

Applikation

Rev. 1

Bestimmung von Nitrat in Molke und Molkepulver

Übersicht	
Parameter	Nitrat
Test	QUANTOFIX® Nitrat 250 (REF 91366)
Allgemein	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. Mit diesen Anpassungen erhält man in guter Übereinstimmung mit der Referenzmethode (Xylenol-Verfahren) verlässliche Messergebnisse zum Nitratgehalt in Milchprodukten.



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	- Teststreifen 3 s in Probe eintauchen. - Flüssigkeitsüberschuss abschütteln. 60 s warten. - Teststreifen mit Farbskala vergleichen. Berechnung: Nitratgehalt [mg/L] = abgelesener Farbskalenwert [mg/L] × 1,1	- Teststreifen 3 s in Probe eintauchen. - Flüssigkeitsüberschuss abschütteln. 60 s warten. - Teststreifen mit Farbskala vergleichen. Berechnung: Nitratgehalt [mg/g] = Farbskalenwert × V(Probe) [L] / m(Pulver) [g]
Auf dem QUANTOFIX® Relax (Version 3)	- Methode NO₃ 250 wählen. - Teststreifen 3 s in Probe eintauchen. - Flüssigkeitsüberschuss abschütteln. - Teststreifen auf den Teststreifenhalter auflegen (mit eingeschalteter Reaktionszeit von 60 s). - Messergebnis ablesen und neu berechnen. Berechnung: Nitratgehalt [mg/L] = Messergebnis QUANTOFIX® Relax [mg/L] × 1,1	- Methode NO₃ 250 wählen. - Teststreifen 3 s in Probe eintauchen. - Flüssigkeitsüberschuss abschütteln. - Teststreifen auf den Teststreifenhalter auflegen (mit eingeschalteter Reaktionszeit von 60 s). - Messergebnis ablesen. Berechnung: Nitratgehalt [mg/g] = Messergebnis QUANTOFIX® Relax × V(Probe) [L] / m(Pulver) [g]

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