

Nota de aplicación

Rev. 1

Determinación de nitritos en leche y leche en polvo

Resumen	
Parámetro	Nitrito
Prueba	QUANTOFIX® Nitrito 25 (REF 91367)
Generalidades	La determinación del nitrito en productos lácteos es necesaria para que las lecherías puedan detectar contenidos indeseables de nitrito y, en caso necesario, eliminarlos. Para obtener resultados correctos con la tira reactiva QUANTOFIX® Nitrito 25, recomendamos utilizar métodos de medición adaptados para las mediciones en muestras líquidas y en polvo.



Preparación de muestras, realización y cálculo del resultado

Realización	Muestras líquidas	Muestras en polvo
	Diluir la muestra que se va a examinar en una proporción 1:1 con agua destilada.	Preparar una solución acuosa al 6 % con la muestra que se va a examinar.
Evaluación	Muestras líquidas	Muestras en polvo
Evaluación visual	- Sumergir la tira reactiva durante 1 segundo en la muestra. - Sacudir el exceso de líquido. - Esperar 60 segundos. - Comparar la tira reactiva con la escala de colores. Cálculo: Contenido de nitritos [mg/L] = valor escala [mg/L] × 2,2	- Sumergir la tira reactiva en la muestra durante 1 segundo. - Sacudir el exceso de líquido. - Esperar 60 segundos. - Comparar la tira reactiva con la escala de colores. Cálculo: Contenido de nitritos [mg/g] = valor escala [mg/L] × V (muestra) [L] / m (polvo) [g] × 2,2
QUANTOFIX® Relax (versión 3)	- Seleccione el método NO2 25. - Sumergir la tira reactiva durante 1 segundo en la muestra. - Sacudir el exceso de líquido. - Colocar la tira reactiva en el soporte para tiras reactivas (con un tiempo de reacción de 60 segundos activado). - Leer el resultado de la medición y volver a calcularlo. Cálculo: Contenido de nitrito [mg/L] = resultado QUANTOFIX® Relax [mg/L] × 2,2	- Seleccione el método NO2 25. - Sumergir la tira reactiva en la muestra durante 1 s. - Sacudir el exceso de líquido. - Colocar la tira reactiva en el soporte para tiras reactivas (con un tiempo de reacción activado de 60 s). - Leer el resultado de la medición. Cálculo: Contenido de nitrito [mg/g] = resultado QUANTOFIX® Relax [mg/L] × V (muestra) [L] / m (polvo) [g] × 2,2

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 leche dopada con **QUANTOFIX®** Relax:

Muestra	Cantidad dosificada [mg/L]	Cantidad mostrada en la pantalla [mg/L]	Corresponde a la cantidad calculada [mg/L]	Índice de recuperación [%]
1	1	0,6	1,3	130
1	4	2,0	4,4	110
1	20	9,1	20,0	100
1	30	13,0	28,6	95
2	1	0,6	1,3	130
2	4	1,7	3,6	91
2	20	8,9	19,6	98
2	30	13,9	30,6	102

Resultados de medición específicos para muestras de leche en polvo dopada con **QUANTOFIX®** Relax:

Muestra	Cantidad dosificada [mg/L]	Cantidad mostrada en la pantalla [mg/L]	Índice de recuperación [%]
1	2	2,0	100
1	10	8,9	89
1	15	14,3	96
1	20	20,5	103
2	0,5	0,6	120
2	2	2,2	110
2	10	10,4	104
2	15	15,4	103