

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 |