

1. Record Nr.	UNINA9910830958803321
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
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 Suppressortechnik 3.7.3 Experimentelle retentionsbestimmende Parameter bei Anwendung der direkten Leitfähigkeits-Detektion; 3.7.4 Polarisierbare Anionen; 3.8 Anionenaustausch-Chromatographie organischer Anionen; 3.8.1 Organische Säuren; 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 Glycoproteinen 3.10.1.3 Ausgewählte Beispiele; 3.11 Proteine; 3.12 Nucleinsäuren; 4 Kationenaustausch-Chromatographie (HPIC); 4.1 Stationäre 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 Übergangs- und Schwermetallen 4.5.1 Theoretische Grundlagen 4.5.2 Analyse von Übergangs- und Schwermetallen mit direkter Leitfähigkeits-Detektion; 4.5.3 Analyse von Übergangs- 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 Stationäre Phasen; 5.3 Elutionsmittel in der Ionenausschluß-Chromatographie; 5.4 Suppressorsysteme in der Ionenausschluß-Chromatographie; 5.5 Analyse anorganischer Säuren 5.6 Analyse organischer Säuren

Sommario/riassunto

Das Standardwerk zur Ionenchromatographie jetzt in einer erweiterten und grundlich überarbeiteten 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 Geräten, den stationären und mobilen Phasen sowie zu den vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten. Neu in der dritten Auflage sind:- ein eigenes Kapitel zur Ionenaustausch-Chromatographie- Informationen zur Validierung ionenchromatographischer Methoden- Kopplungstechniken zur Massenspektrometrie
