

Stichwortverzeichnis

Symbole

- 2D-LC
 - comprehensive 322
 - 2D-LC-Heartcut-Methode 15
 - 2D-LC-Methode 14, 15
- A**
- Absorptionskoeffizient 287
 - Acceptable Performance Region 386, 387
 - Additiv 97
 - basische 121
 - saure 121
 - Adsorption 61
 - Agilent Technologies 311
 - Agilents Intelligent System Emulation Technology 325
 - Alternating Column Regeneration 313
 - Amidsäulen 62
 - Ammoniumacetatpuffer 64
 - Analysezeit 61
 - Analytical Capability 224
 - Analytical Intelligence 352
 - Analytical Procedure Lifecycle Management 207
 - Analytical Quality-by-Design 381
 - Analytik
 - prozessbegleitende 245
 - Analytikdienstleister 243
 - Analytikspektrum 243
 - Anomalie 343
 - Ansauggeschwindigkeit 181
 - Antikörperladungsvarianten 78
 - Antioxidanzien 277
 - APLM-Ansatz 210
 - Äquilibrierphase 336
 - Äquilibrierung 32, 101
 - Äquilibrierungsvolumen 114
 - Aspiration Time 181
 - Audit Trail 363
 - Auflösung des kritischen Paars 201
 - Auto-Dilution 348
 - Auto-Dilution-Funktion 348
 - Automated Linear Regression 210
 - Automatisierung 317, 333
- B**
- Basislinienanstieg 297
 - Basislinienstörungen 288
 - Bathochromic Shifts 275
 - Bausteinphase 255
 - Bedingungen
 - isokratische 114
 - Best Overall Answer 386
 - Bestimmungsgrenze 171
 - Bewertung
 - automatisierte 140
 - Bioinerte Bauteile 341
 - Biomoleküle 73, 74
 - Blankprobe 290
 - Butamirat 287
- C**
- Chemie
 - organische 146
 - Chemikalienresistenz 338

394 | Stichwortverzeichnis

- Chromatogramm 19
 Chromatographeur 151
 Chromatographie 41, 43
 kontinuierliche 337
 Chromatographieverfahren 57
 ChromSwordAuto 187
 ChromSwordAuto Developer 188
 Co-Injektion 350
 Comprehensive 2D-LC 82
 Core-Shell-Partikel 66, 89
 Cumulative Desirability Result 386
 CUP-Laboratorien 249
 Custom Variables 50
 Cycle Time 42, 43
- D**
 Datenintegrität 227
 Debye 153
 Dekonvolution 355
 Delay Volume 173
 Derivatisierungsschemie 131
 Design of Experiments 209
 Design Space 387
 Detektionsrate 80
 Detektionswellenlänge 276, 291
 Detektor-Wellenlänge 212
 Diodenarray-Detektion 364
 Diodenarray-Detektor 178, 349
 Drei-Parameter-Experimentdesign 100
 Dual Needle Multisampler 314
 Dual-Gradientenpumpe 359
 Durchflussrate 345
 Durchsatz 67
 Dwell-Volumen 172
- E**
 Eigenschaften
 achirale 136
 Einpunktkalibrierung 305
 Einwaage 303
 Elektrosprayionisierung 39
 Eluentenauswahlventil 334
 Eluententemperierung 175
 Eluentenwechsel 54
 Eluentenzusammensetzungen 174
 Elutionsbanden 156, 234
 Elutionsbedingungen 12
- Elutionsfenster 156
 Elutionskraft 29
 Elutionsmittelgemische 114
 Elutionsmittelstärke 371
 Elutionsmittelsystem 112
 Elutionsreihenfolge 96, 134
 Elutionsstärke 135
 Elutionsumkehr 175
 Empfindlichkeit 67
 Enantiomerenpaar 118
 Enantiomerentrennung 94
 Enantiomerenüberschuss 109
 Enantiomerenzusammensetzung 140
 Endcapping 237
 Entgasen 290
 Entwicklungsbericht 257
 Erlenmeyer-Regel 151
 Etherfunktion 155
- F**
 Feasibility 252
 Feedpumpe 336
 Feinoptimierungsverfahren 195
 Festphasenextraktion 80
 FFD-Ansatz 198
 Fit for Purpose 109
 Flexibilität 333
 Fließgeschwindigkeiten 15
 Flüssigchromatographie
 phasenoptimierte 232
 Flüssigkeitschromatographie
 zweidimensionale 366
 Flussrate 32, 99
 Forced-Degradation-Studien 218
 Formiat-Puffer-System 212
 Full-Factorial 383
 Fusion QbD 208, 220
- G**
 Gegendruckregler 102
 Gehaltsspezifikation 303
 Geisterpeaks 150, 288
 Geschwindigkeit 78
 Gradientdauer 42
 Gradientenelution 24, 232
 Gradientenmethode 96, 274
 Gradientensteigung 214

Gradiententrennungen 174
 Gradientenverweilvolumen 245
 Gradientenzeitz 214
 Gradientsteilheit 232, 241
 Gradientvolumina 239
 Größenausschlusschromatographie 57, 76
G
 Gruppen
 funktionelle 147

H

Halogenkohlenwasserstoffe 340
 Hansen-Löslichkeitsparameter 166
 Hardwareänderung 174, 320
 Hardware-Setup 320
 Heartcut-Methode 15
 Heartcutting 2D-LC 82
 Heartcut-Verfahren 366
 High Resolution Sampling 2D-LC 322
 HILIC-Phase
 mobile 28
 stationäre 26
 zwitterionische stationäre 28
 Hochgeschwindigkeitsanalysen 324
 HPLC-Anlage 329
 HPLC-Assistent 333
 HPLC-Methodenentwicklung 231
 HPLC-MS-Kopplung 39
 HPLC-System 311
 Hydrophilie 161
 Hydrophobizität 9
 Hypertomic Effects 275

I

ICH-Q2-Richtlinie 253
 Immobilisierung 113
 In-silico-Chromatographie 164
 In-silico-Optimierung 220
 In-silico-Tools 376
 In-Source-Fragmentation 47
 Integrationsoptionen 353
 Interaktionsflüssigchromatographie
 hydrophile 23, 24
 Internet of Things 342
 Intervallgrenzen 221
 Ionenaustausch-CSPs 136
 Ionenoptik 47

Ionenpaarbildner 302
 Ionenpaarreagentien 275
 Ionenquelle 41, 42, 46
 Ionenquellenbedingungen 45
 Ionisationsprozess 44
 Ionisationsverstärkern 102
 Ionisierung
 chemische 39

K

Kationenaustauschkapazität 237
 Kationenaustauschselektivität 237
 Kieselgelträger 89
 Koelutionen 234
 Kolbenhubpipetten 303
 Kompensationseffekt 298
 Kompressibilität 345
 Kontrollprobe 247
 Kundenbedürfnisse 251

L

Laborinformationsmanagementsystem
 342
 Lambert-Beer'sches Gesetz 80
 Lastenheft 252
 Laufmittel
 organisches 29
 LC-Dockingstations 333
 LC-LC-Ansatz 6, 7
 Lipophilie 161
 Lösungen 277
 Lösungsmittel 262
 Lösungsmittelkombinationen 124

M

MarvinSketch 271
 Massenspektrometrie 3, 8, 15
 Massentransferwiderstand 59
 Materialien
 trockene 338
 verbaute 338
 Materialzertifizierung 341
 Mehrkanalpumpen 282
 Memory-Effekte 112
 Method Operable Design Region 227, 381
 Methode
 generische 244, 287

396 | Stichwortverzeichnis

- M**
- Methoden
 - enantioselektive 108
 - statistische 383
 - Methodenentwicklung 3, 4, 12, 15, 18, 373
 - automatisierte 189
 - rechnerunterstützte 186
 - Methodenentwicklungssoftware 208
 - Methodenoptimierung 217, 332
 - Methoden-Screening 193
 - Methodentransfer* 207
 - Methodenvariablen 200
 - Methodenvorschlag. 257
 - Method-Scouting 253
 - Mischleistung 318
 - Mischungsverhältnis 290
 - Modi
 - hybride 7
 - Modifier 118
 - Modifikationen
 - posttranskriptionale 185
 - Modifikator 93
 - Molekül
 - komplexe 160
 - Moleküle
 - hydrophile 152
 - nichtprotonierte 266
 - Molekülstruktur 271
 - Monografiemethoden 252
 - Monte-Carlo-Algorithmus 195
 - Monte-Carlo-Simulation 220
 - MS-Detektion 12, 14
 - MS-Detektionssegmente 49
 - MS-Empfindlichkeit 63
 - Multidimensionale Trennungen 81
 - Multi-Faktor-DoE-Studienansatz 215
 - Multi-Heartcut 55
 - Multi-Heartcut-2D-LC
 - schleifenbasierte 369
 - Multiple-Heartcutting 2D-LC 322
- N**
- Nernst'scher Verteilungssatz 161
 - Nicht-LC-Methoden 209
 - Normalphasenmodul 112
 - Normalphasenmodus 114
- O**
- Octanol-Wasser Koeffizient 161
 - Octanol-Wasser-Verteilungskoeffizient 273
 - Ofentemperatur 345
 - Online-2D-LC 5
 - On-Line-Entgasung 290
 - Online-Kopplung 62
 - Online-SPE 321
 - Optimierung
 - modellbasierte 188
 - Optimierungsparameter 98, 103
 - Orthogonalität 8
 - OVAT-Ansatz 198
- P**
- Parameter 259
 - Peak Tracking 200
 - Peakbasispeakbreite 42
 - Peakdeformation 61, 264, 268, 298
 - Peak-Dekonvolutions-Analyse
 - intelligente 353
 - Peakdispersion 348
 - Peakflächenauswertung 179
 - Peakkapazität 42, 373
 - Peakkompressionseffekt 62
 - Peaktailing 268, 302
 - PeakTracker 217
 - Peroxidbildung 154
 - Personaloptimierungen 331
 - Pharmakopoë-Methoden 138
 - Phase
 - achirale 136
 - gecoatete 127
 - mobile 129
 - Phasenmaterialien 27
 - Photodiodenarray 349
 - Physisorption 61, 150, 176
 - Pipettierschritte 319
 - Pirok-Kompatibilitätstabelle 9
 - Polar Embedded 283
 - Polarität 145, 146
 - mittlere 125
 - Polaritätsskala 146
 - Polar-Organic-Modul 112
 - Polar-Organic-SFC-Modul 112
 - Polysaccharidbasis 88

- Proben
 - komplexe 4
- Probendurchsatz 357
- Probengeber 87
- Probenmatrices 322
- Proben-Profiling 191
- Probenverdünner 98
- Process Capability 221
- Produktionskette 243
- Projektmanagement 251
- Proteinbiopharmazeutika 57, 58
- Protonen 266
- Proven Acceptable Range 387
- Pufferlösungen 289
- Pumpe
 - isokratische 364
- Pumpensystem 87

- Q**
- QbD-Praxis 376
- QSRR-Modellierung 378
- Qualitätskontrolle 244
- Qualitätssicherung 342
- Quelleneinstellungen 46

- R**
- Rack-Konzept 358
- Referenzdatensatz 48
- Rekonditionierung 313
- Rekonditionierungszeit 31
- Remaining same Chemistry 172
- Replikationsstrategie 207, 224
- Resolution-Map-Diagramme 218
- Retentionskarte 131
- Reversed-phased-Chromatographie 381
- Reversed-Phase-Methode 109, 213
- Robustheit 67
- Robustheitstests 197
- RP-Eluenten 135
- RPLC-Säulen-Scoping 378

- S**
- Salze 32, 33
- Sample Rate 182
- Samplingrate 367
- Säulenäquilibrierung 199
- Säulenäquilibrierungszeit 199
- Säulendifferenz 306
- Säuleneffizienz 189
- Säulenentwicklungssatz 193
- Säuleninnendurchmesser 41
- Säulenschaltventile 282
- Säulen-Screening 193
- Säulenselektivität 189
- Säulentemperatur 17
- Säulenthermostatisierung 369
- Scouting-Ansatz 187
- Screening-Experimente 186
- Screening-Prozess 373
- Selektivität 67
- SFC-MS-Kopplung 101
- Signalunterdrückungseffekte 35
- Silanolgruppen 26
- Silikapartikel 26
- Silikaphasen 34
- Simulated-Moving-Bed-(SMB)-
Chromatografie
 - 337
- Single-Heartcut 2D-LC
 - schleifenbasierte 368
 - trapbasierte 370
- SmartInject-Technologie 359
- Software-Assistent 363
- Software-Tool 317
- Solvatationseffekte 163
- Solvatisierung 97
- Sorbentien 5
- Spaltbreite 349
- Spektrophotometer 350
- Sprayprozess 46
- Stabilität
 - chemische 111
- Stage-Gate®-Modell 251
- Stickstofffunktionalitäten 161
- Straight-forward-Ansatz 250
- StreamSelect 314
- Substituenten 158
- Sulfonsäuregruppe 156
- Supercritical Fluid Chromatography 87
- System Suitability Test 172

- T**
- Tailing 176, 265
- Tandem-MS-Detektion 53



398 | Stichwortverzeichnis

Toleranzintervall 224, 227

Totvolumen 76, 93

Trap-Säule 55

Trennsäulen 284

Trennsystem 233, 236

orthogonal-selektive 233

Trennung 4, 6, 7

achirale 90

isokratische 174

zweidimensionale 3

U

UHPLC-Anlagen 174

UHPLC-Systeme 348

UHP-SEC-Säulen 59

Umfeld

reguliertes 171

Umkehrphasen-C18-Säule 140

Umkehrphasenchromatographie 75

Umkehrphasensystem 236

Undersampling 7, 17

UNTIE®-Prozess 249, 251

UPLC-Instrument 382

UV-Cutoff 293

UV-Detektion 13, 291

UV-Maximum 275

UV-Methode 367

UV-Spektraldaten 349

UV-Transparenz 294

V

Validierungsbericht 253

van-Deemter-Gleichung 30

van-Deemter-Maximum 322

van-der-Waals-Kräfte 164

Vanquish (U)HPLC-Plattform 358

Vanquish Core 363

Vanquish Horizon 358

Vanquish-Core-System 365

Variationskoeffizient 178

Verdünnungen 304

Verifizierung der Methodenleistung 224

Versuchsplanung

statistische 227

Vier-Parameter-System 167

Vollpipetten 303

Vorhersageintervall 224

W

Wasserlöslichkeit 146

Wasserstoffbrückenbindungen 146, 149

Wasserstoffbrückenbindungsselektivität

237

Wechselwirkungen

spezifische 149

π - π -Wechselwirkungen 236

Wellenlänge 297

Wolkenphase 255

Z

Zeitbasis 18

Zeitkonstante 179

Zentren

stereogene 109

Zero Dead Volume Fittings 312

Zersetzungreaktionen 278, 280, 281

Zielanalyt 13

Zielchromatogramm 364

Zielprofil

analytisches 210

