

# Sachverzeichnis

- Abfallösungen, radioaktive 127
- Abklatschtechnik 173
- Ablenkungselektrophorese 12
- Acetontrockenpulver 152
- Aconitase 45
- Acrylamid 61, 158
- Additive
  - , Detergenzien 151, 165, 181, 188, 190
  - , Glycerin 165
  - , Harnstoff 151, 165, 166, 188
  - , isoelektrische Fokussierung, für die 161, 165
  - , isoelektrischer Punkt, Einfluß auf 169
  - , Nonidet P-40 181, 188, 190
  - , Rehydratisieren 165, 166, 181, 190
  - , Saccharose 169, 183
- S-Adenin-Desaminase 83
- Adenosin-Desaminase 33, 45, 88, 89
- Adenosin-5'-diphosphat 33
- Adenylat-Kinase 33 ff, 45
- Affinitätselektrophorese 21, 87
- Agar 33, 34
- Agarose 22, 34, 36 ff
- Agarose-Elektrophorese 33 ff
- Agarosegele
  - , Coomassie-Blau Färbung 171
  - , Gießen von 145, 149
- Albumin 82 ff
- Aldolase 45, 83
- Alkalische Phosphatase (Alk-Phos) 28 ff, 45
- Alkohol-Dehydrogenase 45 ff, 83, 89, 255
- Ammoniumperoxodisulfat 47, 61, 66, 150
- Ampholyt 7, 17, 239, 242
- $\alpha$ -Amylase 82, 83, 246
- Anodentrift 149
- Antikörper 88
- Antiserum 27, 28, 33
- $\alpha$  1-Antitrypsin 33, 186, 189
- Apo ferritin 83
- Äquivalentleitfähigkeit 6
- Arachin 83
- Arginase 45
- Arylsulfatase 45
- Auflösung 18
- Auftragsstelle, optimale 153, 166
- Auswertung
  - , Densitometrie 175, 185
  - , direkte 101
  - , Ermittlung des pH-Gradienten 185
  - , nach Elution 101, 102
  - , qualitative 100
  - , quantitative 100
  - , zwei-dimensionale Proteinmuster 205, 207 ff, 215 ff, 219 ff
- Bacillusi phlei Protein 82
- Bandenverbreiterung 228
- belladonna mottle virus 256
- Beweglichkeit 93, 94
- Biostream-Apparatur 258
- Bohnsamenproteine 191, 192
- Borat-Puffer 35
- Canavalin 83
- Carbonat-Dehydrogenase 45
- Carbonsäure 237
- Carboxypeptidase B 82
- Cellogel 21, 22, 25, 31
- Cellogel-Elektrophorese 21, 25
- Cellophan 175
- Cerebrospinalflüssigkeit 28
- Ceruplasmin 67, 83
- Chloro-aquo-rhodium(III)-Komplexe 120 ff
- Chloro-bromo-iridate(IV) 122, 123
- Chlorocrucin 83
- Chloroplasten 43
- Cholinesterase 45
- $\alpha$ -Chymotrypsinogen 82
- Citrat-Synthase 45
- Con A-Agarose 89
- Conalbumin 83
- Concanavalin B 82
- Coomassie BB 250-R 28
- Coomassie-Blau 170, 171, 185, 188, 191, 203, 214
- CPK 29
- Creatin Kinase 45
- Crotoxin 82
- $\alpha$ -Crystallin 83
- Cyanato-ethylendiamin-chrom(III) 125

- Cytidin-Desaminase 45  
 Cytochrom C 62, 82, 83
- DEAE-Sephacol 42  
 Debye-Hückel-Theorie 6  
 Detergenz 9, 55, 151, 165, 181, 188, 190  
 Dialyse 152  
 Dichtegradient 97  
 Dichtung  
 -, U-förmige 143, 184  
 Dichtung für Polymerisationsküvette 143  
 -, Neopren 143  
 -, Parafilm 143, 184  
 Dielektrizitätskonstante 4, 8, 11  
 Dielektrizitätszahl 5  
 Dimethylaminopropionitril 47  
 Dimethylsulfoxid 152, 154  
 Disk-Elektrophorese 12, 16, 178  
 -, Sammelgel 178, 194  
 -, Trenngel 178, 194  
 -, Zwischenpolymerisation 178, 194  
 Dithiothreitol 152, 190-192  
 DNA 34 ff, 48 ff  
 Dokumentation 175  
 -, Densitometrie 175, 185  
 -, Photographie 175  
 -, Trocknen der Gele 175  
 Doppelschicht  
 -, diffuse 3  
 DryPlates 188, 189  
 Durchflußelektrophorese 12  
 Dymoband 144  
 Dysproteinämie 34
- Eco-R-I 43  
 Effekt, elektrophoretischer 5, 6  
 Eichkurve 60  
 Eichproteine 57, 58, 60, 61, 63, 69  
 Elektrodenbrücken 177, 194  
 Elektroendosmose *s. Elektroosmose*  
 Elektroimmunodiffusion 33, 45  
 Elektrolytssystem 14  
 -, diskontinuierlich 235  
 Elektroosmose 4, 10, 11, 35, 180 ff, 191 ff, 228  
 Elektrophorese 1, 203  
 -, eindimensionale 21  
 -, Gelherstellung 214  
 -, Geräte 206  
 -, Lösungen 209 ff  
 -, zweidimensionale 198 ff  
 Elektrophoreseapparaturen 22 ff, 102 ff, 224 ff, 257 ff, 206  
 Elektrophoresepuffer 177, 192  
 Elementarladung 1  
 Elution  
 -, von Gelstückchen 169
- Endosmose *s. Elektroosmose*  
 Enzym, citratspaltendes 83  
 Enzyme 27, 172  
 -, Polygalacturonase 173  
 -, Trypsininhibitor 173  
 Enzymphänotypen 34  
 Equilibrieren 202  
 Erbsensamenproteine 188, 189  
 Erythrocyten 88  
 Esterase 33, 45, 173  
 Ethidiumbromid 36, 38 ff
- Färbung  
 -, Abklatschtechniken 173  
 -, Antikörper 174  
 -, Autoradiographie 174  
 -, Coomassie-Blau 170  
 -, -, in Agarosegelen 171  
 -, -, in Polyacrylamidgelen 171, 175, 185, 188, 191  
 -, Enzyme 172  
 -, -, Esterase 173  
 -, -, Polygalacturonase 173  
 -, -, Trypsininhibitor 173  
 -, Fixieren 170, 185, 188, 191, 194  
 -, Glykoproteine 171  
 -, Immunofixation 174  
 -, Immunoprint 174  
 -, Lipoproteine 172  
 -, Peptide 172  
 -, Printgele 173, 174  
 -, Proteine  
 -, -, Coomassie-Blau 170, 171, 185, 188, 191  
 -, -, Silberfärbung 171, 172, 194  
 -, Substratgradient 173  
 -, Trichloressigsäure 170, 185, 188, 191  
 Faradaykonstante 2  
 Feldsprungelektrophorese 247  
 -, im stufenförmigen Leitfähigkeitsprofil 252, 256  
 -, kombinierte Feldsprung-Zonenelektrophorese 252, 255, 256  
 -, Konzentrierungsfaktor 253  
 -, modifizierte 252  
 Feldstärke, elektrische 1, 9, 154  
 Ferritin 57 f, 67 ff, 75, 76, 78, 80  
 Fibrinogen 67  
 Flachgel 139, 140, 142, 145  
 Fluorographie 204, 212, 219  
 Fluorokinase 83  
 Folgeelektrolyt 14, 235  
 Folgeion 14, 235  
 forensische Medizin 33  
 Free-Flow-Elektrophorese 223  
 -, Apparatur 224  
 -, Detektionssystem 226  
 $\alpha$ -Fucosidase 45  
 Fumarat-Hydratase 45, 83

- Galaktosidase 83  
 $\alpha$ -D-Galaktosidase 45  
Galaktokinase 45  
Galaktose-1-phosphat-uridyl-Transferase 45  
Gegenion 14, 235  
Gele  
-, homogene 22, 63  
-, Rund- 139  
-, Trocknen von 175  
-, ultradünne 142, 145  
Gelfiltration 152  
Gelgradienten 65  
Gelstreifen 181, 182, 193  
Gelherstellung  
-, Gradientengel 145, 186 ff, 194  
-, homogenes Gel 142 ff, 184  
Geltrocknung 207  
Gelwannen 143, 144, 153, 166, 188  
Gemischtligandkomplexe 120 ff  
-, des Cr(III) 123 ff  
-, von Pt-Elementen 120 ff  
Geschwindigkeitsprofil, parabolisches 228  
Gießschablone  
-, für Gelwannen 144  
Gießtechnik für ultradünne Gele 140  
-, Agarosegele 145, 149  
-, Ampholytgele 142 ff, 184  
-, Gradientengele 145, 186 ff, 194  
-, -, immobilisierte pH-Gradienten 159, 160, 187, 188  
-, -, Porengradienten 194  
-, Gradientenmischer 145, 186, 194  
-, homogene Gele 142 ff, 184  
-, Klammertechnik 140  
-, Klapptechnik 140  
-, Küvettenaufbau 143, 186  
-, Polyacrylamidgele 139, 142 ff, 184, 186 ff, 194  
-, Schiebetechnik 140  
 $\alpha$ -Globuline 35  
 $\beta$ -Globuline 35  
 $\gamma$ -Globuline 35, 39  
Glucosaminoglycane 33  
Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase 30, 33, 45  
Glucose-6-phosphat-Isomerase 33, 45  
Glucose-1-phosphat-Uridyltransferase 30, 45  
 $\beta$ -Glucuronidase 46  
Glukosidase 45, 88, 89  
Glutamat-Dehydrogenase 83  
Glutamat-oxalacetat-Transaminase 46  
Glutamat-Pyruvat-Transaminase 33, 46  
Glutathion-Peroxidase 46  
Glutathion-Reductase 33, 46  
Glycerin 165, 190, 191  
Glycerin-Kinase 83  
Glycerinaldehyd-phosphat-Dehydrogenase 46, 83  
Glycerin-3-phosphat-Dehydrogenase 46  
 $\alpha$ -1-Glykoprotein, saures 67  
Glykoproteine 83, 85, 171  
Glyoxalase 33, 46  
Goodsche Puffer 241  
Gradientengele 22, 62, 63, 65, 69, 71, 77, 211  
-, Gradientenmischer 145, 186, 194  
-, immobilisierte pH-Gradienten 156, 186, 188, 191  
-, Porengradienten 178, 179, 194  
Gradientengel-Elektrophorese, horizontale 178  
-, exponentieller Gradient 179  
-, linearer Gradient 179  
-, Mischkammer 142, 145, 179, 186, 194  
-, Porengradient 178, 194  
Gradientenmischer 142, 145, 179, 186, 194  
Grenzflächen, Methode der wandernden 1, 12  
Grundelektrolyt 11, 99, 231, 233  
-, nichtwäßriger 98  
 $\gamma$ -GT 29  
Guanin-Desaminase 46  
Guanylat-Kinase 46  
Halogenohydroborate 111, 114  
Hämocyanin 83  
Hämoglobin 33, 80, 82, 83  
Haptoglobin 33  
Harnstoff 56, 61, 62  
-, Äquilibration 191  
-, Auskristallisieren 154, 166  
-, isoelektrische Fokussierung 151, 188, 191  
-, isoelektrischer Punkt, Einfluß auf 169  
-, Rehydratisieren 165, 190, 193  
-, Solubilisationsmix 188, 191  
Harn 28  
Helmholtz-Smoluchowski-Gleichung 4  
Hepatitis 31  
Hexokinase 33, 46  
Hochspannungselektrophorese 12, 93  
homogene Systeme 63  
Hormon, follikelstimulierendes 83  
Hühneralbumin *s. Ovalbumin*  
Humanserum 26, 27, 237  
Hydrolasen 89  
Hydroxinitril Lyase 83  
Hydroxyacyl-CoA-Dehydrogenase 30  
Hyperlipämie 29  
Hypoxanthin-Phosphoribosyltransferase 46  
Immobiline  
-, molare Konzentration 158  
-, Pufferkapazität 158  
Immobilingele  
-, DryPlates 188, 189  
-, für die 2D-Elektrophorese 191  
-, Gießen 159, 160, 187, 188

- , Rehydratisieren 165, 166, 181, 190
- , -, von Gelplatten 165
- , -, von Gelstreifen 181, 191, 193
- , Rennbahnen 166
- , Schneiden von Einzelstreifen 181
- immobilisierte pH-Gradienten
- , Eigenschaften 157
- , graphische Interpolation von IPG-Rezepturen 159, 161, 165
- , Auflösung, maximale 142
- , Prinzip 158, 160
- , pH-Bereiche
- , -, eng 159, 162, 163
- , -, ultra-eng 159, 161, 165, 186, 189
- , -, weit 159, 164, 188, 189
- , Reproduzierbarkeit 159
- Immunelektrophorese 12, 27, 33, 34
- Immuno-fixation 174
- Immuno-fixierung 27
- Immuno-globuline 27, 237
- Immuno-print 174
- Imprägnierlösung 175
- Inosin-Triphosphatase 46
- Insulin 87
- Interpolation, graphische
- , von IPG-Rezepturen 159, 161, 165
- Iodacetamid 180, 191
- Ionenäquivalentleitfähigkeit 2
- Ionenbeweglichkeit 2, 16
- , effektive 13
- , relative 236
- Ionenfokussierung 1, 18
- Ionenstärke 5
- Ionophorese 1
- Isocitrat-Dehydrogenase 46
- Isocitrat-Lyase 83
- Isoelektrische Fokussierung 1, 17, 36, 202, 239
- , Additive 151, 165
- , für die 2D-Elektrophorese 191
- , Gelherstellung 213 ff, 218
- , Geräte 206
- , Harnstoff, mit 151, 166, 188
- , horizontale Trennkammer 141
- , hohe pH-Werte 149
- , immobilisierte pH-Gradienten 156, 186, 188, 191
- , Kohlendioxid, Einfluß auf die 149
- , Lösungen 209 ff
- , pH-Gradienten 146
- , -, eng 149, 159, 162, 163
- , -, ultra-eng 159, 161, 165, 186, 189
- , -, weit 146, 159, 164, 182, 188, 189
- , Prinzip 146
- , Probenaufgabe 153, 166
- , Proteinprobe 205, 212-213, 217-218
- , recycling 259
- , Trägerampholyte 147, 182
- , ultra-dünne Gele 142, 145
- Isoelektrischer Punkt 17 f, 146, 167
- , Additive, Einfluß auf - 169
- , Definition 146
- , Ermittlung des pH-Gradienten 185
- , Harnstoff, Einfluß auf - 169
- , Kohlendioxid, Einfluß auf - 149
- , Messung des 169
- , -, Elution von Gelstückchen 169
- , -, Markerproteine 169, 170, 183, 185
- , -, Oberflächenelektrode 169
- , Temperatur, Einfluß auf - 167, 168
- , Titrationskurve 168
- Isoenzyme 30, 31, 34, 52, 88
- Isozymmuster 34
- Isotachophorese 1, 12, 14, 235
- Kapillar isotachophorese 115
- Katalase 58, 67, 69, 75, 76, 78, 80, 83
- Kathodentrift 141, 157
- Kerosin 154
- Kinasen 42
- Klammertechnik 140, 142 ff
- Klapptechnik 140
- Kohlenhydrate 88
- Kohlensäure-Anhydratase 33, 58, 60, 75 ff
- Kohlrausch-Funktion 16
- Kohlrauschs Quadratwurzelgesetz 6
- Kolloid 4
- Komplexbildner 8
- Komplexbildnergradient 18
- Komplexbildung 8
- Konvektionsströmung 10
- Konzentrierungseffekt 16, 17
- Küvettenaufbau 142
- $\alpha$ -Lactalbumin 58, 60, 82
- Lactat-Dehydrogenase 29 ff, 46, 58, 67, 69, 75 ff, 80, 83, 89
- $\beta$ -Lactoglobulin 82
- Lactoperoxidase 83
- Ladung
- , effektive 3
- Ladungsisomere 53, 74
- Ladungszahl 1
- Latexpartikel 232
- Laurel-Technik 27
- Lectine 88, 89
- Legumin 83
- Leguminosensamenproteine 182, 188, 191
- Leitelektrolyt 14, 235
- Leitfähigkeit
- , immobilisierte pH-Gradienten 159, 166
- , spezifische 10
- , Trägerampholytgradienten 141, 147, 155
- Leitfähigkeitsgrenzfläche 247
- Leitton 14, 235
- Leucin-Aminopeptidase 30, 83

- Ligasen 42  
 $\beta$ -Lipoprotein 83  
 Lipoprotein-cholesterin 28  
 Lipoproteine 27 ff, 34, 172  
 Lipoxidase 83  
 Lochschablone 153, 166, 190, 193  
 Lymphozyten 234  
 Lysozym 80, 82, 246
- $\alpha_2$ -Macroglobulin 67, 83  
 Malat-Dehydrogenase 30, 46  
 Malat-Enzym 46  
 Maltase 89  
 Mannose-phosphat-Isomerase 46  
 $\alpha$ -Mannosidase 46  
 Markerproteine  
 -, isoelektrische Punkte 170, 183, 185  
 -, Molekulargewichtsbestimmung 178  
 Membranproteine 35  
 Mercaptoethanol 190, 191  
 N-N'-Methylenbisacrylamid (BIS) 47, 61, 158  
 Michaelis-Puffer 28  
 Milchsäure 31  
 molekulare Größe 67  
 Molekulargewichtsbestimmung 57  
 Molekularsiebeffekt 21  
 Molekülgröße 63  
 Molmasse 61, 67, 78, 79  
 -, Bestimmung der 63, 67, 81  
 Molmassenisomere 53, 74  
 MTT 31, 33  
 Myoglobin 61, 62, 82, 87
- NADH-Diaphorase 46  
 Natriumdodecylsulfat 54, 57, 62, 67, 85, 211  
 Neopren 143  
 Nettoionenbeweglichkeit 7, 8  
 Niederspannungselektrophorese 12, 93  
 Nonidet P-40 181, 188, 190  
 Nucleinsäuren 22, 88  
 Nucleosid-triphosphat-adenylat-Kinase 46  
 Nucleotid 256  
 3'-5'-Nucleotid-Phosphodiesterase 45
- Oberflächenelektrode 169  
 Ohmsches Gesetz 10  
 Ölrot-O 28  
 Ornithin-Carbamoyltransferase 46  
 Osmolarität 5  
 Ovalbumin 58, 60, 67, 69, 75, 76, 78, 80, 82
- Papain 80  
 Papiere 95, 96  
 -, auf PVC Basis 96  
 -, Ionenaustauscher- 96  
 -, Linters- 96  
 -, silikagelbeschichtete 96
- Papierdochte 177, 194  
 Parafilm 143, 184  
 Pepsin A 46, 80  
 Peptidase 33, 46  
 Peptide 22, 56, 60 ff  
 Peroxodisulfat 66  
 Phänotypen 34  
 pH-Gradient 17, 140  
 -, Ermittlung 185  
 -, graphische Interpolation von  
 -, -, IPG-Rezepturen 159, 161  
 -, immobilisierte pH-Gradienten  
 -, -, eng 159, 162, 163  
 -, -, ultra-eng 159, 161, 165, 186, 189  
 -, -, weit 159, 164, 188, 189  
 -, künstlicher 146, 243  
 -, stufenförmiger 243  
 -, natürlicher 146, 243  
 -, Separatortechnik 149  
 -, linearer 239  
 Phenolsulfattransferase 242  
 Phosphatase (Erythrocyten), saure 33, 45  
 6-Phosphofruktokinase 46  
 Phosphoglucomutase 33, 46  
 6-Phosphogluconat-Dehydrogenase  
 33, 46  
 Phosphoglycerat-Kinase 46  
 Phosphoglycerat-Phosphomutase 83  
 Phosphoglyceromutase 46  
 Phosphorylase b 58, 83  
 pI-Wert, s. *isoelektrischer Punkt*  
 Plasminogen 89  
 Plateauphänomen 157  
 PMS 31, 33  
 Polyacrylamid 22, 24, 47, 85  
 Polyacrylamidgel 42, 55, 139  
 -, Eigenschaften 149  
 -, Flachgel 139, 140, 142, 145  
 -, Herstellung  
 -, -, Gradientengel, 145, 186 - 188, 194  
 -, -, homogenes Gel 142 - 144, 184  
 -, immobilisierte pH-Gradienten 145  
 -, Polymerisation 150, 151  
 -, Porengradienten, mit 178, 179, 194  
 -, Printgel zum Enzymnachweis 173, 174  
 -, Rundgel 139  
 -, Trägerampholyte 142-144, 184  
 -, Trägerfolie, auf 140, 143, 144  
 -, Trocknen von - 175  
 -, ultradünnes - 140, 142, 176  
 Polyacrylamidgel-Elektrophorese 47, 55  
 Polyacrylamidgel-Elektrophorese,  
 horizontale 176  
 -, Disk-Elektrophorese 178  
 -, -, Sammelgel 178, 194  
 -, -, Trenngel 178, 194  
 -, -, Zwischenpolymerisation 178, 194  
 -, Elektrophoresepuffer 177, 192

- , Gradientengel-Elektrophorese 178
- ,-, exponentieller Gradient 179
- ,-, linearer Gradient 179
- ,-, Gradientenmischer 142, 145, 179, 186, 194
- ,-, Porengradient 178, 194
- , Papierdochte (-wicks) 177, 194
- , SDS-Elektrophorese 179, 192
- , Vorelektrophorese 177
- , zweidimensionale Elektrophorese 180, 191
- Polyacrylamidgradienten 24, 55
- Polyanionen 110 ff
- Polymerase 42
- Polymerisation
  - , chemische 146, 150, 151
  - , photochemische 150, 151
- Polymerisationsküvette 143, 186
- Polyselenandisulfonate 110, 111
- Polysulfandiphosphonate 110, 112
- Polysulfandisulfonate 110, 111
- Polysulfanphosphonsulfonate 110, 112
- Polysulfanselenandisulfonate 111, 112
- Ponceau 5 28
- Porengradient
  - , exponentiell 179
  - , linear 179, 194
- Porengröße 149
- Präalbumin 83
- Printgel 173, 174
- Probenaufgabe
  - , Auftragsstelle 166
  - , Gelwannen 144, 153, 166, 188
  - , horizontale Elektrophorese 153, 176, 177
  - , isoelektrische Fokussierung 153
  - , Lochschablone 153, 166, 190, 193
  - , Papierstückchen 153
  - , Probeneintritt, verbesserter 167
  - , Probenlösung, verdünnte 166
  - , Proteinpräzipitat 153, 166
  - , Rennbahnen 166
  - , Salzfront 166
  - , Treppenversuch 153
  - , Vorfokussierung 153
- Probenapplikator 25, 153
  - , Gelwannen 144, 153, 188
  - , Lochschablone 153, 166, 190, 193
  - , Papierstückchen 153
- Probeauftragung 99
- Probeneintritt, langsamer 167
- Probenvorbereitung 152, 166
  - , Acetontrockenpulver 152
  - , für die isoelektrische Fokussierung 152, 166, 182, 188, 191
  - , Salzkonzentration 152
- Proteine 27, 33, 35, 56
  - , Trennung von 242
  - , Nettoladung der 146
- Proteinpräzipitation 153, 154
- Proteinprobe 205, 212 – 213, 217 – 218
- Puffersysteme
  - , diskontinuierliche 55, 57, 63
  - , homogene 55
  - , kontinuierliche 68
- Punktstreifen 191
- Purex-Prozeß 130
- Purin-nucleosid-Phosphorylase 46
- Pyruvat-Kinase 46
- Randlösung 248
- Rehydratisieren von Immobilinegelen 165, 166, 181, 190, 191, 193
- Reibungskoeffizient 67, 82
- Reibungskonstante 1
- Relaxationseffekt 6
- Relaxationszeit 5
- Repelsilan 144
- Reproduzierbarkeit 159, 180
- Restriktionsendonucleasen 40, 42, 43, 51
- Riboflavin 47, 150
- Ribonuclease 80, 82
- RIEF-Apparatur 258
- Rinderserum Albumin 58, 60, 67, 69, 75, 76, 78, 80, 87
- Rutheniumkomplexe 127 ff, 238
- Rutheniumnitrosylnitrato-Komplexe 127 ff
  - , kationische 127 ff
  - , Umwandlung der 130 ff
  - , Verhalten beim Eindampfen und Calcinieren 134 ff
  - , Verhalten bei Gefriertrocknung 134
- Saccharomyces cerevisiae 255
- Saccharose 169, 183
- Salzkonzentration, hohe 152, 166
- Sammelgel 61, 178, 194
- Samsuntabaksaft 256
- Sandwich-Technik 103
- Schichtdicke
  - , von Gelen 143
- Schiebetechnik 140
- SDS, s. *Natriumdodecylsulfat*
- SDS-Elektrophorese, horizontale 179, 180, 193
- Separatortechnik 149
- Serumproteine 28, 31, 35, 44
- Shikimat-Dehydrogenase 69, 70, 77, 78, 80
- Silberfärbung 35, 39, 203
- Silikonauftragsband 166
- Sogströmung 10, 11
- Sojabohnen-Trypsin-Inhibitor 60
- Solubilisationsmix 188, 190, 191
- Sorbit-Dehydrogenase 46
- Spacersubstanzen 129, 236
- Stärkegele 22, 43, 44
- Stärkegel-Elektrophorese 22, 23, 88

- Stokes-Gesetz 2  
 Stokes-Radius 2, 63, 67, 77 ff  
 Stromgeräte 207  
 -, Regulierung 214, 218 f  
 Substratgradient 173  
 Sudan Black B 28  
 Sudanrot 78 30  
 Superoxid-Dismutase 46
- Tabakmosaikvirus 59  
 Taka-Amylase A 82  
 Temperatureinfluß 8  
 -, isoelektrischer Punkt, Einfluß auf 167, 168  
 -, isoelektrische Fokussierung 154, 166  
 Tetramethyl-ethylendiamin (= Temed) 47, 61, 66  
 Thermokonvektion 229  
 Thiocyanato-8-Hydroxychinolinochrom-(III)-Komplexe 126  
 Thyroglobulin 58, 67, 68, 69, 75, 76, 78, 80  
 Titrationskurven 155  
 -, Hämoglobin-Haptoglobin 157  
 -, Methodik 156  
 -, Prinzip 155  
 Trägerampholyte 18, 146, 187, 239  
 -, Eigenschaften 147  
 -, Kathodentrift 141  
 -, Leitfähigkeit 141, 147  
 -, pH-Monotomie 147  
 -, Prinzip 147  
 -, Pufferkapazität 147  
 -, Synthesewege 148  
 Trägerfolie 140, 143, 144  
 Trägermaterialien 94 ff  
 -, flüssige 97  
 -, für Dünnschichtelektrophorese 98  
 -, für Säulenelektrophorese 96  
 -, gelartig vernetzte 97  
 -, poröse 97  
 Transferin 33, 67, 83  
 Trenngel 178, 194  
 Trenngüte 126  
 Trennkammer, horizontale  
 -, Elektrophorese 177  
 -, isoelektrische Fokussierung 141, 181, 183, 186, 191  
 -, zweidimensionale Elektrophorese 182, 191  
 Treppenversuch 153  
 Trichloressigsäure 170, 185, 188, 191  
 Triosephosphat-Isomerase 46  
 Trypsin 82  
 Trypsin-Inhibitor 58, 60, 67, 173  
 Trypsinogen 82  
 Tryptophanyl-t-RNA-Synthase 46  
 Tulpenmosaik-Protein 83  
 turnib yellow mosaic virus 253
- Überföhrungszahl 16  
 UDPglucose-Pyrophosphorylase 46  
 Urease 83  
 Uridinmonophosphat-Kinase 46  
 Ultradünnschicht  
 -, Elektrophorese 175 ff  
 -, isoelektrische Fokussierung 139 ff, 182  
 -, zweidimensionale Elektrophorese 180, 194
- Vernetzungsgrad 149  
 Veronal-Puffer 31  
 Verweilzeit 232, 236, 240, 248  
 Vicilin 83  
 Viren 22, 35  
 Viskosität 2  
 Vorelektrophorese 26, 117  
 Vorfokussierung 153
- Wanderung  
 -, elektrophoretische 228  
 Wanderungsgeschwindigkeit 1 f, 93 f  
 -, Ionen- 13  
 Wanderungsstrecke, maximale 68  
 Wastelösungen, mittelaktive 118, 119  
 Wechselwirkungen  
 -, interionische 5  
 C-Wert 150  
 T-Wert 150, 176
- Zellen 4, 232  
 Zellkonstante 10  
 Zellorganellen 232  
 Zelluloseacetat 21, 25  
 Zelluloseacetat-Elektrophorese 21, 25, 30  
 Zentralnervensystem 33  
 Zetapotential 4, 229  
 Zonenelektrophorese 1, 11, 231  
 Zonenlänge 16  
 Zonenschärfungseffekt 17, 236  
 Zustand, stationärer 15 ff, 236  
 Zwischenpolymerisation 178  
 Zweidimensionale Elektrophorese,  
 horizontale 180, 191  
 -, Äquilibrierung 180, 182, 191, 193  
 -, Elektrodenbrücken 177, 194  
 -, Elektrodenendosmose 180, 182, 191, 193  
 -, IEF mit IPG 181, 193  
 -, Iodacetamid 189, 191  
 -, Punktstreifen 191  
 -, Rehydratisieren von Gelstreifen 181, 191  
 -, Reproduzierbarkeit 180  
 -, Sammelgel 194  
 -, SDS-Elektrophorese 193  
 -, Solubilisationsmix 191  
 -, Trenngel 194