

DIN 10466:2001-09 (D)

Bestimmung des Molkenproteinanteils im Gesamtprotein von Milch und Milchprodukten - Polarographisches Verfahren

Inhalt	Seite
Vorwort	1
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Begriffe	2
3.1 Molkenproteinanteil im Gesamtprotein	2
3.2 Cystinwert	2
4 Kurzbeschreibung	2
5 Chemikalien	3
5.1 Allgemeines	3
5.2 Sulfithaltige Harnstoff-Pufferlösung pH = 9,3	3
5.3 Methylquecksilberchlorid-Lösungen	3
5.3.1 Stammlösung	4
5.3.2 Messlösung	4
5.4 Cystin-Standardlösung	4
5.5 Salzsäure-Lösungen	4
6 Geräte und Hilfsmittel	4
6.1 Allgemeines	4
6.2 Waagen	4
6.3 Polarograph mit Polarographierstand	4
6.4 Thermostat	5
6.5 1-ml-, 2-ml-, 3-ml-, 4-ml-, 5-ml- und 25-ml-Vollpipetten	5
6.6 5-ml-Messpipette	5
6.7 2-ml-Kolbenhubpipette	5
6.8 25-ml-Messzylinder oder Dosimat	5
6.9 Messkolben	5
6.10 Bechergläser	5
6.11 Glasstäbe	5
6.12 Soxhlet-Apparatur mit Extraktionshülsen	5
6.13 Gefriertrocknungsanlage oder Vakuumtrockenschrank	5
7 Probenahme	5
8 Durchführung	5
8.1 Vorbereitung stark fetthaltiger Proben	5
8.2 Einwaage	5
8.3 Bestimmung	6
8.3.1 Stickstoff- bzw. Proteinbestimmung	6
8.3.2 Leerwert	6
8.3.3 Probenwert	6
8.3.4 Kalibrierung	6
9 Auswertung	7
9.1 Berechnung	7
9.1.1 Berechnung der Peakerniedrigung je Milligramm (mit ZnSO ₄ und Natronlauge fällbarem) Stickstoff der Probe	7
9.1.2 Berechnung des Cystinwertes der Probe	7

9.1.3	Berechnung des Molkenproteinanteils im Gesamtprotein der Probe	7
9.2	Präzision	8
9.2.1	Allgemeines	8
9.2.2	Wiederholpräzision.....	8
9.2.3	Vergleichpräzision	8
10	Hinweise zur Durchführung und Auswertung	8
11	Untersuchungsbericht	9
	Literatweise	10