DIN EN ISO 13904:2016-06 (D)

Futtermittel - Bestimmung des Tryptophangehalts (ISO 13904:2016); Deutsche Fassung EN ISO 13904:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Kurzbeschreibung ... 5

3 Reagenzien und Materialien ... 5

4 Prüfeinrichtung ... 8

5 Durchführung ... 8
5.1 Probenvorbereitung ... 8
5.1.1 Futtermittel ... 8
5.1.2 Handelsübliche Reinsubstanzen und Vormischungen, die mehr als 2 % Tryptophan enthalten ... 8
5.2 Bestimmung des freien Tryptophans (im Extrakt) ... 8
5.2.1 Futtermittel ... 8
5.2.2 Handelslübliche Reinsubstanzen und Vormischungen, die mehr als 2 % Tryptophan enthalten ... 9
5.3 Bestimmung des Gesamttryptophans (Hydrolysat) ... 9
5.4 HPLC-Bestimmung ... 10

6 Berechnung der Ergebnisse ... 10
6.1 Futtermittel ... 10
6.2 Handelsübliche Reinprodukte und Vormischungen, die mehr als 2 % Tryptophan enthalten ... 11
6.2.1 Kontrolle der Kalibrierung ... 11
6.2.2 Berechnung ... 11

7 Präzision ... 11
7.1 Ringversuch ... 11
7.1.1 Futtermittel ... 11
7.1.2 Handelsübliche Reinsubstanzen und Vormischungen, die mehr als 2 % Tryptophan enthalten ... 11
7.2 Wiederholpräzision ... 12
7.2.1 Futtermittel ... 12
7.2.2 Handelsübliche Reinsubstanzen und Vormischungen, die mehr als 2 % Tryptophan enthalten ... 12
7.3 Vergleichpräzision ... 12
7.3.1 Futtermittel ... 12
7.3.2 Reinprodukte und Vormischungen, die mehr als 2 % Tryptophan enthalten ... 12

8 Untersuchungsbericht ... 12

Anhang A (informativ) Ergebnisse eines Ringversuchs ... 13

Anhang B (informativ) Beobachtungen zum Verfahren ... 15

Anhang C (informativ) Probenvorbereitung: Beispiel für die Analyse von Reinprodukten und Vormischungen ... 16

Anhang D (informativ) Ergebnisse eines Ringversuchs für Tryptophan in Reinprodukten und Vormischungen, die mehr als 2 % Tryptophan enthalten 17

Literaturhinweise 18