

Applikation

Bestimmung von Nitrit in Molke und Molkepulver

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 auf einen Trockenmassengehalt von ca. 6% einstellen.	Mit der zu untersuchenden Probe eine 30%ige wässrige Lösung herstellen.
Evaluation	Flüssigproben	Pulverproben
Visuelle Auswertung	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teststreifen 1 s in Probe eintauchen. 2. Flüssigkeitsüberschuss abschütteln. 3. 60 s warten. 4. Teststreifen mit Farbskala vergleichen. <p>Berechnung: Nitritgehalt [mg/L] = abgelesener Skalenwert [mg/L] × 1,1</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teststreifen 1 s in Probe eintauchen. 2. Flüssigkeitsüberschuss abschütteln. 3. 60 s warten. 4. Teststreifen mit Farbskala vergleichen. <p>Berechnung: Nitritgehalt [mg/L] = abgelesener Skalenwert [mg/L] × 1,3</p>
Auf dem QUANTOFIX® Relax (Version 3)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Methode NO₂ 25 wählen. 2. Teststreifen 1 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. <p>Berechnung: Nitritgehalt [mg/L] = Messergebnis QUANTOFIX® Relax [mg/L] × 1,1</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Methode NO₂ 25 wählen. 2. Teststreifen 1 s in Probe eintauchen. 3. Flüssigkeitsüberschuss abschütteln. 4. Teststreifen auf den Teststreifenhalter auflegen (mit eingeschalteter Reaktionszeit von 60 s). 5. Messergebnis ablesen. <p>Berechnung: Nitritgehalt [mg/L] = Messergebnis QUANTOFIX® Relax [mg/L] × 1,3</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]	Wiederfindungs- rate [%]
1	0,5	0,6	0,7	132
1	2	1,8	2,0	105
1	5	3,6	3,9	78
1	10	9,0	9,9	99
1	15	12,5	13,8	92
1	20	16,9	18,6	93
2	0,5	0,6	0,7	134
2	2	1,9	2,1	105
2	5	4,8	5,3	106
2	10	10,0	11,0	110
2	15	14,9	16,4	109
2	20	21,7	23,8	119

Auf dem QUANTOFIX® Relax bestimmte Messergebnisse für dotierte Molkepulverproben:

Probe	dotierte Menge [mg/L]	auf dem Display angezeigte Menge [mg/L]	entspricht berechneter Menge [mg/L]	Wiederfindungs- rate [%]
1	0,5	0,6	0,7	145
1	2	1,6	2,0	102
1	5	3,6	4,6	92
1	10	6,4	8,3	83
1	15	9,4	12,3	82
1	20	13,4	17,4	87
2	0,5	0,5	0,7	139
2	2	1,8	2,4	119
2	5	3,6	4,6	93
2	10	9,0	11,7	117
2	15	12,5	16,3	108
2	20	16,9	21,9	110