DIN EN ISO 14501:2021-08 (D)

Milch und Milchpulver - Bestimmung des Gehalts an Aflatoxin M1 - Reinigung durch Immunaffinitäts-Chromatographie und Bestimmung mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie (ISO 14501:2021); Deutsche Fassung EN ISO 14501:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Kurzbeschreibung ... 7

5 Reagenzien ... 7

6 Geräte und Hilfsmittel ... 10

7 Probenahme ... 10

8 Durchführung ... 11
8.1 Allgemeines ... 11
8.2 Herstellung der Untersuchungsproben ... 11
8.2.1 Milch ... 11
8.2.2 Milchpulver ... 11
8.3 Vorbereitung der Immunaffinitätssäule ... 11
8.4 Reinigung der Untersuchungsproben ... 11
8.5 Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC) ... 12
8.5.1 Einstellung der Pumpe ... 12
8.5.2 Leistungsfähigkeit der Chromatographie ... 12
8.5.3 Kalibrierkurve von Aflatoxin M_1 ... 12
8.5.4 Analyse der gereinigten Extrakte und Injektionsschema ... 13

9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse ... 13
9.1 Magermilch ... 13
9.1.1 Berechnung ... 13
9.1.2 Angabe der Ergebnisse ... 13
9.2 Magermilchpulver ... 13
9.2.1 Berechnung ... 13
9.2.2 Angabe der Ergebnisse ... 14

10 Präzision ... 14
10.1 Ringversuch ... 14
10.2 Wiederholpräzision ... 14
10.3 Vergleichpräzision ... 14

11 Untersuchungsbericht ... 14

Anhang A (informativ) Ringversuchsergebnisse ... 15

Literaturhinweise ... 16