

STRUCTURE-FUNCTION ANALYSIS OF THE Z-DNA BINDING
DOMAIN Z α OF THE HUMAN RNA EDITING ENZYME ADAR1

Ph.D. Thesis

by

Markus Schade

supervised by

Prof. Alexander Rich and Prof. Hartmut Oschkinat

experimental work at

Laboratory of Molecular Structure
Department of Biology
Massachusetts Institute of Technology
Cambridge, MA, USA

and

Forschungsinstitut für molekulare Pharmakologie
Berlin, Germany

submitted to the

Fachbereich Chemie
Freie Universität Berlin
January 2000

**Dissertation im Fachbereich Biologie, Chemie und Pharmazie
der Freien Universität Berlin**

eingereicht am : 13.01.2000

1. Gutachter : Prof. Dr. Hartmut Oeschkinat

2. Gutachter : Prof. Dr. Udo Heinemann

Disputation am : 19.04.2000