

Index

- ACE** *siehe* Angiotensin-konvertierendes Enzym
- Acetaldehyd 174
- Acetyl-CoA/Acetyl-Coenzym A 164, 175
- Acetylcholinesterase 151
- Acetylsalicylsäure 137, 141
- Aconitase 191
- Aconitat 190
- Actin 37
- Acyl-Enzym-Intermediat 151
- Addition 30
- Adenin (A) 72
- Adenosinmonophosphat, cyclisches (cAMP) 240
- Adenylylcyase 240
- Adrenalin 240
- Adrenozeptoren (Adrenalin-Rezeptoren) 240
- aerob 158
- aktives Zentrum 124
- Aktivität
- enzymatische 86
- Akzeptor
- der tRNA 80
- β-Alanin 187
- Alanin 91
- Aldol-Addition 190
- Aldolase 168
- Alkalische Phosphatase 138
- Alkoholdehydrogenase 126, 174
- Allosterie 153
- Allosterie *siehe* Regulator
- Aminoacyl-tRNA-Synthetase 80, 131
- 2-Aminoethanthiol *siehe* Cysteamin
- α-Aminosäuren 87
- Aminosäuren 22, 25, 85
- d- und l- 88
 - proteinogene 85
 - Seitenketten 86
 - α-Aminosäuren 87
- Ammoniumcyanat 22
- Amphiphilie/Amphipathie 43f.
- Amplifikation 83
- Anabolismus 56, 157, 161
- anaerob 158
- anaplerotische Reaktionen 197
- Anfangsgeschwindigkeit 132
- Angiotensin-konvertierendes Enzym (ACE) 137
- Anomere *siehe* Epimere 238
- Anpassung
- induzierte 144
- Anthranilat-Synthase 154
- Anticodon 80
- Antikörper 104
- Antiport(er) 216
- Äpfelsäure *siehe* Malat
- Archaeen/Archaeae 33
- Arginin 92
- Asparagin 93
- Asparaginsäure (Aspartat) 93, 196
- Aspartat-Transcarbamoylase 154
- Aspirin® *siehe* Acetylsalicylsäure
- Atmung
- anaerobe 160
- Atmungskette 199
- Atmungskette *siehe* Komplex I–IV
- ATP-Synthase (Komplex V) 212
- ATP/ADP-Translokase 215
- Avery-Experiment 67
- Azidose
- metabolische 50
- Bakterien/Bacteria** 33
- Base 47
- korrespondierende 47
- Basen *siehe* Nucleinbasen
- i.S.v. Nucleinbasen 27

- Basenpaarung 73, 78
 Bauchspeicheldrüse 155
 Bernsteinsäure *siehe* Succinat
 Bindung
 ■ kovalente 31, 37
 Bindungsspaltung 30
 Biotechnologie 22
 1,3-Bisphosphoglycerat (BPG) 171
 2,3-Bisphosphoglycerat 120
 Blutzuckerspiegel 236
 Bohr-Effekt 119
 BPG *siehe* 1,3-Bisphosphoglycerat
 BPG *siehe* 2,3-Bisphosphoglycerat
 Brenztraubensäure *siehe* Pyruvat
 Bromcyan 98
- C**-Terminus 96
- cAMP *siehe* Adenosinmonophosphat, cyclisches
- α -Carboanhydrase 119
- Cardiolipin 201
- Carrier 214
- Chaperone/Chaperonine 86, 108
- Chargaff-Regel 73
- Chemie
 ■ organische/anorganische 22
 chemiosmotische Kopplung 200
 chemiosmotischer Mechanismus 206
 Chemosynthese 32
 Chiralität/Chiralitätszentrum 87, 195
 Cholesterin/Cholesterol 21, 23
 Cholin 44
 Christae 201
 Chromosomen 67
 Chymotrypsin 149
 Chymotrypsinogen 155
 CIP-System 88
 Citrat 190
 Citrat-Cyclus 159, 183
 Citrat-Synthase 185, 189
 Citronensäure/Citrat 160
 Citroyl-CoA 190
- Cn-Körper 159
 CoA/CoA-SH *siehe* Coenzym A
 Code-Triplets 78
 Codon 78
 Coenzym 145
 Coenzym A 164, 185
 Coenzym Q 207
 Cofaktor 185, 193
 Collagen 99, 104
 coplanar 96
 cyclische Interkonversion *siehe* Leerlaufcyclus
 Cysteamin 187
 Cystein 93
 Cystin 98
 Cytochrom b560 208
 Cytochrom-c-Oxidase *siehe* Komplex IV
 Cytochrom-c-Reduktase *siehe* Komplex III
 Cytochrome 199
 Cytochrom b 210
 Cytochrom c 210
 Cytochrom c1 210
 Cytosin (C) 72
- d**- und l-Aminosäuren 88
- Dalton/Da 110
- Dauerwelle 104
- Decarboxylase 129
- Decarboxylierung 174, 190
 ■ oxidative 191
- Dehydratase 129
- Denaturierung 105
- Dephosphorylierung 155
- Desaminase 129
- Desoxyribose 70
- Detergenzien 44
- DHAP *siehe* Dihydroxyacetonphosphat
- Diabetes 106
- Diastereomer 224

- Dicarbonsäure-Carrier 217
 Dichteanomalie des Wassers 38
 Dihydrogenphosphat *siehe* Phosphat
 Dihydrolipoamid-Dehydrogenase
 (PDC-E3) 187
 Dihydroliponamid *siehe* Liponamid
 Dihydrolipoyl-Transacetylase (PDC-E2)
 185
 Dihydroxyacetonphosphat (DHAP) 168
 Diisopropylfluorphosphat 141, 151
 Dimer 28, 68
 Dipeptid 95
 Diphosphat *siehe* Pyrophosphat,
 anorganisches
 Dipol 39
 Disaccharide 227
 Dissoziationskonstante *siehe* Ionen-
 produkt
 Disulfid-Reduktase 109
 Disulfidbrücke 98
 DNA
 ■ DNS 22
 Domänen 33
 Doppelbindungscharakter 96
 Doppelhelix 73
 Doppelstrang 73
 Drei-Buchstaben-Code 90
 Dynamik 38

E *siehe* Potential
 Edman-Abbau 98
 Edukte 123
 Eigennamen
 ■ historisch bedingte 127
 Ein-Buchstaben-Code 30
 Elektronegativität 39
 Elektronenakzeptor 158
 ■ terminaler 160, 199
 Elektronendonator 158
 Elektronenpaare
 ■ freie/nichtbindende 39
 elektrostatische Wechselwirkungen
 107
 Enantiomer 224
 Enantiomere 195
 endergonisch 59
 endotherm 142
 Energie 28, 31
 Energiebarriere 143
 Energiegehalt 37
 Energieladung 178
 energiereiche Bindungen 178
 ■ Acetyl-CoA 164
 ■ Phosphoenolpyruvat 172
 ■ Phosphorsäure-Ester 165
 Energiewährung 25
 Enolase 171
 Enthalpie (Gibbs-Energie) 58
 Entkoppler 213
 Entropie 32, 58
 Enzym 23, 57, 104
 Enzymregulation 151
 Epimerase 224
 Epimere 224
 ■ C1- (Anomer) 238
 Epimerisierung 224
 Epinephrin *siehe* Adrenalin
 Erythrocyten 28
 Erythrose 93
 Escherichia coli 33
 Esterbindung 43
 Ethanol 163
 Eukaryoten/Eukaryota 33
 exergonisch 32, 59
 exocyclisch 166
 exotherm 142
 Expression *siehe* Genexpression

F0-Untereinheit 212
F1-Untereinheit 212
F6P *siehe* Fructose-6-phosphat
FAD/FADH2 199, 208

- FADH2 *siehe* Flavin-Adenin-Dinucleotid
- β -Faltblatt 100, 102
- parallel/antiparallel 102
- Faserproteine *siehe* Proteine
- FBP *siehe* Fructose-1,6-bisphosphat
- Feed-Forward-Aktivator *siehe* Rückkopplung, positive
- Feedback-Hemmung 154
- Fette 43
- Fettgewebe, braunes 213
- Fettsäure 43
- Fettsäure-Synthase-System 220
- Fettsäuresynthese 219
- Fibrin 156
- Fibrinogen 156
- Fischer-Projektion 87
- Flavin-Adenin-Dinucleotid (FAD) 145, 187
- reduzierte Form (FADH2) 188
- Flavoprotein 207
- Fließgleichgewicht 133
- FMN 207
- Fructose-1,6-bisphosphat (FBP) 234
- Fructose-6-phosphat (F6P) 167, 226, 234
- Fructose1,6-bisphosphat (FBP) 168
- Fructosebisphosphat-Phosphatase 235
- Fumarase 129, 195
- Fumarat (Fumarsäure) 194
- futile cycle *siehe* Substrat-Cyclus
- G1P** *siehe* Glucose-1-phosphat
- G6P *siehe* Glucose-6-phosphat
- Galactokinase 228
- Galactosyl-Transferase 228 f.
- GAP *siehe* Glycerinaldehyd-3-phosphat
- gekoppelte Reaktionen 62
- Genexpression 31
- Genom 69
- Gerinnungsfaktoren 156
- Gibbs-Energie *siehe* Enthalpie
- Gleichgewicht
- dynamisches/Homöostase 56
 - kooperatives *siehe* Kooperativität
- Gluconeogenese 230
- Glucose 152
- Glucose-1-phosphat (G1P) 166
- Glucose-6-phosphat (G6P) 165
- Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase 220
- Glucose-6-phosphat-Isomerase 167
- Glucosephosphat-Mutase 166
- Glucosidasen 228
- Glutamin 93
- Glutaminsäure (Glutamat) 93, 192, 196
- Glutathion 221
- Glyceraldehyd *siehe* Glycerinaldehyd
- Glycerin 176
- Glycerinaldehyd 130
- Glycerinaldehyd-3-phosphat 226
- Glycerinaldehyd-3-phosphat (GAP) 168
- Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase 170
- Glycerinsäure 120
- Glycin 91
- Glycogen 227, 236
- Glycogen-Phosphorylase 178, 239
- Glycogen-Synthase 237, 240
- Glycolyse 226 f.
- glycosidische Bindung
- α -/ β - 239
- Glycosylierung
- N- 99
 - O- 99
- Glycyl-tRNA-Synthetase 131
- Glycoprotein 156
- Gruppen, funktionelle 30
- Guanin (G) 72
- H**-Brücken-Akzeptor 39
- H-Brücken-Donor 39
- Halbzellen 203

- Häm 112
 Hämoglobin 104, 154, 221
 ■ adultes 121
 ■ fetales 121
 ■ T- und R-Form 116
 Harnstoff 22
 Haushaltszucker *siehe* Saccharose
 Haworth-Projektion 220
 α -Helix 100
 Helix-Nomenklatur 101
 Hemmung
 ■ kompetitive 138
 ■ nichtkompetitive 139
 ■ unkompetitive 139
 Henderson-Hasselbalch-Gleichung 50
 Hexokinase 62, 144, 167, 231, 235
 Hill-Diagramm 117, 155
 Hill-Koeffizient 117
 Histidin 92
 ■ distales 113
 ■ proximales 113
 Hitzeschock-Proteine *siehe* Chaperone
 Höhentraining 121
 Homocystein 94
 Homologie 89
 Homöostase *siehe* Gleichgewicht
 homotroper Effekt 116
 Hydrogenphosphat *siehe* Phosphat
 Hydrolase 128
 Hydrolyse 30
 hydrophober Effekt 42
 Hydrophobie 42
- Imidazol** 92
 in vitro 23
 in vivo 23
 induced fit *siehe* Anpassung,
 induzierte
 induzierte Anpassung 144
 Insulin
 ■ Human- 106
- Interkonversion
 ■ cyclische *siehe* Leerlaufcyclus
 Intermediat
 ■ Acyl-Enzym- 151
 Intermembranraum 201
 Ionenprodukt
 ■ des Wassers 49
 Isocitrat 191
 Isocitrat-Dehydrogenase 191
 Isoleucin 91
 Isomerase 130, 224, 236
 Isomere
 ■ Konformations- 96
 Isomerie 125
 ■ Konstitutions- 130
 Isomerisierung 191
 ■ cis/trans- 97
- Jogurt** 174
- Kaloriendichte** 219
 Katabolismus 56, 112, 157, 161
 Katalysator 123
 ■ echter 57
 Katalyse 27
 ■ katalytische Wirkung von Stoffwech-
 sel-Intermediaten 183
 Katalysekreislauf 133
 KB-Wert 49
 Keratin 21, 104
 ■ α - 104
 ■ β - 104
 Kilojoule (kJ) 61
 α -Ketoglutarat 191
 α -Ketoglutarat-Dehydrogenase-
 Komplex 192
 Kilokalorien (kcal) 61
 Kinasen 155
 Kohlenhydrate 25
 Kohlensäure 50, 119
 Kompartiment 29
 Komplementärsequenz 73
 Komplex I 207

- Komplex II 208
- Komplex III 210
- Komplex IV 210
- Komplex V 212
- Komplexität 68
- Kondensationsreaktion 130
- Konfiguration *siehe* Stereochemie
 - absolute 88
 - relative 88
- Konformation 94
- Konformationsisomere 96
- Konnektivität 224
- Konstitution 25
- Konstitutionsisomerie 224
- Kooperativität 116, 153
- Kopf *siehe* Lipide
- Kopplung
 - chemiosmotische 200
- Krebs, Hans 183
- Krebs-Cyclus *siehe* Citrat-Cyclus
- KS-Wert 49
- Kurzschreibweise
 - für die Kohlenstoff-Bilanz 160
- Lactase** 228
- Lactat 164, 173
- Lactat-Dehydrogenase 165, 173
- Lacton 220
- Lactose 227
- Lactose-Intoleranz 228
- Ladungsbilanz 147
- Le Chatelier *siehe* Prinzip von Le Chatelier
- Leerlaufcyclus 153
- Leucin 91
- life sciences 15
- Ligase 130, 213
- Lineweaver-Burk-Auftragung 139
- Lipid-Doppelschicht 29, 45
- Lipide 25
- Liponamid 185
- Liponamid *siehe* Liponsäure
 - reduzierte Form (Dihydroliponamid) 185
- Liponsäure 185
- Liposom 45
- loop 102
- Lösemittel 29, 40
- Lyasen 171
- Lysin 92
- Lysosom 29
- M** (= 1 mol/L) 59
- Makromolekül 28
- Makromoleküle 68
- Malat (Äpfelsäure) 195
- Malat-Dehydrogenase 195
- Maleinsäure 194
- Maltose 227
- Malzzucker *siehe* Maltose
- Mangelerkrankungen 148
- Massenwirkungsgesetz 131, 133
- Matrix 201
- Mercaptoethylamin *siehe* Cysteamin
- Mesomerie 63, 209
- metastabil 64
- Micelle 43
- Michaelis-Konstante 136
- Michaelis-Menten-Gleichung 136
- Michell-Hypothese *siehe* chemiosmotischer Mechanismus
- Milchsäure 119, 158
- Milchsäurebakterien 174
- Milchzucker *siehe* Lactose
- Mitchell, Peter 206
- Mitochondrium 200
- Modifikation
 - post-translationale 85, 99
- Molekulargenetik 23
- Monomer 68
- mRNA (Messenger-RNA) 69
- Myoglobin 112
- Myosin 37

N-Glycosylierung *siehe* Glycosylierung

N-Terminus 96

NAD⁺/NADH+H⁺ 145, 170, 199

■ reduzierte Form (NADH) 188

NADH *siehe* NADNADH-Dehydrogenase *siehe*
Komplex INADP⁺/NADPH 197, 220Natriumlaurylsulfat *siehe* SDS

Nernst-Gleichung 205

Nervengift 151

neutral

■ pH-neutral 50

Neutralpunkt 53

Niacin *siehe* Nicotinamid

Nicotinamid 145, 149

Nicotinamid-Adenin-Dinucleotid *siehe*
NAD⁺Nicotinamid-Adenin-Dinucleotid-
phosphat *siehe* NADP⁺/NADPH

Nucleinbasen/Nucleobasen 27, 70

Nucleinsäure 72

Nucleoside 27, 71

Nucleotide 27, 71

O-Glycosylierung *siehe* Glycosylierung

Oberflächenspannung 38

OGDC *siehe* α -Ketoglutarat-Dehydro-
genase-Komplex

OH-Gruppe

■ reduzierende/halbacetalische 237

Oligo-Saccharide 127

Oligomer 86, 109

Oligopeptide 94

optische Aktivität *siehe* Chiralität

Osmose 28

Oxalacetat (Oxalessigsäure) 189, 194 f.

Oxalsuccinat 191

Oxidation 30, 98, 158

Oxidationszahl 98, 158

oxidative Phosphorylierung 200

Oxidoreduktase 126

Oxoglutarat *siehe* α -Ketoglutarat**P/O-Quotient** 217

Palmitinsäure 43

PALP 146

Pantoinsäure 187

Pantothensäure 186

Partialdruck 114

Partialladung 39

Pasteur, Louis 175

PDC *siehe* Pyruvat-Dehydrogenase-
KomplexPDC-E1 *siehe* Pyruvat-DecarboxylasePDC-E2 *siehe* Dihydrolipoyl-Trans-
acetylasePDC-E3 *siehe* Dihydrolipoamid-
Dehydrogenase

Pellagra 149

PEP *siehe* Phosphoenolpyruvat

Peptid-Antibiotika 88

Peptidbindung 85

Peptide

■ Dipeptid 95

■ Oligopeptide 94

■ Polypeptide 94

pH-Wert 49

Phenylalanin 92

Phosphat

■ anorganisches 170

Phosphat/Phosphat-Rest 138

Phosphat-Transporter 216

■ energiereiches 63

■ Mesomerie am 63

Phosphatase 128, 234

Phosphatidylcholin 44

Phosphoenolpyruvat (PEP) 171

Phosphoenolpyruvat-Carboxykinase
233

Phosphofruktokinase 231, 234

Phosphofruktokinase I (PFK I) 168

- Phosphofruktokinase II (PFK II) 179
- Phosphoglucomutase 228, 236
- 2-Phosphoglycerat (2PG) 171
- 2PG *siehe* 2-Phosphoglycerat
- 3-Phosphoglycerat (3PG) 171
- 6-Phosphogluconat 221
- 6-Phosphogluconat-Dehydrogenase 221
- 6-Phosphogluconolacton 220
- 6-Phosphogluconolactonase 221
- Phosphoglycerat-Kinase 171
- Phosphoglycerat-Mutase 171
- Phosphopentose-Epimerase 224
- Phosphorsäureester 44
- Phosphorylase 236
- Phosphorylierung 62, 155, 166
- Photosynthese 31
- Pi 61
- Pi *siehe* Phosphat, anorganisches
- pKB-Wert 49
- pKS-Wert 49
- Polyalkohole 167
- Polymer 27
- Polypeptide 94
- Polysaccharide 29
- positive Rückkopplung *siehe* Vorwärtskontrolle
- post-translationale Modifikation *siehe* Modifikation, post-translationale
- Potential (E) 203
- chemisches 65
 - Redox- 204
- Potentialdifferenz
- elektrische 211
- Primärstruktur 85
- Prinzip von Le Chatelier 65, 133
- Produktthemmung 154
- Proenzym *siehe* Zymogen
- Prokaryoten 33
- Prolin 94
- Promotor 78
- Proteine
- Chaperone 108
 - Extrazellulär-/Intrazellulär- 98
 - fibrilläre (Faserproteine) 103
 - globuläre 103, 107
 - homologe 89
 - Membran- 107
 - metastabile 106
 - Primärstruktur 85, 97
 - Quartärstruktur 86, 110
 - Sekundärstruktur 85, 100
 - Tertiärstruktur 86, 105
 - Untereinheit 86, 109
- Proteinkinase A 240
- Protisten 33
- Proton
- im Sinne von Wasserstoff-Kation 47
- Protonen-Relais 150
- Puffer 50
- Pufferkapazität 52
- Purine 70
- Pyridoxalphosphat *siehe* PALP
- Pyrimidine 70
- Pyrophosphat, anorganisches 229, 237
- Pyruvat 163, 172
- Pyruvat-Carboxykinase *siehe* Phosphoenolpyruvat-Carboxykinase
- Pyruvat-Carboxylase 232
- Pyruvat-Decarboxylase (PDC-E1) 174, 185
- Pyruvat-Dehydrogenase-Komplex (PDC) 185, 192
- Pyruvat-Translokase 217
- Pyruvatkinase 172, 179, 231 f.
- Quartärstruktur** 86
- R-Form** 153
- Racemat 125
- Radikal 208
- Reaktionsenthalpie
- negative 161
- Reaktionsfortschritt 131

- Reaktionsgeschwindigkeit
 - maximale (V_{max}) 134
- Reaktionsordnung 137
- Reaktionstypen 126
- rechtsgängig 101
- Redox-Reaktionen 157
- Redoxäquivalent 147, 170, 183, 191
- Redoxpotential 204
- Reduktion 30, 157
- Regulator
 - allosterischer 120
- Relais
 - Protonen- 150
- Renaturierung 106
- Replikation
 - semi-konservative 75
- Ribbon-Diagramm *siehe* Richardson-Diagramm
- Riboflavin 145
- Ribonuclease 105
- Ribose 70, 72
- Ribose-5-phosphat 223
- Ribulose-5-phosphat 221
- Richardson-Diagramm 104
- RNA 69
- Rohrzucker *siehe* Saccharose
- Rückkopplung
 - positive 154, 180
 - positive *siehe* Vorwärtskontrolle
- Rückkopplungshemmung *siehe* Feedback-Hemmung

- Saccharide/Kohlenhydrate** 25
- Saccharose 163, 227
- Salzsäure 47
- Sättigung 134
- Sättigungsgrad
 - Sauerstoff- 114
- Sauerstoff-Affinität
 - von Hämoglobin 113
- Sauerstofftransporter 113
- Säure 47

- Säureamid 93
- Säuren/Basen
 - nach Brønsted/Lowry 47
 - schwache (als Puffer) 50
- Säurestärke 47
- Schleife
 - in der Sekundärstruktur *siehe* loop
- Schwanz *siehe* Lipide
- SDS 44
- Second Messenger 240
- Sedoheptulose-7-phosphat 226
- Semichinon 208
- semipermeabel 45
- Serin 39, 93
- Serin-Esterasen 151
- Serin-Protease 156
- Siedepunkt 38
- sigmoid 116
- Spannung, elektrische 203
- Stabilität
 - kinetische 64
 - thermodynamische 64
- Standardbedingungen 59
- Standardtemperatur 65
- Steady-State-Näherung 56
- Stereochemie 87
- Stereoisomer 25
- stöchiometrischer Faktor 60
- Stoffbilanz 147
- Stoffwechsel
 - aerober 111
 - anaerober 111
- Stoffwechselbiochemie 23
- Stoffwechselweg 23
- Stoffwechselwege 57
- Stressreaktion 240
- Strukturbiochemie 23
- Strukturprotein 104
- Substitution
 - konservative 89, 103, 112
- Substrat 123
- Substrat-Cyclus 235

- Substrat-Regulation 235
 Substratkettenphosphorylierung 193
 Succinat (Succinylsäure, Bernstein-
 säure) 193
 Succinat-Dehydrogenase 194, 208
 Succinyl-CoA-Synthetase 193
 Sucrose *siehe* Saccharose
 Summenformel 25
 Suspension 43
 Symport(er) 216
 Synthese
 ■ in vitro- 108
 ■ in vivo- 108
 Synthetase *siehe* Ligase
- T-Form** 153
- Tasche
 ■ hydrophobe 149
- Tautomerie 223
 ■ Keto-Enol- 172
- Tautomeriepfeil 223
- Taxonomie 32
- Teilreaktionen 203
- Templat 75
- Tensid 44
- Tertiärstruktur 86
- Thermodynamik 32, 123, 161
 ■ 1. Hauptsatz 58
 ■ 2. Hauptsatz 32, 41, 58
- Thiaminpyrophosphat (TPP) 185, 226
- Threose 93
- TPP *siehe* Thiaminpyrophosphat
- trans-Fumarat *siehe* Fumarat
- Transaldolase 225
- Transferase 127
- Transketolase 225
- Transkription 69, 77
- Translation 69
- Transport
 ■ aktiver 66
 Transporter(-Systeme) 112
 ■ Sauerstoff- 113
- Transportgleichung 215
- Transportsysteme 201
- Tricarbonsäure-Carrier 217
- Tricarbonsäurecyclus *siehe* Citrat-
 Cyclus
- Triglyceride 43, 176, 219
- Trimer 28, 68
- Triosephosphat-Isomerase 130, 168
- tRNA (Transfer-RNA) 80
- Trypsin 98, 156
- Tryptophan 92, 149
- Tyrosin 92
- Übergangszustand** 142
- UDP-Galactose-Epimerase 229
- Uniport(er) 216
- Untereinheiten *siehe* Proteine
- Uridindiphosphat-Glucose 228
- Valenzelektronen** 39
- Valin 91
- Van-der-Waals-Kräfte 31, 46, 107
- Vesikel 45
- Vitamin B5 *siehe* Pantothensäure
- Vitamine 21, 148
- Vorwärtskontrolle 154
- Wasserstoffbrückenbindung** 31, 39
- Watson/Crick-Basenpaarung 73
- Wechselwirkungen
 ■ elektrostatische 46
 ■ hydrophobe 149
 ■ nicht-kovalente 31, 37
 ■ schwache *siehe* Wechselwirkungen,
 nicht-kovalente
 ■ Van-der-Waals- *siehe* Van-der-
 Waals-Kräfte
- Zellmembran** 29
- zentrales Dogma der Molekular-
 biologie 69
- Zentren, aktive
 ■ bei der tRNA 80

Zentrum

■ aktives 124, 143

Zucker 70

Zwitter-Ion 88

Zwölffingerdarm 155

Zymogen 155

