

Applikation

Rev. 1

Bestimmung von Nitrit in Milch und Milchpulver

Übersicht	
Parameter	Nitrit
Test	QUANTOFIX® Nitrit 25 (REF 91367)
Allgemein	Die Nitrit-Bestimmung in Milchprodukten ist für Molkereien notwendig, um unerwünschte Nitritgehalte zu erkennen und gegebenenfalls zu entfernen. Um korrekte Ergebnisse mit dem Teststreifen QUANTOFIX® Nitrit 25 zu erhalten, empfehlen wir für die Messungen in Flüssig- und Pulverproben angepasste Messmethoden.



Probenvorbereitung, Durchführung und Berechnung des Ergebnisses

Durchführung	Flüssigproben	Pulverproben
	Die zu untersuchende Probe 1:1 mit destilliertem Wasser verdünnen.	Mit der zu untersuchenden Probe eine 6%ige wässrige Lösung herstellen.
Evaluation	Flüssigproben	Pulverproben
Visuelle Auswertung	- Teststreifen 1 s in Probe eintauchen. - Flüssigkeitsüberschuss abschütteln. 60 s warten. - Teststreifen mit Farbskala vergleichen. Berechnung: Nitritgehalt [mg/L] = Skalenwert [mg/L] × 2,2	- Teststreifen 1 s in Probe eintauchen. - Flüssigkeitsüberschuss abschütteln. 60 s warten. - Teststreifen mit Farbskala vergleichen. Berechnung: Nitritgehalt [mg/g] = Skalenwert [mg/L] × V(Probe) [L] / m(Pulver) [g] × 2,2
Auf dem QUANTOFIX® Relax (Version 3)	- Methode NO₂ 25 wählen. - Teststreifen 1 s in Probe eintauchen. - Flüssigkeitsüberschuss abschütteln. - Teststreifen auf den Teststreifenhalter auflegen (mit eingeschalteter Reaktionszeit von 60 s). - Messergebnis ablesen und neu berechnen. Berechnung: Nitritgehalt [mg/L] = Messergebnis QUANTOFIX® Relax [mg/L] × 2,2	- Methode NO₂ 25 wählen. - Teststreifen 1 s in Probe eintauchen. - Flüssigkeitsüberschuss abschütteln. - Teststreifen auf den Teststreifenhalter auflegen (mit eingeschalteter Reaktionszeit von 60 s). - Messergebnis ablesen. Berechnung: Nitritgehalt [mg/g] = Ergebnis QUANTOFIX® Relax × V(Probe) [L] / m(Pulver) [g] × 2,2

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 Milchproben:

Probe	dotierte Menge [mg/L]	auf dem Display angezeigte Menge [mg/L]	entspricht berechneter Menge [mg/L]	Wiederfindungs- rate [%]
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

Auf dem QUANTOFIX® Relax bestimmte Messergebnisse für dotierte Milchpulverproben:

Probe	dotierte Menge [mg/L]	auf dem Display angezeigte Menge [mg/L]	Wiederfindungs- rate [%]
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