

Stichwortverzeichnis

A

Adenosintriphosphat
 25-ml-Lösung 9
 Adsorptionschromatographie 182
 Affinitätschromatographie 184,
 198
 Analysenwaage 5
 Antikörper 225
 Antikörperaufreinigung 194
 Aseptik 202
 Assay
 kolorimetrisches 73
 zelluläres, fluoreszenzbasiertes 41
 Azocasein-Proteinlösung 84

B

Bakterienzellenextraktion 121
 Bakteriophagen 212
 Base 21
 konjugierte 23
 Batch-Kultur 216
 Bilderzeugung 32
 Bildvergrößerung 47
 Bindungsdissoziationsenergie 18
 Binomialverteilung 97

C

Celluloseacetatfolien-Elektrophorese 156
 Chi-Quadrat-Test 104
 Chromatographie 167
 Chromophor-Assay 77

Coomassie-Brilliantblau 36
 Cytoskelett 30

D

Datenanalyse 87
 Datenpräsentation 108
 Datenvergleich 98
 Detektor 72
 Dialyse 176
 Dichte 10
 optische 64
 Dichtegradientenzentrifugation 132
 Differentialinterferenzkontrast 39
 Differentialzentrifugation 130
 Dispersion 91
 DNA-Elektrophorese 159
 DNA-Fingerabdruck 161
 DNA-Sequenzierung 164
 Dünnschichtchromatographie 185

E

Einheiten 2
 Elektronenmikroskopie 51
 Elektrophorese 137
 Elektrophoresepuffer 143
 ELISA 232
 Elution 174
 Enzymaktivität 154
 enzymatisch katalysierte Reaktion 79
 Ethanollösung 10
 Eukaryoten 29
 Extraktion 117

F

Färbung 36
 Fluoreszenz 60
 Fluoreszenzmikroskopie 40
 Flüssigkeitslösung
 molare 9
 Fokussierung 44
 isoelektrische 157
 Formalinlösung 35

G

Gaschromatographie 191
 Gefriertrocknung 181
 Gelelektrophorese 138
 native 152
 Gelfärbung 160
 Genauigkeit 87
 Gleichgewichts-/Dissoziationskonstante 25
 Gleichgewichts-Dichtegradientenzentrifugation 132
 Gram-Färbung 37
 Größenausschlusschromatographie 178, 184, 196
 Größenmessung 47

H

Hämatoxylin/Eosin-Färbung 36, 38
 Hämozytometerkammer 50
 Handmikropipette 15
 Hellfeldmikroskopie 34, 43
 Henderson-Hasselbalch-Gleichung 26
 Hochdruck-Flüssigkeitschromatographie 186
 Hochdurchsatz-Screening 74
 Homogenisator 120
 Hybridisierung 163

I

Immunassay 225
 kompetitives 232
 Immunblot 243
 Interaktionschromatographie 190

Ionenaustauschchromatografie 183, 192
 Ionisierung 20

K

Klärung 123
 Konzentration 2, 12
 Korrelation
 lineare 104
 Kryokonservierung 222
 Kunststoffpipette 14
 Küvette 70

L

Lactatdehydrogenase-Assay 79
 Lambert-Beersches Gesetz 64
 Lichtabschwächung 64
 Lichtabsorption 60
 Lichtmikroskop 43
 Lichtmikroskopie 34, 43
 Lichtquelle 69
 Lösung
 einmolare 6
 Lagerung 6
 prozentuale 11
 Säuregrad 21
 Lösungsmittel
 polares 19
 Lumineszenz 62
 Lyophilisierung 181

M

Magnetührstab 7
 Maßeinheit 32, 34
 Mikropipette 15
 Mikroplatten-Lesegerät
 72
 Mikroskop 31, 43
 Mikroskopie 29
 Mitochondrien 29
 Molarität 2
 Molekülmassebestimmung 146
 Monolayer-Kultur 220

N

Nährmedium 207
 Normalphasenchromatographie 189
 Nukleinsäurentrennung 158

O

Objektivlinse 48
 Okular-Fadenkreuz 47
 Organellen 29
 Organellengröße 54

P

Peptidase-Klasse 118
 Phasenkontrastmikroskopie 39
 pH-Messgerät 24
 pH-Skala 20, 21
 pH-Wert 7
 Pipette 13
 Poisson-Verteilung 97
 Polyacrylamid-Gelelektrophorese
 138
 zweidimensionale 157
 Präzision 87
 Präzisionswaage 3
 Probenpräparation 35
 Prokaryoten 29
 Puffer 22, 24
 Pufferkapazität 23
 Puls-Feld-Gelelektrophorese 162

R

Rasterelektronenmikroskop 51
 Referenzquelle 113
 Regression
 lineare 104
 Restriktionsendonuklease 163
 RNA-Elektrophorese 159
 RT-PCR 161

S

Säure 21
 konjugierte 23
 Säuredissoziation 25

SDS-PAGE 138
 Spektralphotometer 67
 Spektralphotometrie 57
 Spektrum
 elektromagnetisches 57
 Stammlösung 6, 12
 Verdünnung 17
 Statistik 88
 Suspensionskultur 219

T

Testtyp 99
 Transmissionselektronenmikroskop
 51
 Trypsin-Assay 83
 t-Test 99

U

Ultrafiltration 178
 Umkehrphasenchromatographie 190

V

Vakuumpumpe 182
 Verdünnung 13
 Verdünnungsausstrich 207
 Verteilung 93
 asymmetrische 97
 Verteilungschromatographie 183
 Verteilungskoeffizient 169
 Volumen-Lösung
 Einwiegen 12

W

Waage
 elektronische 3
 Wahrscheinlichkeitsverteilung
 diskrete 97
 Wasser 18, 19
 Ionisierung 20
 Wassermolekül 18
 Wasserstoffbrückenbindung 18
 Western Blot 245
 Western Blotting 156

Z

Zelldichte 50

 Zellkulturtechnik 201

Zellsuspensionskultur 216

Zellwand 29

Zellzählung 49

Zentrifugalverdampfer 180

Zentrifugation 123







