

Crystallographic and Structural Data II / Kristallographische und strukturelle Daten II

Bearbeitet von
K Aoki, S Arnott, R Chandrasekaran, G.A Jeffrey, D Moras, S Neidle

1. Auflage 1988. Buch. x, 348 S. Hardcover
ISBN 978 3 540 50492 4
Format (B x L): 0 x 0 cm
Gewicht: 1225 g

[Weitere Fachgebiete > Philosophie, Wissenschaftstheorie, Informationswissenschaft >
Wissenschaften: Allgemeines > Nachschlagewerke, Wörterbücher, Zeitschriften,
Bibliographien, Verzeichnisse](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

The logo for beck-shop.de features the text 'beck-shop.de' in a bold, red, sans-serif font. Above the 'i' in 'shop' are three red dots of increasing size. Below the main text, 'DIE FACHBUCHHANDLUNG' is written in a smaller, red, all-caps, sans-serif font.

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Volume 1
Nucleic Acids

Subvolume B
Crystallographic and Structural Data II

	Title Page, Contributors, Preface, Errata	
2	Structures of nucleic acids and their constituents	1
2.1	Crystal structures of bases, nucleosides, and nucleotides (See Vol. 1A)	
2.2	Crystal structures of oligonucleotides (See Vol. 1A)	
2.3	Crystal structures of tRNAs (D. MORAS)	1
2.3.1	Introduction	1
2.3.2	Experimental methods	2
2.3.3	Data	3
2.3.3.1	Crystal structures	3
2.3.3.2	Molecular and helical parameters	6
2.3.3.3	Comparisons between yeast tRNA ^{Asp} and tRNA ^{Phe}	26
2.3.4	References for 2.3	29
2.4	The structures of DNA and RNA helices in oriented fibers (R. CHANDRASEKARAN, S. ARNOTT)	31
2.4.1	History (structures)	31
2.4.2	Methods	31
2.4.3	The structures, tables and figures	34
2.4.4	Data	36
2.4.4.1	Molecular and crystal structures	36
2.4.4.2	Cartesian and cylindrical polar coordinates	38
2.4.4.3	Conformation angles	112
2.4.4.4	Base-pair orientations and helical twists	114
2.4.4.5	Groove dimensions	116
2.4.4.6	Phosphate group orientations	117
2.4.4.7	Stereo views of helical structure and views of individual base stacking	120
2.4.5	References for 2.4	169
2.5	Crystal structures of metal ion-nucleotide complexes (K. AOKI)	171
2.5.1	Introduction	171
2.5.2	Data	174
2.5.2.1	Alkali and alkaline earth metal ion-mononucleotide complexes	174
2.5.2.2	Group IB metal ion-mononucleotide complexes	194
2.5.2.3	Group IIB metal ion-mononucleotide complexes	204
2.5.2.4	Transition and heavy metal ion-mononucleotide complexes	212
2.5.2.5	Metal ion-oligonucleotide complexes	225
2.5.3	References for 2.5	243

2.6	Crystal structures of drug-oligonucleotide complexes (S. NEIDLE)	247
2.6.1	Introduction	247
2.6.2	Data	248
2.6.2.1	Crystal structures	248
2.6.2.2	Torsion angles	256
2.6.3	References for 2.6	276
2.7	Hydrogen bonding in crystal structures of nucleic acid components (G.A. JEFFREY)	277
2.7.1	Introduction	277
2.7.2	Data	282
2.7.2.1	Overview	282
2.7.2.2	Purines and pyrimidines	284
2.7.2.3	Nucleosides and nucleotides	298
2.7.2.4	Water molecules in purines, pyrimidines, nucleosides and nucleotides	318
2.7.3	List of substances investigated	325
2.7.4	References for 2.7	342