

## Nota de aplicación

Rev. 1

# Determinación del nitrato en suero y suero en polvo

| Resumen   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parámetro | Nitrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Prueba    | QUANTOFIX® Nitrato 250 (REF 91366)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| General   | <p>La determinación del nitrato en productos lácteos es necesaria para las lecherías con el fin de detectar contenidos indeseados de nitrato y, en caso necesario, eliminarlos. Para obtener resultados correctos con la tira reactiva QUANTOFIX® Nitrato 250, recomendamos métodos de medición adaptados para las mediciones en muestras líquidas y en polvo.</p> <p>Con estas adaptaciones se obtienen resultados de medición fiables del contenido de nitrato en productos lácteos, en buena concordancia con el método de referencia (método del xilenol).</p> |



## Preparación de muestras, realización y cálculo del resultado

| Realización                  | Muestras líquidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Muestras en polvo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | Ajustar la muestra que se va a examinar a un contenido de materia seca de aproximadamente el 6 %.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Preparar una solución acuosa al 6 % con la muestra que se va a examinar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Evaluation                   | Muestras líquidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Muestras en polvo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Evaluación visual            | <ol style="list-style-type: none"> <li>Sumergir la tira reactiva en la muestra durante 3 segundos.</li> <li>Sacudir el exceso de líquido.</li> <li>Esperar 60 segundos.</li> <li>Comparar la tira reactiva con la escala de colores.</li> </ol> <p><b>Cálculo:</b> Contenido de nitratos [mg/L] = valor leído en la escala de colores [mg/L] × 1,1</p>                                                                                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>Sumergir la tira reactiva en la muestra durante 3 segundos.</li> <li>Sacudir el exceso de líquido.</li> <li>Esperar 60 segundos.</li> <li>Comparar la tira reactiva con la escala de colores.</li> </ol> <p><b>Cálculo:</b> Contenido de nitratos [mg/g] = valor en la escala de colores [mg/L] × V (muestra) [L] / m (polvo) [g]</p>                                                                                           |
| QUANTOFIX® Relax (versión 3) | <ol style="list-style-type: none"> <li>Seleccionar el método NO3 250.</li> <li>Sumergir la tira reactiva en la muestra durante 3 segundos.</li> <li>Sacudir el exceso de líquido.</li> <li>Colocar la tira reactiva en el soporte para tiras reactivas (con un tiempo de reacción activado de 60 segundos).</li> <li>Leer el resultado de la medición y volver a calcularlo.</li> </ol> <p><b>Cálculo:</b> Contenido de nitratos [mg/L] = Resultado QUANTOFIX® Relax [mg/L] × 1,1</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Seleccionar el método NO3 250.</li> <li>Sumergir la tira reactiva en la muestra durante 3 s.</li> <li>Sacudir el exceso de líquido.</li> <li>Colocar la tira reactiva en el soporte para tiras reactivas (con un tiempo de reacción activado de 60 s).</li> <li>Leer el resultado de la medición.</li> </ol> <p><b>Cálculo:</b> Contenido de nitratos [mg/g] = resultado QUANTOFIX® Relax × V (muestra) [L] / m (polvo) [g]</p> |

## 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    |

Resultados de medición específicos para muestras de suero dopado con el **QUANTOFIX® Relax**:

| Muestra | Cantidad dosificada [mg/L] | Cantidad mostrada en la pantalla [mg/L] | Corresponde a la cantidad calculada [mg/L] |
|---------|----------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1       | 50                         | 45                                      | 50                                         |
| 2       | 50                         | 51                                      | 56                                         |
| 3       | 5                          | 5                                       | 6                                          |
| 4       | 7,5                        | 6                                       | 7                                          |
| 5       | 8,8                        | 10                                      | 11                                         |

Resultados de medición específicos para muestras de suero en polvo dopado con **QUANTOFIX® Relax**:

| Muestra | Cantidad dosificada [mg/L] | Cantidad mostrada en la pantalla [mg/L] |
|---------|----------------------------|-----------------------------------------|
| 1       | 0                          | <4                                      |
| 1       | 5,0                        | 4                                       |
| 1       | 30                         | 30                                      |
| 1       | 60                         | 56                                      |
| 1       | 120                        | 123                                     |
| 1       | 150                        | 152                                     |
| 1       | 180                        | 182                                     |
| 1       | 210                        | 214                                     |
| 1       | 250                        | >250                                    |
| 2       | 0                          | <4                                      |
| 2       | 50                         | 51                                      |
| 3       | 0                          | <4                                      |
| 3       | 50                         | 47                                      |