
Index

- 2D-Elektrophorese 42
- 2-Mercaptoethanol in der PAGE 27, 30, 43, 49, 63
- 3,3'-Diaminobenzidin 76
- ³²P-Messung nach Cerenkov 84, 180, 187
- 4-Chlor-1-naphthol 76
- 5-Brom-4-chlor-3-indolylphosphat 76
- 8-Anilino-naphthalensulfonsäure 71

- α-Naphthylrot 55
- Abschwächung 63, 65
- Absorption 12
- Absorptionskoeffizient von Proteinen 217–220
- Acetat-Puffer 197
- Acrylamid 206
- Adjuvans 137
- Affinitätschromatographie 98
- alkalische Phosphatase 152
 - Nachweis auf blots 76
 - Nachweis in Lösung 152–153
- Aminosäure, markierte 89
 - N-terminales Ende 89
 - Sequenzanalyse 89
- Ammoniumsulfat-Sättigung 228
- Ampholin siehe Trägerampholyt
- AMPPD 77
- Analysenbereich 24
- Anionenaustauscher 112
- Anpassung, Güte der 239
- ANS, siehe 8-Anilino-naphthalensulfonsäure
- Antigen 142
- Antigen-Antikörper-Komplex 140
- Antikörper 78, 97, 142
 - Fänger- 149
 - Peptid-spezifischer 135
 - trägerfixierter 121
 - trägerfixierter zweiter 140
- AP, siehe alkalische Phosphatase
- Äquilibrierungspuffer 112
- Assoziationskonstante 238
- Atommasse, relative 212
- ATPase 168, 180
- Ausschlußgrenze 104
- Autoradiographie 54, 83, 92
- Avidin 129, 130, 139
- Avidität 76
- Avogadro'sche Konstante, siehe Loschmidtsche Zahl

- Barbital-Acetat-Puffer 198
 - Natrium 144
- Basalmedium nach EARLE 200
 - nach HANKS 200
- batch-Verfahren 113, 118
- BCIP, siehe 5-Brom-4-chlor-3-indolylphosphat
- Biokompatibilität 96
- Biotin 78, 97, 129, 130, 139
- Biotin-Hydrazid 79
- Biotinyl-N-hydroxysuccinimid 86
- Blocken 79, 86
- blotting, siehe Elektrotransfer
- Blotting-Papier, aktiviertes 53
- Bolton-Hunter-Reagens 182ff.
- Bromcyan 120, 122, 126
- Bromphenolblau 32, 35, 36, 55, 58, 85

- Carbodiimid, wasserlösliches 125
- Carrier-Protein 136
- Cerenkov-Strahlung, siehe ³²P-Messung nach CERENKOV

- chaotrope Elution 118
 chaotropes Salz 100
 Chemolumineszenz 77
 Chloramin T 182
 Chromschwefelsäure 205
 Citrat-Phosphat-Puffer 198
 CMC 225, 226
 Concanavalin A 78, 121, 124, 150
 Coomassie-Färbung 59, 60
 CSPD 77
- DABITC** 89
 Dabsylchlorid 58
 Densitometrie 61
 Desoxycholat 6
 Desoxyribose 23
 Detergens, siehe Tensid
 Dextranblau 107
 Diffusions-Blotting, siehe Kapillar-Blotting
 Digitonin 4
 DIG-Hydrazid 79
 Digoxigenin 79
 Diphenylamin 15, 16
 Disk-Elektrophorese 30
 Dissoziationskonstante 238
 Doppelstrang-DNA 174
 dot blot 8, 147, 149
 DTE 27, 85
 DTT, siehe DTE
 Dünnschichtchromatographie 83
 Dünnschichtplatte 90, 93
- Eichkurve 25
 Eichprotein 109
 Elektroelution 73
 Elektrophorese, präparative 98
 Elektrotransfer 34, 50, 73, 74, 83
 Elution, biospezifische 121
 Elutionsmöglichkeit 121
 Entsalzen 106
 Enzymaktivität, spezifische 242
 Enzymreaktion 153
- Ethidiumbromid 17, 51, 52, 86
 Extinktion 12
 Extinktionskoeffizient 2
 - molarer 13
- Fällungshilfe 143
 Fc-Rezeptor 143
 Feldstärke
 Ferguson-Plot 27, 243
 Festwinkelrotor 178
 Fließgeschwindigkeit 108
 Fluoreszenzlöschung 93
 Freiheitsgrad 233
- Gel, überfärbtes 63
 Gelfiltration 98
 Gelkompression 104
 Gewebeextrakt 14
 Gewebepulver 94
 Gewichtsprozent 211
 Glasfilterpapier 8
 Glasgeräte, Reinigung der 21
 Glycin-HCl-Puffer 198
 Glycoprotein 70, 71, 78, 153, 154
 Glyoxal 52
 Gold, kolloidales 75, 109, 154
 Gradient, selbstgenerierender 175
 Gradientengel, siehe PAGE, Konzentrations-
 gradienten-
 g-Zahl 177
- Haftfolie 28, 46, 49
 Hanes' Reagens 93
 HAT 201
 Hexose 23
 Hill-Koeffizient 236, 238
 Hofmeister-Reihe 100
 Homogenisation 160, 163
 Horizontal-Elektrophorese 145, 146
 HPLC 53, 96
 hydrophobe Chromatographie 110, 118
 - Wechselwirkung 100

- IC₅₀ 240, 242
IEF-Geld, Rehydratisierung 47
Immobilin 43
Immunaффinitätschromatographie 98, 121-122
Immunoblot 138
Immunoglobulin 110, 139
inclusion bodies 97
Inhibitor 98, 221
Inositolphosphat 94, 182
Ioddampf 95
Iodo-gen 182
Ionenaustauscher, Zyklisierung von 111
Ionenstärke 29, 35, 113, 114, 118, 158, 203
isoelektrischer Punkt 96, 112, 217-220
- Kapillar-Blotting 73, 80
Kationenaustauscher 112
KLH 136
K_M, graphische Bestimmung von 242
Königswasser 155
kompetitive Elution 121
Kontraststeigerung 64, 65
Konvertierung 90
Kopplungspuffer 127, 197
Korngröße 105
Krebs-Henseleit-Ringer-Puffer 202
Kresolrot 39
Kupplungsreagenz 89
Kurzcode 222
- Lectin 78, 80, 98, 154
Leitenzym 166
Ligand 113, 121, 127
Lineweaver-Burk-Plot 236, 241
Lipidextraktion 15, 22
Loschmidtsche Zahl 211
Lösungsmittel, organische 216
Luminol 77
- Mapping 37
Markerfarbstoff 36, 37, 41, 42, 195, 243
Markerprotein 49, 55, 58
Matrix, siehe Trennmedium
Meerrettichperoxidase 77, 79, 110, 121, 129, 150, 153
MEM 201
Membranpräparation 97
Methylrot 55
Michaelis-Menten-Konstante 240
Mikrotiterplatte 7, 10, 148
Mittelwert 233
Molalität 211
Molmasse 96
– Nucleinsäure 20
– Protein 20
– relative von Aminosäuren 223
– relative von anorganischen Verbindungen 214
– relative von Atomgruppen 213
– relative von Nucleotiden 224
– relative von organischen Verbindungen 215
– relative von Proteinen 217-220
– relative von Tensiden
- Molmassenbestimmung 109, 243
Molmassenstandard 55, 58
Molsieb 206
Monochloracetylglycyl-Rest 136
Monosaccharid, HPLC von 131
- Nachfärbung 63
native PAGE 40-42
NBT, siehe Nitroblau-tetrazoliumchlorid
NEM 85
Neutralrot 40
Nitratschwefelsäure 205
Nitroblau-tetrazoliumchlorid 76
Nitrocellulose-Membran 68, 74, 83
Normalität
Normalverteilung 236
Northern blot, siehe Kapillar-Blotting
Nucleinsäuren, UV-Absorption von 18
Nullhypothese 235

- Oligosaccharid, HPLC von 131
 Oligosaccharidstruktur, Anfärbung von 71
 Orcin 15
- PAGE, Konzentrationsgradienten- 27, 31
 Partikeldurchmesser 154
 PAS staining, siehe Schiffisches Reagens
 PBS 198
 PEG, siehe Polyethylenglycol
 PEI-Cellulose 92
 Pentose 23
 Periodat-Aktivierung 129
 Perlcellulose 126, 127
 Peroxidase, Nachweis auf blots 76, 147
 – Nachweis in Lösung 148
 pH-Optimum 98
 pH-Wert, Temperaturabhängigkeit 191
 Phenylisothiocyanat 90
 Phosphat-Puffer 198
 PhosphoImager 187
 Phospholipid 93, 95
 Phosphoprotein 38, 180
 Phosphoreszenz 93
 PITC, siehe Phenylisothiocyanat
 pK-Werte von Puffersubstanzen 192-193
 Polyethylenglycol 101, 156
 Polypeptid 36
 Polystyrensulfat 109
 Ponceau-Rot S 67
 Präelektrophorese 40
 Präfokussierung 45
 Präparation intrazellulärer Membranen 160
 – von Oberflächenmembranen 163
 precycling 111
 preflash 83
 Probenmenge in der SDS-PAGE 30
 Probenvolumen 32
 Probenvolumina, Konzentrierung großer 114
 Protein A 75, 144, 156
 Protein G 144
 Protein-Gold-Komplex 157
 Proteinbande, vorgetauschte 33, 63, 85
 Proteinbestimmung, Störung der 97
 Proteine, basische 39
 – niedermolekulare 36
 Proteinkinase 181
 Proteinreinigung, Planung der 97
 Proteinstandard 2
 Puffer, flüchtiger 102, 203
 Pufferaustausch 103, 106
 Puffersubstanz, pK-Wert und Molmasse 193
 PVDF-Membran 67, 69, 74
 Pyronin G 39, 55, 85
- Radioaktivität, spezifische 184
 reduzierte Drehzahl 173
 Referenzzahl 222
 Regression, lineare 234
 – nicht-lineare 171, 239, 244
 Reinheitszahl 79, 151
 reversed phase chromatography 118
 Rezeptor 142, 167, 169, 170
 R_f -Wert 27, 243
 Ribose 23
 Röhrchengel 27
 Röntgenfilm 84
 Röntgenverstärkerfolie 84
 Rosenthal-Plot 236
 RPMI 201
- S.D., siehe Standardabweichung
 S.E., siehe Standardfehler
 Säulenlänge 105, 106
 Säure-Basen-Definition 194
 Scannen, siehe Densitometrie
 Scatchard-Plot 236
 Schiffisches Reagens 70
 SDS 6, 207, 225
 – Entfernung von 3-4
 semi dry blotting, siehe Elektrotransfer
 semiquantitativer Test 147
 Silberfärbung 59, 62ff.
 Southern blot, siehe Kapillar-Blotting
 Spacer 120
 Spacergel 37
 Spaltung, tryptische 37
 SSC 81, 199

- Stammlösung für die Proteinbestimmung 2, 6
- Standardabweichung 233
- Standardfehler 233
- Streptavidin 75, 78, 86, 129, 139, 149
- Stufengradient 115
- Substratspezifität 98
- Sudanschwarz B 70
- Sulforhodanin B 69
- Sulfosalicylsäure 33, 100
- Szintillator 83
- Tank-Blotting, siehe Elektrotransfer
- Tannin 154
- TBS 199
- TCEP 85
- Temperaturabhängigkeit der Eichpuffer 202
- Tensid 33, 98
- Störung durch 3, 6, 9
- Testkit 118, 128
- Titer 76
- Trägerampholyt 43
- Trägerfixierung 124
- Trägerfolie, siehe Haftfolie
- Trauts Reagens 136
- Trennapparatur, horizontale
- Trenngel, homogenes 30
- Wärmeentwicklung im 29
- Trennmedium 96, 99
- Trichloressigsäure 32, 100
- Triton X-100 6
- Trockenpulver 15
- Tween-20 87
- Tyrode-Lösung 202
- Ultrafiltrationsmembran 102
- Ultrazentrifuge 161
- Umpuffern, siehe Pufferaustausch
- Varianz 233
- Verdünnungsreihe 148
- Vertikalrotor 178
- Vertrauensintervall 234
- Volumenprozent 211
- Weizenkeim-Lectin 124, 128
- Western blot, siehe Elektrotransfer
- WGA, siehe Weizenkeimlectin
- X-Phosphat, siehe 5-Brom-4-chlor-3-indolylphosphat
- Zellfraktionierung 97, 166
- Zellglas, siehe Zellophan
- Zellkern-Präparation 162
- Zellkultur 17, 143
- Zellophan 82
- Zentrifugalbeschleunigung 159
- Zuckerspezifität 78
- Zweitfärbung in der PAGE 63