DIN EN ISO 14183:2009-02 (D)

Futtermittel - Bestimmung der Gehalte an Monensin, Narasin und Salinomycin - Flüssigkeitschromatographisches Verfahren mittels Nachsäulenderivatisierung (ISO 14183:2005); Deutsche Fassung EN ISO 14183:2008

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Kurzbeschreibung ... 4

4 Reagenzien ... 4

5 Geräte ... 8

6 Probenahme ... 9

7 Vorbereitung der Untersuchungsproben ... 9

8 Durchführung ... 9
8.1 Vorbereitung einer Probe für die Qualitätskontrolle ... 9
8.2 Extraktion ... 9
8.3 HPLC-Analyse ... 10
8.4 Bestimmung ... 12

9 Bestätigung der HPLC ... 12
9.1 Allgemeines ... 12
9.2 Nachsäulenderivatisierung mit DMAB ... 13
9.3 Extraktion mit Hexan ... 13

10 Berechnung der Ergebnisse ... 13
10.1 Allgemeines ... 13
10.2 Monensin ... 13
10.3 Salinomycin ... 14
10.4 Narasin ... 15
10.5 Auswertung der Bestätigungsdaten ... 17

11 Präzision ... 18
11.1 Ringversuch ... 18
11.2 Wiederholpräzision ... 18
11.3 Vergleichpräzision ... 18
11.4 Bestimmungsgrenze ... 19

12 Untersuchungsbericht ... 19

Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs ... 20
A.1 Durchführung ... 20
A.2 Statistische Auswertung der Ergebnisse ... 21
A.3 Beispiel-Chromatogramm ... 24

Literaturhinweise ... 25