

DIN EN ISO 22579:2021-08 (D)

Säuglingsnahrung und Nahrungsergänzungsmittel für Erwachsene - Bestimmung von Fructanen - Hochleistungs-Anionenaustausch-Chromatographieverfahren mit gepulster amperometrischer Detektion (HPAEC-PAD) nach enzymatischer Behandlung (ISO 22579:2020); Deutsche Fassung EN ISO 22579:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Chemikalien und Reagenzien	7
5.1 Liste der Chemikalien und Reagenzien	7
5.2 Vorbereitung der Reagenzien	8
5.3 Vorbereitung der mobilen Phasen mit Säule A (6.13.1) oder Gleichwertigem	10
5.4 Vorbereitung der mobilen Phasen mit Säulen B (6.13.2) oder Gleichwertigem.	11
5.5 Vorbereitung der Standardlösungen	12
6 Geräte.....	12
7 Durchführung	13
7.1 Probenvorbereitung.....	13
7.1.1 Pulverförmige oder konzentrierte Erzeugnisse auf Basis von Fertignahrung (RTF) und Pulvererzeugnisse, die auf Subgramm-Ebene inhomogen sind	13
7.1.2 Rekonstituierte Erzeugnisse, wie in 7.1.1 vorbereitet oder als RTF verkaufte Erzeugnisse.....	14
7.1.3 Homogene pulverförmige Erzeugnisse ohne vorherige Rekonstituierung.....	14
7.1.4 Verdünnung.....	14
7.1.5 Hydrolyse von Saccharose und α -Glucanen.....	14
7.1.6 Carrez-Klärung (optional, Anwendung bei Schwierigkeiten beim Durchleiten der Probe durch die SPE)	14
7.1.7 Entfernung von Monosacchariden.....	15
7.1.8 Hydrolyse von Fructanen.....	15
7.2 Chromatographische Bedingungen bei der Verwendung von Säule A (6.13.1)	15
7.3 Chromatographische Bedingungen bei der Verwendung von Säulen B (6.13.2).....	16
7.4 Systemeignungsprüfung.....	17
7.5 Kalibrierung.....	17
8 Berechnung	18
9 Angabe der Ergebnisse	19
10 Präzisionsdaten	20
10.1 Allgemeines	20
10.2 Wiederholpräzision.....	20
10.3 Vergleichspräzision	20
11 Untersuchungsbericht	21
Anhang A (informativ) Beispiel-Chromatogramme und Kalibrierkurven	22
Anhang B (informativ) Präzisionsdaten	24
Anhang C (informativ) Überprüfung des Untersuchungs-Enzymgemischs aus Sucrase, β -Amylase, Pullulanase und Maltase	25
Literaturhinweise	28