze a tesztmező színét a színskálával.

A reakcióidő letelte után kialakuló elszíneződéseket a kiértékelés során már nem szabad figyelembe venni.

Használati utasítás (QUANTOFIX® Relax):

1. Válassza ki a [NO_3 250] módszert.
2. A tesztcsíkot 3 másodpercre merítse a mintába.
3. Rázza le a felesleges folyadékot.
4. Helyezze a tesztcsíkot a tesztcsíktartóra.
5. A reakcióidő letelte után olvassa le a mérési eredményt.

Alkalmazások:

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in vegetables (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_vegetables_EN

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in spinach (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_250_in_spinach_EN

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in milk and milk powder (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_milk_EN

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in buttermilk (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_buttermilk_EN

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in whey and whey powder (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_whey_EN

Zavarok:

A minta hőmérsékletének 15 – 30 °C között kell lennie. Az erősen savas mintákat (pH < 1) nátrium-acetáttal kell pufferelni. Az alkáli oldatokat (pH > 12) citromsavval kell pH 3 – 5-re beállítani. A nitrát kimutatását a nitritionok (NO_2^-) zavarják. A nitrit okozta zavar kiküszöbölése érdekében 10 mL vizsgálandó mintához egy mérőkanál amidoszulfátot (REF 918973) kell adagolni. Ezt követően a vizsgálatot ezzel az oldattal meg kell ismételni. A meghatározást a következő maximális idegenion-koncentrációk még nem zavarják (0, illetve 50 mg/L-es nitrátoldatokkal tesztelve): 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-}, $S_2O_3^{2-}$.

MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com

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

DE +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
FR +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
CH +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
US +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Rev. 10/2026

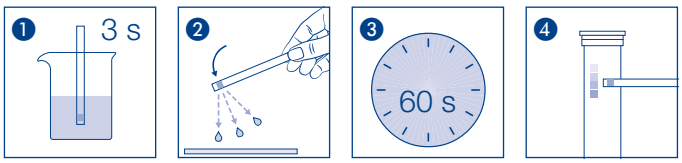
hu QUANTOFIX® Nitrát 250

REF 91366

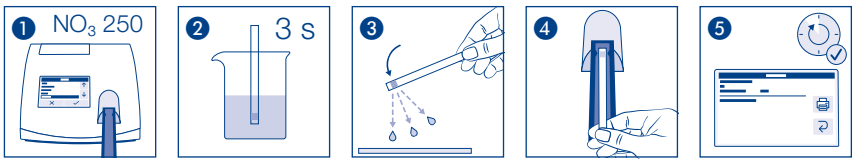
Tárolási feltételek:

A tesztcsíkokat óvja a napfénytől és a nedvességtől. A dobozt hűvös és száraz helyen tárolja (tárolási hőmérséklet 2 – 8 °C). Megfelelő tárolás mellett a tesztcsíkok a csomagoláson feltüntetett lejárati dátumig használhatók.

Illusztrált használati útmutató (vizuális):



Illusztrált használati útmutató (QUANTOFIX® Relax):



MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com

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

DE +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
FR +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
CH +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
US +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Rev. 10/2026

pt QUANTOFIX® Nitrato 250

REF 91366

Descrição:

QUANTOFIX® Nitrato 250 são tiras de teste para a deteção semiquantitativa de iões nitrato (NO_3^-) em soluções aquosas ou amostras.

São adequadas para avaliação visual com escala de cores e para avaliação refletométrica com o QUANTOFIX® Relax.

Conteúdo:

- 1 Embalagem de alumínio com 100 tiras de teste e uma escala de comparação de cores

Faixa de medição:



Visuais:

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



QUANTOFIX® Relax:

Nitrato - 4 – 250 mg/L NO_3^-

Mudança de cor:

Nitrato - branco → vermelho-violeta

Informações gerais:

Retirar sempre apenas o número de tiras de teste necessário. Voltar a fechar a embalagem imediatamente após a remoção. Não tocar no campo de teste.

Instruções de utilização (visuais):

1. Mergulhar a tira de teste na amostra por 3 s.
2. Remover o excesso de líquido por agitação.
3. Aguardar 60 s.
4. Comparar a área de teste com a escala de cores.

As alterações de cor após o tempo de reação já não podem ser consideradas para a avaliação.

Instruções de utilização (QUANTOFIX® Relax):

1. Selecionar o método [NO_3 250].
2. Mergulhar a tira de teste na amostra por 3 s.
3. Remover o excesso de líquido por agitação.
4. Colocar a tira de teste no suporte para tiras de teste.
5. Ler os resultados do teste após o término do tempo de reação.

Notas de aplicação:

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in vegetables (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_vegetables_EN

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in spinach (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_250_in_spinach_EN

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in milk and milk powder (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_milk_EN

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in buttermilk (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_buttermilk_EN

Application note QUANTOFIX® Nitrate 250 in whey and whey powder (EN)

https://qr.mn-net.com/qr/(PDF)SI_Nitrate_in_whey_EN

MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com

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

DE +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
FR +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
CH +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
US +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Rev. 10/2026

pt QUANTOFIX® Nitrato 250

REF 91366

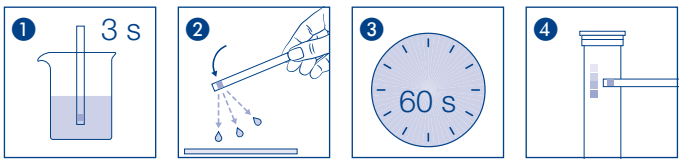
Interferências:

A temperatura da amostra deve situar-se entre 15 e 30 °C. As amostras fortemente ácidas (pH < 1) devem ser tamponadas com acetato de sódio. As soluções alcalinas (pH > 12) são ajustadas para um pH entre 3 e 5 com ácido cítrico. A deteção de nitratos é interferida por iões nitritos (NO_2^-). Para eliminar a interferência dos nitritos, adiciona-se 1 colher de medida de ácido amido-sulfúrico (REF 918973) a 10 mL da amostra a analisar. Em seguida, o teste deve ser repetido com esta solução. A determinação ainda não é interferida pelas seguintes concentrações máximas de iões estranhos (testado com soluções de nitrato a 0 e 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-}, $S_2O_3^{2-}$.

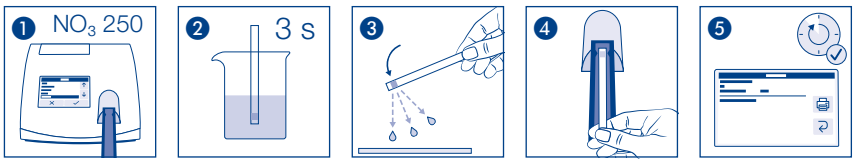
Condições de armazenamento:

Proteja as tiras de teste da luz solar e da humidade. Guarde a embalagem num local fresco e seco (temperatura de armazenamento 2 – 8 °C). Se armazenadas corretamente, as tiras de teste mantêm-se válidas até à data de validade indicada na embalagem.

Instruções de utilização ilustrados (visuais):



Instruções de utilização ilustrados (QUANTOFIX® Relax):



MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com

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

DE +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
FR +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
CH +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
US +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Rev. 10/2026