

E DIN EN ISO 22579:2020-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-02-21

Säuglingsnahrung und Nahrungsergänzungsmittel für Erwachsene - Bestimmung von Fructanen - Hochleistungs-Anionenaustausch-Chromatographieverfahren mit gepulster amperometrischer Detektion (HPAEC-PAD) nach enzymatischer Behandlung (ISO/DIS 22579:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 22579:2019

Infant formula and adult nutritionals - Determination of fructans - High performance anion exchange chromatography with pulsed amperometric detection (HPAEC-PAD) after enzymatic treatment (ISO/DIS 22579:2019); German and English version prEN ISO 22579:2019

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
6 Prüfeinrichtung.....	12
7 Durchführung	13
7.1 Probenvorbereitung.....	13
7.1.1 Pulvrige oder konzentrierte Produkte auf Basis von Fertignahrung (RTF) und Pulverprodukte, die auf Subgramm-Ebene inhomogen sind	13
7.1.2 Wiederaufbereitete Produkte, wie in 7.1.1 vorbereitet oder als RTF verkaufte Produkte	14
7.1.3 Homogene pulvrige Produkte ohne vorherige Wiederaufbereitung	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	17
9 Angabe der Ergebnisse	19
10 Präzisionsdaten	19
10.1 Allgemeines	19
10.2 Wiederholpräzision.....	19
10.3 Vergleichspräzision	20
11 Prüfbericht	20
Anhang A (informativ) Beispiel-Chromatogramme und Kalibrierkurven	21
Anhang B (informativ) Präzisionsdaten.....	23
Anhang C (informativ) Überprüfung des Prüf-Enzymgemischs aus Sucrase, β -Amylase, Pullulanase und Maltase	24
Literaturhinweise	27