

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
 Agilent's 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
 Ansaugeschwindigkeit 181
 Antikörperladungsvarianten 78

Antioxidanzien 277
 APLM-Ansatz 210
 Äquilibrierphase 336
 Äquilibrierung 32, 101
 Äquilibrierungsvolumen 114
 Aspiration Time 181
 Audit Trail 363
 Auflösung des kritischen Paares 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
 Chromatographieur 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-Gradientpumpe 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
 Enantiomerenentrennung 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
Gradientenzeit 214
Gradientsteilheit 232, 241
Gradientvolumina 239
Größenausschlusschromatographie 57,
76
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
Ionisationsverstärker 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*

- 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
 posttranslationale 185
Modifikator 93
Molekül
 komplexes 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
 Säulenäquibrierung 199
 Säulenäquibrierungszeit 199
 Säulendimension 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
 trabasierte 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
Zersetzungsreaktionen 278, 280, 281
Zielanalyt 13
Zielchromatogramm 364
Zielprofil
 analytisches 210