

# INHALTSVERZEICHNIS

1. Einleitung.....	1
1.1. Antibiotika .....	1
1.2. Palmarumycin-Antibiotika .....	7
2. Aufgabenstellung und Syntheseplanung .....	25
2.1. Synthetische Grundlagen.....	25
2.2. Aufgabenstellung.....	27
2.3. Syntheseplanung .....	27
3. Durchführung und Diskussion .....	32
3.1. Synthese des 1-(Benzyloxy)-8-(4-nitrophenoxy)-naphthalins ( <b>50</b> ).....	33
3.2. Reduktion des 1-(Benzyloxy)-8-(4-nitrophenoxy)-naphthalins ( <b>50</b> ) und anschließende Ketalisierung .....	36
3.3. Synthese der Diene .....	39
3.4. Diels-Alder Synthesen .....	41
3.5. Derivatisierungen von Produkt <b>81</b> .....	44
3.6. Epoxidierung .....	50
3.7. Synthese des Monoethers <b>92</b> und des Diethers <b>93</b> .....	57
4. Zusammenfassung und Ausblick .....	58
4.1. Epoxidierung .....	60
5. Material und Methoden .....	62
5.1. Allgemeines.....	62
5.2. Instrumentelle Analytik .....	63
5.3. Versuchsvorschriften und physikalische Daten .....	65
Abkürzungsverzeichnis.....	92
Literaturverzeichnis .....	94