

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

