

Applikation

Bestimmung von Nitrat in Molke und Molkepulver

Übersicht	
Parameter	Nitrat
Test	QUANTOFIX® Nitrat 250 (REF 91366)
Allgemein	<p>Die Nitrat-Bestimmung in Milchprodukten ist für Molkereien notwendig, um unerwünschte Nitratgehalte zu erkennen und gegebenenfalls zu entfernen. Um korrekte Ergebnisse mit dem Teststreifen QUANTOFIX® Nitrat 250 zu erhalten, empfehlen wir für die Messungen in Flüssig- und Pulverproben angepasste Messmethoden.</p> <p>Mit diesen Anpassungen erhält man in guter Übereinstimmung mit der Referenzmethode (Xylenol-Verfahren) verlässliche Messergebnisse zum Nitratgehalt in Milchprodukten.</p>



Probenvorbereitung, Durchführung und Berechnung des Ergebnisses

Durchführung	Flüssigproben	Pulverproben
	Die zu untersuchende Probe auf einen Trockenmassengehalt von ca. 6% einstellen.	Mit der zu untersuchenden Probe eine 6%ige wässrige Lösung herstellen.
Evaluation	Flüssigproben	Pulverproben
Visuelle Auswertung	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teststreifen 3 s in Probe eintauchen. 2. Flüssigkeitsüberschuss abschütteln. 3. 60 s warten. 4. Teststreifen mit Farbskala vergleichen. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teststreifen 3 s in Probe eintauchen. 2. Flüssigkeitsüberschuss abschütteln. 3. 60 s warten. 4. Teststreifen mit Farbskala vergleichen.
	<p>Berechnung: Nitratgehalt [mg/L] = abgelesener Farbskalenwert [mg/L] × 1,1</p>	
Auf dem QUANTOFIX® Relax (Version 3)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Methode NO₃ 250 wählen. 2. Teststreifen 3 s in Probe eintauchen. 3. Flüssigkeitsüberschuss abschütteln. 4. Teststreifen auf den Teststreifenhalter auflegen (mit eingeschalteter Reaktionszeit von 60 s). 5. Messergebnis ablesen und neu berechnen. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Methode NO₃ 250 wählen. 2. Teststreifen 3 s in Probe eintauchen. 3. Flüssigkeitsüberschuss abschütteln. 4. Teststreifen auf den Teststreifenhalter auflegen (mit eingeschalteter Reaktionszeit von 60 s). 5. Messergebnis ablesen.
	<p>Berechnung: Nitratgehalt [mg/L] = Messergebnis QUANTOFIX® Relax [mg/L] × 1,1</p>	

Kontakt

Für weitere Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

Technischer Support und Kundenberatung	Tel.:	+49 24 21 969-333
	E-Mail:	support@mn-net.com
Bestellannahme (national)	Tel.:	0800 2616 000
	E-Mail:	sales-de@mn-net.com

Auf dem QUANTOFIX® Relax bestimmte Messergebnisse für dotierte Molkeproben:

Probe	dotierte Menge [mg/L]	auf dem Display angezeigte Menge [mg/L]	entspricht berechneter Menge [mg/L]
1	50	45	50
2	50	51	56
3	5	5	6
4	7,5	6	7
5	8,8	10	11

Auf dem QUANTOFIX® Relax bestimmte Messergebnisse für dotierte Molkepulverproben:

Probe	dotierte Menge [mg/L]	auf dem Display angezeigte Menge [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