

1. Record Nr.	UNINA9910697047603321
Titolo	EPA's BioWatch role reduced [[electronic resource]]
Pubbl/distr/stampa	[Washington, D.C.] : , : U.S. Environmental Protection Agency, Office of Inspector General, , [2010]
Descrizione fisica	1 online resource (4 pages) : color illustrations
Collana	Evaluation report
Soggetti	Hazardous substances - Environmental aspects - United States Hazardous substances - Risk assessment - United States Hazardous substances - United States - Safety measures
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Title from title screen (viewed on May 24, 2011). "April 20, 2010." "Report no. 10-P-0106."

2. Record Nr.	UNINA9910830075503321
Titolo	HPLC richtig optimiert [[electronic resource]] : ein Handbuch für Praktiker / herausgegeben von Stavros Kromidas
Pubbl/distr/stampa	Weinheim [Germany], : Wiley-VCH, c2006
ISBN	3-527-66035-6 1-282-01065-4 9786612010651 3-527-62352-3 3-527-62353-1
Descrizione fisica	1 online resource (813 p.)
Altri autori (Persone)	Kromidas, Stavros
Disciplina	543.0894 543.84
Soggetti	High performance liquid 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	1.2.2.2.1 Generelles 1.2.2.2.2 Kurze Saulen, kleine Teilchen; 1.2.2.2.3 Ein konkretes Beispiel; 1.2.2.3 Optimale Flussraten und Grenzen der heutigen Technologie; 1.2.2.4 Apparative Schwierigkeiten und Lösungen; 1.2.2.4.1 Umgehung des Gradientenverweilvolumens; 1.2.2.4.2 Zeitkonstante und Datenaufnahmerate; 1.2.2.4.3 Messung der Ionenunterdrückung mithilfe der Nachsauleninfusion; Literatur; 1.3 Selektivitätsänderung in der RP-HPLC mithilfe des pH-Wertes; 1.3.1 Einleitung; 1.3.2 Hauptteil; 1.3.2.1 Ionisierung und pH; 1.3.2.2 Mobile Phase und pH-Wert; 1.3.2.2.1 Pufferkapazität 1.3.2.2.2 Änderung von pK- und pH-Werten durch den Zusatz des organischen Lösungsmittels 1.3.2.3 Puffer; 1.3.2.3.1 Klassische Puffer; 1.3.2.3.2 MS-kompatible pH-Wert-Kontrolle; 1.3.2.4 Einfluss der Proben auf die Retention; 1.3.2.4.1 Der Probentyp: Säuren, Basen, Zwitterionen; 1.3.2.4.2 Der Einfluss des organischen Lösungsmittels auf die Ionisierung der Proben; 1.3.3 Anwendungsbeispiel; 1.3.4 Troubleshooting; 1.3.4.1 Reproduzierbarkeitsprobleme; 1.3.4.2 Pufferstarke und Löslichkeit; 1.3.4.3 Konstante Pufferkonzentration; 1.3.5 Ausblick; Literatur

1.4 Auswahl des richtigen pH-Wertes in der HPLC
1.4.1 Einleitung; 1.4.2 Typische Vorgehensweisen zur Wahl des pH-Wertes; 1.4.3 Auswahl des Anfangs-pH-Wertes; 1.4.4 Grundlage für die Vorhersage/Berechnung eines pK(S)-Wertes; 1.4.5 Korrektur des pH-Wertes aufgrund des organischen Anteils im Eluenten; 1.4.6 Optimierung des pH-Wertes der mobilen Phase ohne Kenntnis der chemischen Struktur der Analyte; 1.4.7 Eine systematische Vorgehensweise zur Auswahl des pH-Wertes; 1.4.8 Beispiel: Trennung von 1,4-Bis[(2-pyriden-2-ylethyl)thio]butan-2,3-diol von seinen Verunreinigungen
1.4.9 Fehlersuche beim pH-Wert der mobilen Phase

Sommario/riassunto

Neben der Methodenentwicklung ist die Optimierung bestehender Methoden eine zentrale Aufgabe im HPLC-Labor. Eine Aufgabe, die heute in immer kurzerer Zeit und kosteneffizient erledigt werden muss. Das Handbuch bietet eine fundierte Hilfe, um diese Herausforderung noch besser zu meistern. International renommierte Autoren wie John W. Dolan, Michael McBrien, Veronika R. Meyer, Uwe D. Neue, Lloyd R. Snyder oder Klaus K. Unger behandeln sowohl die allgemeinen Grundlagen und Strategien der Optimierung als auch die spezifischen Aspekte der unterschiedlichen Techniken wie RP-HPLC, NP-HPLC, Micro-
