1. Record Nr. UNINA9910144408903321

Autore	Weiss Joachim
Titolo	Ionenchromatographie [[electronic resource] /] / Joachim Weiss
Pubbl/distr/stampa	Weinheim, : Wiley-VCH, 2001
ISBN	3-527-66080-1 1-282-02173-7 9786612021732 3-527-62503-8 3-527-62504-6
Edizione	[3., vollig uberarbeitete und erw. Aufl.]
Descrizione fisica	1 online resource (954 p.)
Disciplina	543.0893
Soggetti	Ion exchange chromatography Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Ionenchromatographie; Inhalt; Vorwort zur dritten Auflage; 1 Einfuhrung; 1.1 Historischer Abriß; 1.2 Arten der Ionenchromatographie; 1.3 Das ionenchromatographische System; 1.4 Vorteile der Ionenchromatographie; 1.5 Auswahl von Trenn- und Detektionssystemen; 2 Formale Theorie des chromatographischen Prozesses; 2.1 Chromatographische Grundgroßen; 2.2 Parameter zur Beurteilung der Gute einer Trennung; 2.3 Die Effizienz einer Trennsaule; 2.4 Das Konzept des theoretischen Bodens (Van-Deemter-Theorie); 2.5 Van-Deemter-Kurven in der Ionenchromatographie; 3 Anionenaustausch-Chromatographie (HPIC) 3.1 Allgemeines3.2 Der Ionenaustausch-Prozeß; 3.3 Thermodynamische Aspekte; 3.4 Stationare Phasen; 3.4.1 Anionenaustauscher auf Basis organischer Polymere; 3.4.2 Latex-Anionenaustauscher; 3.4.3 Anionenaustauscher auf Basis von Kieselgel; 3.4.4 Weitere Materialien zur Trennung von Anionen; 3.5 Elutionsmittel in der Anionenaustausch-Chromatographie; 3.6 Suppressorsysteme in der Anionenaustausch- Chromatographie; 3.7 Anionenaustausch-Chromatographie anorganischer Anionen; 3.7.1 Allgemeine experimentelle retentionsbestimmende Parameter

3.7.2 Experimentelle retentionsbestimmende Parameter bei Anwendung der Suppressortechnik3.7.3 Experimentelle retentionsbestimmende Parameter bei Anwendung der direkten Leitfahigkeits-Detektion; 3.7.4 Polarisierbare Anionen; 3.8 Anionenaustausch-Chromatographie organischer Anionen; 3.8.1 Organische Sauren; 3.8.2 Polyvalente Anionen; 3.9 Gradiententechniken in der Anionenaustausch-Chromatographie anorganischer und organischer Anionen; 3.10 Kohlenhydrate; 3.10.1 Kohlenhydrate aus Glycoproteinen; 3.10.1.1 Komponentenanalyse der Monosaccharide aus Glycoproteinen
3.10.1.2 Strukturanalyse der Oligosaccharide aus Glycoproteinen3.
10.1.3 Ausgewahlte Beispiele; 3.11 Proteine; 3.12 Nucleinsauren; 4 Kationenaustausch-Chromatographie (HPIC); 4.1 Stationare Phasen; 4.1.1 Kationenaustauscher auf Basis organischer Polymere; 4.1.2 Latex-Kationenaustauscher; 4.1.3 Kationenaustauscher auf Basis von Kieselgel; 4.2 Elutionsmittel in der Kationenaustausch-Chromatographie; 4.3 Suppressorsysteme in der Kationenaustausch-Chromatographie; 4.4 Kationenaustausch-Chromatographie von Alkalimetallen, Erdalkalimetallen und Aminen; 4.5 Analyse von Ubergangs- und Schwermetallen
4.5.1 Theoretische Grundlagen4.5.2 Analyse von Ubergangs- und Schwermetallen mit direkter Leitfahigkeits-Detektion; 4.5.3 Analyse von Ubergangs- und Schwermetallen mit spektrophotometrischer Detektion; 4.6 Analyse von Polyaminen; 4.7 Gradiententechniken in der Kationenaustausch-Chromatographie anorganischer und organischer Kationen; 5 Ionenausschluß-Chromatographie (HPICE); 5.1 Der Ionenausschluß-Prozeß; 5.2 Stationare Phasen; 5.3 Elutionsmittel in der Ionenausschluß-Chromatographie; 5.4 Suppressorsysteme in der Ionenausschluß-Chromatographie; 5.5 Analyse anorganischer Sauren
5.6 Analyse organischer Sauren

Sommario/riassunto

Das Standardwerk zur Ionenchromatographie jetzt in einer erweiterten und grundlich uberarbeiteten dritten Auflage! Seit vielen Jahren hat sich der ""Weiß"" als umfassendes Handbuch der Ionenchromatographie bewahrt. Der Anwender findet darin alle wesentlichen Informationen zu den Grundlagen, den Geraten, den stationaren und mobilen Phasen sowie zu den vielfaltigen Anwendungsmoglichkeiten.Neu in der dritten Auflage sind:- ein eigenes Kapitel zur Ionenaustausch-Chromatographie- Informationen zur Validierung ionenchromatographischer Methoden- Kopplungstechniken zur Massenspektrome