DIN 10344:2015-05 (D)

Milch und Milcherzeugnisse - Bestimmung des Lactose- und D-Galactosegehalts - Enzymatisches Verfahren

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