

**Synthese von 12 α -iso-Carbacyclinen und neue
Bausteine zur Synthese isomerer
Prostaglandine und Carbacycline**

Inaugural-Dissertation
zur
Erlangung des Doktorgrades
des Fachbereiches Biologie, Chemie, Pharmazie
der Freien Universität Berlin

Vorgelegt von
Stefan Öhlinger
aus Furth b. München

1999

1. Gutachter: Prof. Dr. J. Mulzer

2. Gutachter: Prof. Dr. A.D. Schlüter

Tag der mündlichen Prüfung: 22. Dezember 1999

Meinen Eltern

Die vorliegende Arbeit wurde auf Vorschlag und unter Anleitung von

Herrn Prof. Dr. Johann Mulzer

am Institut für Organische Chemie der Freien Universität Berlin im Zeitraum von Januar 1994 bis August 1998 erstellt.

Meinem geschätzten Lehrer möchte ich für die Bereitstellung eines Arbeitsplatzes und Arbeitsmitteln bedanken, sowie für das mir entgegengebrachte Vertrauen und der Freiheit bei der Anfertigung dieser Arbeit.

Ich möchte mich bedanken bei allen, die zum Gelingen dieser Arbeit beigetragen haben, insbesondere:

- Allen Mitarbeitern der Serviceabteilungen des Instituts für Organische Chemie der Freien Universität Berlin
- Den Mitgliedern der Arbeitsgruppe Mulzer sowie der Arbeitsgruppe Nubbemeyer
- Herrn Dr. Nubbemeyer für die stete Diskussionsbereitschaft und Unterstützung
- Der Schering AG, Berlin, insbesondere meinen Mentoren Herrn Prof. Dr. Skuballa und Herrn Prof. Dr. Eder für Chemikalienspenden und die Gewährung eines Stipendiums
- Herrn Dr. L. Zorn für das Screening zur enzymatischen Asymmetrisierung
- Frau Dr. McDonald für die Überlassung der pharmakologischen Daten zur Testung der Thrombozytenaggregation der hergestellten Carbacycline

Besonderen Dank möchte ich richten an Herrn Winni Münch für die Anfertigung der zahlreichen NOEDS-NMR-Spektren, sowie Herrn Dr. Jan Bats und Herrn Dr. Bolte am Institut für Kristallographie der Johann-Wolfgang-Goethe-Universität in Frankfurt (Main) für die Anfertigung der Röntgenstrukturanalysen.