

DIN 10344**DIN**

ICS 67.100.01

Ersatz für
DIN 10344:1982-08**Milch und Milcherzeugnisse –
Bestimmung des Lactose- und D-Galactosegehalts –
Enzymatisches Verfahren**

Milk and milk products –
Determination of lactose and D-galactose content –
Enzymatic method

Lait et produits laitiers –
Détermination de la lactose et de la D-galactose –
Méthode enzymatique

Gesamtumfang 10 Seiten

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung	4
4 Chemikalien	4
4.1 Allgemeines	4
4.2 Zinksulfat-Lösung	4
4.3 Kaliumhexacyanoferrat(II)-Lösung,	4
4.4 Natronlauge,	4
4.5 Schwefelsäure,	4
4.6 Citrat-Pufferlösung	5
4.7 Kaliumdiphosphat-Pufferlösung	5
4.8 Nicotinamid-adenin-dinucleotid(NAD)-Lösung,	5
4.9 β -Galactosidase-Suspension,	5
4.10 β -Galactose-Dehydrogenase-Suspension,	5
5 Geräte	5
5.1 Analysenwaage,	5
5.2 Pipetten,	5
5.3 Messkolben,	6
5.4 Faltenfilter,	6
5.5 Spektralphotometer,	6
5.6 Messküvetten,	6
6 Probenahme	6
7 Durchführung	6
7.1 Probenvorbereitung	6
7.2 Herstellung der Probenlösung	6
7.3 Enzymatische Bestimmung	7
8 Auswertung	7
8.1 Berechnung	7
8.2 Angabe der Untersuchungsergebnisse	8
8.3 Wiederholpräzision	8
8.4 Vergleichpräzision	8
9 Untersuchungsbericht	9
Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs	10

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 057-05-13 AA „Milch und Milcherzeugnisse – Probenahme- und Untersuchungsverfahren“ im DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 10344:1982-08 wurden folgenden Änderungen vorgenommen:

- a) Chemikalienliste aktualisiert und ergänzt;
- b) Abschnitt „Begriffe“ gestrichen;
- c) Berechnungsfaktor für Lactose-Monohydrat geändert;
- d) Angaben zur geforderten Präzision des Verfahrens hinzugefügt;
- e) Norm technisch und redaktionell überarbeitet und ergänzt und damit an die derzeit gültigen Gestaltungsregeln angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN 10344: 1982-08