

Abbildungsverzeichnis

- Abb. 6.1 Wassermolekül — 34
Abb. 6.2 Das Wassermolekül als Dipol — 35
Abb. 6.3 Wasserstoffbrücken — 35
Abb. 7.1 Adenosin-mono-Phosphat — 41
Abb. 7.2 Synthese Cytidin-mono-Phosphat I — 42
Abb. 7.3 Synthese Cytidin-mono-Phosphat II — 42
Abb. 7.4 Synthese Cytidin-mono-Phosphat III — 43
Abb. 7.5 Synthese Cytidin-mono-Phosphat IV — 43
Abb. 7.6 Das zweite Nukleotid: Uridin-mono-Phosphat — 44
Abb. 8.1 A:U-Paar — 50
Abb. 8.2 G:C-Paar — 51
Abb. 8.3 RNA Hexamer-Doppelstrang — 52
Abb. 9.1 Dimerisierung von Nukleosid-Triphosphat — 57
Abb. 9.2 Kettenverlängerung von Nukleotid-Phosphaten — 58
Abb. 10.1 Reaktionskomplex Dimerisierung, vorher — 62
Abb. 10.2 Reaktionskomplex Dimerisierung, nachher — 63
Abb. 10.3 Reaktionskomplex Dimerisierung, RNA-katalysiert — 65
Abb. 11.1 L-Alanin, Normaldarstellung und Zwitterion — 68
Abb. 11.2 Drei wichtige Aminosäuren: Glu, Lys, His — 69
Abb. 11.3 Nukleotid-Dimerisierung, Aminosäure-katalysiert — 70
Abb. 11.4 Synthese des Dipeptids Alanin-Serin — 70
Abb. 11.5 Abschnitt eines Oligopeptids — 71
Abb. 11.6 Nukleotid-Dimerisierung, Oligopeptid-katalysiert — 72
Abb. 11.7 Denkbare Aktivierung von Aminosäuren — 72
Abb. 11.8 Ausschnitt aus β -Faltblatt — 74
Abb. 13.1 Schematische Darstellung eines Virus — 88
Abb. 14.1 Phospholipid (mit Stearinsäure, Ölsäure, Phosphocholin) — 90
Abb. 14.2 Lipid-Doppelmembran — 90
Abb. 14.3 Liposom (schematisch) — 91
Abb. 14.4 Archäen-Phospholipid (mit zwei Diterpen-Alkoholen) — 92
Abb. 15.1 Zellteilung (schematisch) — 96
Abb. 17.1 Stammbaum aus Cytochrom-c Sequenz — 105
Abb. 20.1 Die Rossmann-Domäne mit gebundenem NAD — 117
Abb. 20.2 Verwandtschaftsbeziehungen Rossmann-Enzyme — 119
Abb. 21.1 Die Schwachstelle der Ribonukleotid-Bindung — 120
Abb. A.1 Strahlungskurve nach Planck — 180
Abb. A.2 Essigsäure — 185
Abb. A.3 Energieverlauf bei chemischen Reaktionen — 188
Abb. A.4 Enantiomere: D- und L-Milchsäure — 197
Abb. A.5 Glukose und Fruktose — 198
Abb. A.6 Saccharose (vereinfachte Darstellung) — 199

