

## Disposición especial

06.12.2025

# Determinación del nitrato en espinacas

### Resumen

|               |   |
|---------------|---|
| Parámetro     | Nitrato   |
| Prueba        | QUANTOFIX® Nitrato 250 (REF 91366)  |
| Generalidades | <p>La determinación del nitrato en las verduras es necesaria para la industria alimentaria con el fin de detectar contenidos indeseables de nitrato y, en caso necesario, eliminarlos. Para obtener resultados correctos con la tira reactiva QUANTOFIX® Nitrato 250, recomendamos un método de medición adaptado para las mediciones en muestras de espinacas.</p> |



## Preparación de muestras, realización y cálculo del resultado

### Procedimiento

Triturar 2,5 g de la muestra que se va a analizar, por ejemplo, con ayuda de una batidora, en 80 ml de agua destilada y, a continuación, hervir durante unos 15 minutos. Una vez enfriada la muestra, añadir agua destilada hasta alcanzar los 100 ml y filtrar. El filtrado constituye la muestra que se va a analizar.

### Evaluación

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Evaluación visual                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sumerger la tira reactiva en la muestra durante 3 segundos.</li> <li>2. Sacudir el exceso de líquido.</li> <li>3. Esperar 60 segundos.</li> <li>4. Comparar la tira reactiva con la escala de colores.</li> </ol>   |
| En el QUANTOFIX® Relax<br>(versión 3) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar el método NO<sub>3</sub> 250.</li> <li>2. Sumerger la tira reactiva en la muestra durante 3 segundos.</li> <li>3. Sacudir el exceso de líquido.</li> <li>4. Colocar la tira reactiva en el soporte para tiras reactivas (con un tiempo de reacción de 60 segundos activado).</li> <li>5. Leer el resultado de la medición y volver a calcularlo.</li> </ol> |

## Contacto

Si tiene alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto con nosotros:

|  |          |                    |
|--|----------|--------------------|
| Servicio técnico y atención al cliente | Teléfono | +49 24 21 969-333  |
|  | E-mail   | support@mn-net.com |
| Aceptación de pedidos                  | Teléfono | +49 2421 969-0     |
|  | E-mail   | info@mn-net.com    |



Management System  
EN ISO 13485:2016  
ISO 9001:2015



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valenciennes Str. 11 · 52355 Düren · Germany · [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

Resultados de medición determinados en el QUANTOFIX® Relax para muestras de espinacas dopadas:

| Muestra | Cantidad añadida [mg/L] | Cantidad mostrada en la pantalla [mg/L] | Tasa de recuperación [%] |
|---------|-------------------------|---|--------------------------|
| 1       | 9                       | 9                                       | 100                      |
| 1       | 46                      | 43                                      | 93                       |
| 1       | 93                      | 88                                      | 95                       |
| 2       | 10                      | 10                                      | 100                      |
| 2       | 48                      | 46                                      | 96                       |
| 2       | 97                      | 90                                      | 93                       |



Management  
System  
EN ISO 13485:2016  
ISO 9001:2015



[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 0000056401

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valenciennes Str. 11 · 52355 Düren · Germany · [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)

FR +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)