

Inhalt

1	Einleitung	1
	1.1 Genomisches Imprinting: geprägte Genexpression	1
	1.2 Die H19-RNA	14
	1.3 Aufgabenstellung	19
2	Material und Methoden	21
	2.1 Material	21
	2.2 Klonierung der H19-cDNA	24
	2.3 Umklonierung eines H19-Klons	37
	2.4 Herstellung, Modifizierung und Immobilisierung der H19-RNA	43
	2.5 Isolation cytosolischer Proteine aus humaner Plazenta	49
	2.6 Isolation und Identifikation RNA-bindender Proteine	50
	2.7 Allgemeine Methoden	54
3	Ergebnisse	63
	3.1 Klonierung der humanen H19-cDNA	63
	3.2 Umklonierung des H19-Klons	81
	3.3 Modifizierung und Immobilisierung der H19-RNA	92
	3.4 Isolierung RNA-bindender Proteine	101
4	Diskussion	111
	4.1 Die Klonierung der H19-cDNA	111
	4.2 Immobilisierung der H19-RNA	115
	4.3 H19-bindende Proteine	116
	4.4 Mögliche Funktion der H19-RNA	118
5	Zusammenfassung, Summary	121
6	Literaturverzeichnis	123
7	Appendix	128
	7.1 Abkürzungen	128
	7.2 Lebenslauf	129
	7.3 Publikationen	129