DIN EN ISO 11816-1:2024-09 (D)

Milch und Milcherzeugnisse - Bestimmung der Aktivität der alkalischen Phosphatase - Teil 1: Fluorimetrisches Verfahren für Milch und flüssige Milchprodukte (ISO 11816-1:2024); Deutsche Fassung EN ISO 11816-1:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Kurzbeschreibung 10

5 Reagenzien 11

6 Geräte 12

7 Probenahme 13

8 Vorbereitungen 13
8.1 Milch, frei von alkalischer Phosphatase 13
8.2 Vorbereitung der Untersuchungsprobe 13
8.2.1 Allgemeines 13
8.2.2 Pasteurisierte Untersuchungsproben 13
8.2.3 Verdünnung von Untersuchungsproben mit hohen ALP-Werten 14

9 Durchführung 14
9.1 Überprüfung der Leistungsfähigkeit des Messgerätes 14
9.1.1 Allgemeines 14
9.1.2 Tägliche Gerätetests 14
9.1.3 Unter Anwendung von FLM200 14
9.1.4 Unter Anwendung von FLM300 14
9.1.5 Kontrollen 15
9.2 Reagenzkontrollen zur Prüfung der Eignung des gebrauchsfertigen Arbeitssubstrats (5.3) 15
9.3 Kalibrierung 16
9.3.1 Allgemeines 16
9.3.2 Unter Anwendung von FLM200 16
9.3.3 Unter Anwendung von FLM300 16
9.4 Bestimmung 17
9.5 Kontrollen, bezogen auf die Untersuchungsprobe 18
9.5.1 Empfohlene Untersuchungen mit Negativ- und Positivkontrollen 18
9.5.2 Untersuchung auf störende Substanzen 18
9.5.3 Kontrolluntersuchung auf hitzestabile mikrobielle alkalische Phosphatase 18

10 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 18
10.1 Kalibrierverhältnis 18
10.2 Berechnung 19
10.3 Angabe der Untersuchungsergebnisse 19

11 Präzision 19
11.1 Ringversuch 19
11.2 Wiederholpräzision 20

11.3 Vergleichpräzision **20**
12 Untersuchungsbericht **20**
Anhang A (informativ) Ringversuche **21**
Literaturhinweise **25**

Tabellen

Tabelle A.1 — Enzymmittelwerte (mU/l) für jeden untersuchten Gehalt in jeder Matrix **22**

Tabelle A.2 — Werte der Wiederholgrenze, r **22**

Tabelle A.3 — Werte der Vergleichgrenze, R **22**

Tabelle A.4 — Wiederholvariationskoeffizient ($C_{V,r}$) **23**

Tabelle A.5 — Vergleichvariationskoeffizient ($C_{V,R}$) **23**