

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>1</b>	<b>EINLEITUNG</b>	<b>1</b>
1.1	Aspekte der Krebstherapie	1
1.2	Estrogen und Estrogenrezeptor	1
1.3	Das Trägerkonzept	3
1.4	Struktur-Wirkungsbeziehung	4
1.5	Der Hormon-Rezeptor-Komplex	5
1.6	Bekannte Hexestrolsynthesen	6
1.7	Estrogenrezeptoraffine Moleküle als <i>cis</i> -Platinliganden	10
<b>2</b>	<b>THEMENSTELLUNG</b>	<b>12</b>
<b>3</b>	<b>DURCHFÜHRUNG</b>	<b>14</b>
3.1	Vorgehen ohne Umlagerung	14
3.1.1	Aufbau des Hexestrolgrundgerüsts	14
3.1.2	Benennung und Zuordnung der Diastereomere	16
3.1.3	Acetalspaltung zum Aldehyd 30	17
3.1.4	Synthese des Diamins 34 unter Beibehaltung der Methylschutzgruppe	18
3.1.5	Schutzgruppenwahl	20
3.1.6	Synthese des Iodids 40	22
3.1.7	Synthese des Diamins 34	22
3.1.8	Synthese des Diamins 44	23
3.1.9	Synthese des Polyethers 48	26
3.2	Umlagerung des Alkohols 26	27
3.2.1	Versuche zur Hydrogenolyse des Alkohols 26	27
3.2.2	Mechanismusvorschlag zur Umlagerung des Alkohols 26	32
3.2.3	Verkürzung der Synthese durch die Umlagerung	36
3.2.4	Synthese des Diamins 33	38

3.3 Untersuchungen zur Umlagerung .....	40
3.3.1 Syntheseversuch des reinen <i>anti</i> -Alkohols 26b.....	41
3.3.2 Oxidativer Aufbau des Aldehyds 59 .....	44
3.3.3 Versuche zur Schützung des Diols 60 .....	46
3.3.4 Schützen einer Modellverbindung .....	47
3.3.5 Reduktiver Aufbau des Aldehyds .....	48
3.3.6 Synthese des deuterierten Alkohols 69.....	50
3.3.7 Synthese und Umlagerung der Methylseitenkettenderivate.....	54
3.3.8 Synthese und Umlagerung des Derivats ohne Seitenkette .....	55
3.4 Darstellung des <i>cis</i> -Platinkomplexes .....	56
<b>4 ZUSAMMENFASSUNG UND AUSBLICK .....</b>	<b>57</b>
<b>5 ABKÜRZUNGEN.....</b>	<b>61</b>
<b>6 EXPERIMENTELLER TEIL.....</b>	<b>62</b>
6.1 Allgemeines .....	62
6.2 Allgemeine Arbeitsvorschriften .....	64
<b>7 LITERATUR .....</b>	<b>111</b>