

# Inhaltsverzeichnis

<b>Abkürzungsverzeichnis .....</b>	<b>xvii</b>
<b>Abbildungsverzeichnis .....</b>	<b>xxi</b>
<b>Schemataverzeichnis .....</b>	<b>xxiv</b>
<b>Tabellenverzeichnis .....</b>	<b>xxviii</b>
<b>1 Einleitung .....</b>	<b>1</b>
1.1 Struktureller Aufbau nicht-ribosomaler Peptidsynthetasen (NRPS) .....	1
1.2 Die Cyclodepsipeptide Cochinmicin I-V .....	3
1.3 Besonderheiten der Phenylglycin-basierten Aminosäuren.....	9
1.4 Peptidkupplung: die passende Wahl des Kupplungsreagenz' .....	13
1.5 Das Prinzip der Festphasenpeptidsynthese .....	27
1.6 Stand der Technik der <i>Catch &amp; Release</i> Aufreinigung von SPPS-Peptiden .....	30
<b>2 Zielsetzung .....</b>	<b>49</b>
2.1 Entwicklung einer Totalsynthese für das Cyclodepsipeptid Cochinmicin I.....	49
2.2 Entwicklung einer <i>Catch &amp; Release</i> -Aufreinigungsmethode für Peptide .....	49
<b>3 Ergebnisse und Diskussion.....</b>	<b>51</b>
3.1 Erste Totalsynthese und Untersuchungen zur Biosynthese des peptidischen Naturstoffs Cochinmicin I (1) .....	51
3.2 Untersuchungen zur Biosynthese der Cochinmicine I-V .....	65
3.3 Entwicklung einer <i>Catch &amp; Release</i> -Aufreinigungsmethode für Festphasen- synthetisierte Peptide.....	69

---

<b>4</b>	<b>Zusammenfassung &amp; Ausblick .....</b>	<b>113</b>
4.1	Totalsynthese von Cochinmicin I & VI.....	113
4.2	<i>Catch-Tag</i> -Aufreinigung.....	116
4.3	<i>Catch &amp; Release</i> -Aufreinigung .....	120
<b>5</b>	<b>Experimenteller Teil .....</b>	<b>127</b>
5.1	Allgemeine Informationen.....	127
5.2	Chromatographische Methoden.....	127
5.3	Analytische Methoden.....	129
5.4	Festphasenpeptidsynthese .....	130
5.5	Synthesevorschriften und analytische Daten.....	131
<b>6</b>	<b>Literatur .....</b>	<b>179</b>
<b>7</b>	<b>Anhang.....</b>	<b>187</b>
7.1	Kostenkalkulation .....	187
7.2	NMR-Spektren und Daten ausgewählter Moleküle .....	189