

## 7 Appendix

### 7.1 Abkürzungen

AG	androgenetisch	MCS	multiple Klonierungsstelle
BCIP	5-Brom-4-chlor-3-indolyl-phosphat	min	Minute
BP	Bindungsprotein	Mb	Megabasen
BSA	Rinderserumalbumin	mRNA	Boten-RNA
BWS	Beckwith-Wiedemann-Syndrom	NBT	Nitroblautetrazoliumchlorid
cDNA	komplementäre DNA	OD	optische Dichte
Ci	Curie, 1 Ci = 37 MBq	ORF	offener Leserahmen
cpm	counts per minute	PAA	Polyacrylamid
Da	Dalton	PAGE	Polyacrylamid-Gelelektrophorese
dATP	Desoxyadenosintriphosphat	PCR	Polymerase-Kettenreaktion
ddUTP	Didesoxyuridintriphosphat	PEG	Polyethylenglycol
DEPC	Diethylpyrocarbonat	PG	parthenogenetisch
DIG	Digoxigenin	PP	Probenpuffer
DMR	differentiell methylierte Region	PTB	polypyrimidine tract-binding protein
DMSO	Dimethylsulfoxid	PWS	Prader-Willi-Syndrom
DNA	Desoxyribonukleinsäure	RACE	rapid amplification of cDNA ends
DNase	Desoxyribonuklease	RNA	Ribonukleinsäure
dNTP	Mischung aus den vier Desoxynukleosidtriphosphaten	RNase	Ribonuklease
dsDNA	doppelsträngige DNA	rNTP	Mischung aus den vier Ribonukleosidtriphosphaten
DTE	1,4-Dithioerythrit	rpm	Umdrehungen pro Minute
DTT	1,4-Dithiothreitol	RT	Raumtemperatur
EDTA	Ethylendiamintetraessigsäure	SDS	Natriumdodecylsulfat
f.c.	Endkonzentration	TAE	Tris-Acetat-EDTA
FUSE	far upstream element	TBE	Tris-Borat-EDTA
g	Gramm, Fallbeschleunigung	TdT	terminale Desoxynukleotidyltransferase
h	Stunde(n)	TE	Tris-EDTA
HEPES	2-[4-(2-Hydroxyethyl)-1-piperazinyl]-ethansulfonsäure	Tris	Tris(hydroxymethyl)-aminomethan
hnRNP	heterogeneous nuclear ribonucleoprotein	tRNA	transfer-RNA
IMP	IGF2-mRNA-Bindungsprotein	ÜN	über Nacht
IPTG	1-Isopropyl- $\beta$ -D-1-thiogalaktopyranosid	ÜS	Überstand
kb	Kilobasen	UTR	nichttranslatierte Region
LB	Luria-Bertani, Lennox-Broth	V	Volt
LOH	Verlust der Heterozygotie	v/v	Volumen pro Volumen
LOI	Verlust des Imprinting	w/v	Gewicht pro Volumen
M	molar (mol/l)	X-Gal	5-Brom-4-chlor-3-indolyl- $\beta$ -D-galaktopyranosid

Präfixe vor Einheiten: **f**, femto ( $10^{-15}$ ), **p**, pico ( $10^{-12}$ ), **n**, nano ( $10^{-9}$ ), **m**, mikro ( $10^{-6}$ ), **m**, milli ( $10^{-3}$ ), **c**, zenti ( $10^{-2}$ ), **d**, deci ( $10^{-1}$ ), **k**, kilo ( $10^3$ ), **M**, mega ( $10^6$ ), **G**, giga ( $10^9$ )

## 7.2 Lebenslauf

- Zur Person:** Patrick Schneider  
geb. 29.01.1968 in Bad Mergentheim
- Schulbildung :** 1974-1980 Grundschule in Berlin-Tempelhof  
1980-1987 Gymnasium in Berlin-Tempelhof, Abschluß Abitur
- Berufsausbildung :** 1987-1990 Ausbildung bei der BEWAG, Berlin zum  
Datenverarbeitungskaufmann  
1990- April 1991 beschäftigt als Programmierer bei der BEWAG
- Hochschulstudium:** April 91 bis 15.11.1996 Studium der Biochemie an der Freien  
Universität Berlin, Abschluß Diplom, Thema: "Etablierung einer  
Methode zur Analyse differentieller Genexpression" in der AG von  
Prof. Dr. V.A. Erdmann, Fachbereich Chemie, FU Berlin
- Weitere Tätigkeit:** Seit 03.01.97 beschäftigt als wissenschaftlicher Mitarbeiter zur  
Promotion am Institut für Biochemie der Freien Universität Berlin  
bei Prof. Dr. V.A. Erdmann, Schwerpunkt: Molekularbiologie  
Lehrtätigkeit: Organisation und Betreuung von Praktika in Grund-  
und Hauptstudium (Blockteil Nukleinsäuren, *in situ* hybridization)

## 7.3 Publikationen

- Vorträge: "Suppression-subtractive hybridization", Trilateral Research Projekt Meeting, 2.-4.  
März 1997, Eilat, Israel  
"The H19 clone as a tool for the isolation of binding protein(s)", Trilateral  
Research Projekt Meeting, 03.-05. November 1999, Berlin, Deutschland  
"Normalisierende subtraktive Hybridisierung zur Analyse differentieller  
Genexpression", 15. Rabensteiner Kolleg, 29.-31. Mai 1997, Pottenstein,  
Deutschland  
"Klonierung der H19-cDNA", 16. Rabensteiner Kolleg, 11.-13. Juni 1998  
"Imprinting: Bindet die rätselhafte H19-RNA Proteine?" 18. Rabensteiner Kolleg,  
22.-24. Juni 2000
- Poster: "Cloning of an oncofetal RNA", Advanced Course on RNA Biochemistry &  
Biotechnology (FEBS, NATO), 10.-17- Oktober 1998, Posen, Polen