

---

## Index

- 2D-Elektrophorese 42
- 3,3'-Diaminobenzidin 76
- <sup>32</sup>P-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
- alkalischen Phosphatase 152
- Aminosäure, markierte 89
  - N-terminales Ende 89
  - Sequenzanalyse 89
- Ammoniumsulfat-Sättigung 228
- 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
- AVOGADROSche 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
- Biotinyl-N-hydroxysuccinimid 86
- Blocken 79, 86
- blotting, siehe Elektrotransfer
- Blotting-Papier, aktiviertes 53
- Bromcyan 120, 122, 126
- Bromphenolblau 32, 35, 36, 55, 58, 85
  
- Carbodiimid, wasserlösliches 125
- Carrier-Protein 136
- CERENKOV-Strahlung, siehe <sup>32</sup>P-Messung nach CERENKOV
- chaotropes Salz 100
- Chemoluminiszenz 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
- Densitometrie 61  
Desoxycholat 6  
Desoxyribose 23  
Detergens, siehe Tensid  
Dextranblau 107  
Diffusions-Blotting, siehe Kapillar-Blotting  
Digitonin 4  
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  
Elektroelutin 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  
Feldstärke  
FERGUSON-Plot 27, 243  
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  
Gold, kolloidales 75, 109, 154  
Gradient, selbstgenerierender 175  
Gradientengel, siehe PAGE, Konzentrationsgradienten-
- Haftfolie 28, 46, 49  
HAT 201  
Hexose 23  
HILL-Koeffizient 236, 238  
HOFMEISTER-Reihe 100, 101  
Homogenisation 160, 163  
Horizontal-Elektrophorese 145, 146  
HPLC 53, 96  
hydrophobe Chromatographie 110, 118  
– Wechselwirkung 100
- IC<sub>50</sub> 240, 242  
IEF-Geld, Rehydratisierung 47  
Immobilin 43  
Immunaффinitätschromatographie 98, 121  
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, 202  
isoelektrischer Punkt 96, 112, 217–220

- Kapillar-Blotting 73, 80  
Kationenaustauscher 112  
KLH 136  
 $K_M$ , graphische Bestimmung von 242  
Königswasser 155  
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 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  
NBT, siehe Nitroblau-tetrazoliumchlorid  
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  
PBS 198  
PEG, siehe Polyethylenglycol  
PEI-Cellulose 92  
Pentose 23  
Periodat-Aktivierung 129  
Perlc ellulose 126, 127  
pH-Optimum 98  
pH-Wert, Temperaturabhängigkeit 191  
Phenylisothiocyanat 90  
Phosphat-Putter 198  
Phospholipid 93, 95  
Phosphoprotein 38, 180  
Phosphoreszenz 93

- PITC, siehe Phenylisothioxyanat  
 Polyethylenglycol 101, 156  
 Polypeptid 36  
 Polystyrensulfat 109  
 Ponceau-Rot S 67  
 Präfokussierung 45  
 Präparation intrazellulärer Membranen 160  
   – von Oberflächenmembranen 163  
 precycling 111  
 preflash 83  
 Probenvolumen 32  
 Probenvolumina, Konzentrierung großer 114  
 Protein A 75  
 Protein-Gold-Komplex 157  
 Proteinbande, vorgetäuschte 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  
 Referenzzahl 222  
 Regression, lineare 234  
   – nicht-lineare 171, 239, 244  
 Reinheitszahl 79, 151  
 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  
 Säulenlänger 105, 106  
 Säure-Basen-Definition 194  
 Scannen, siehe Densitometrie  
 SCATCHARD-Plot 236  
 SDS 6, 207, 225  
 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  
 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  
 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  
 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

Vertrauensintervall 234

Volumenprozent 211

Weizenkeim-Lectin 124, 128

Western blot, siehe Elektrotransfer

WGA, siehe Weizenkeimlectin

X-Phosphat, siehe 5-Brom-4-chlor-3-indolyl-  
phosphat

Zellfraktionierung 97, 166

Zellglas, siehe Zellophan

Zellkern-Präparation 162

Zellkultur 17, 143

Zellophan 82

Zentrifugalbeschleunigung 159

Zuckerspezifität 78