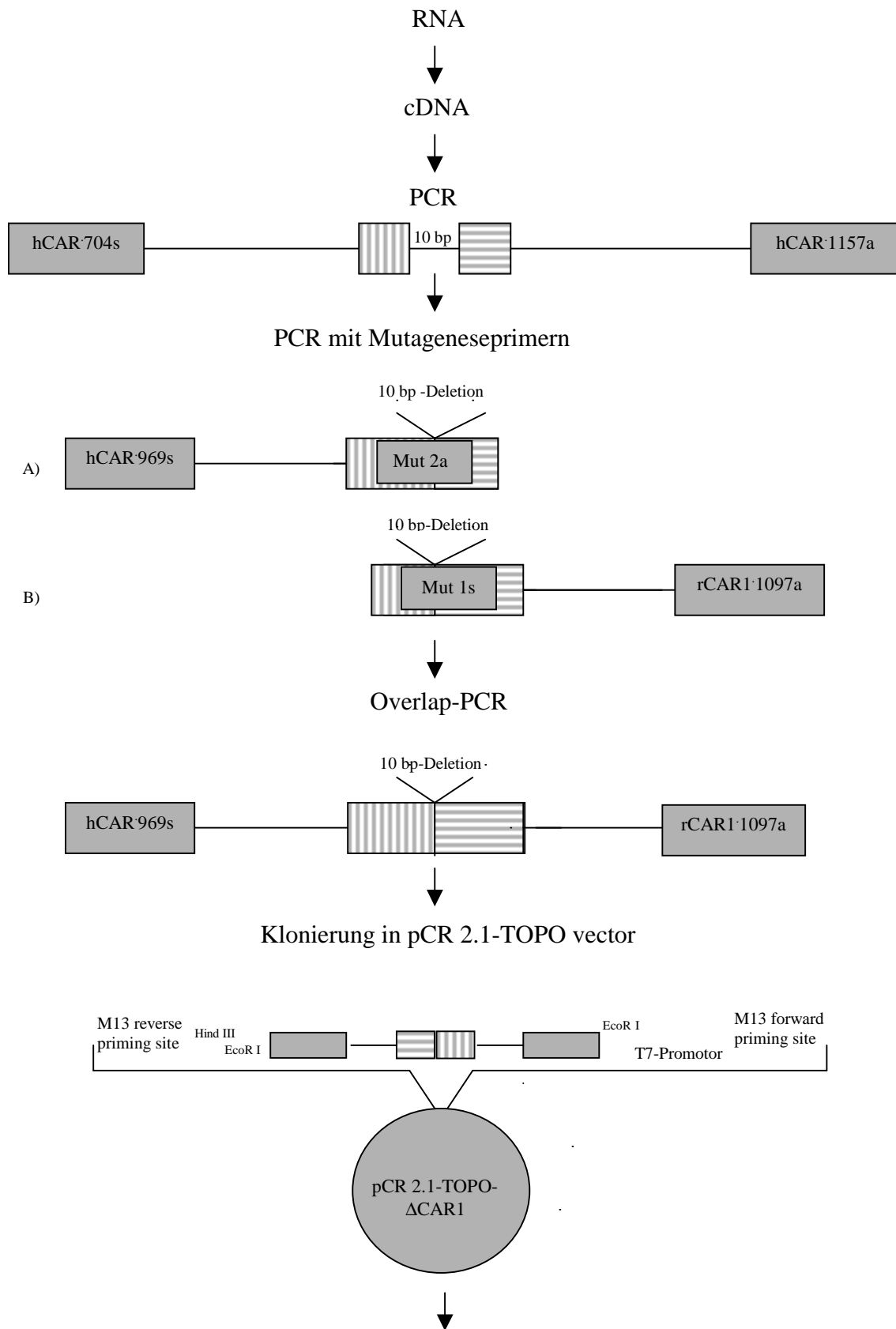


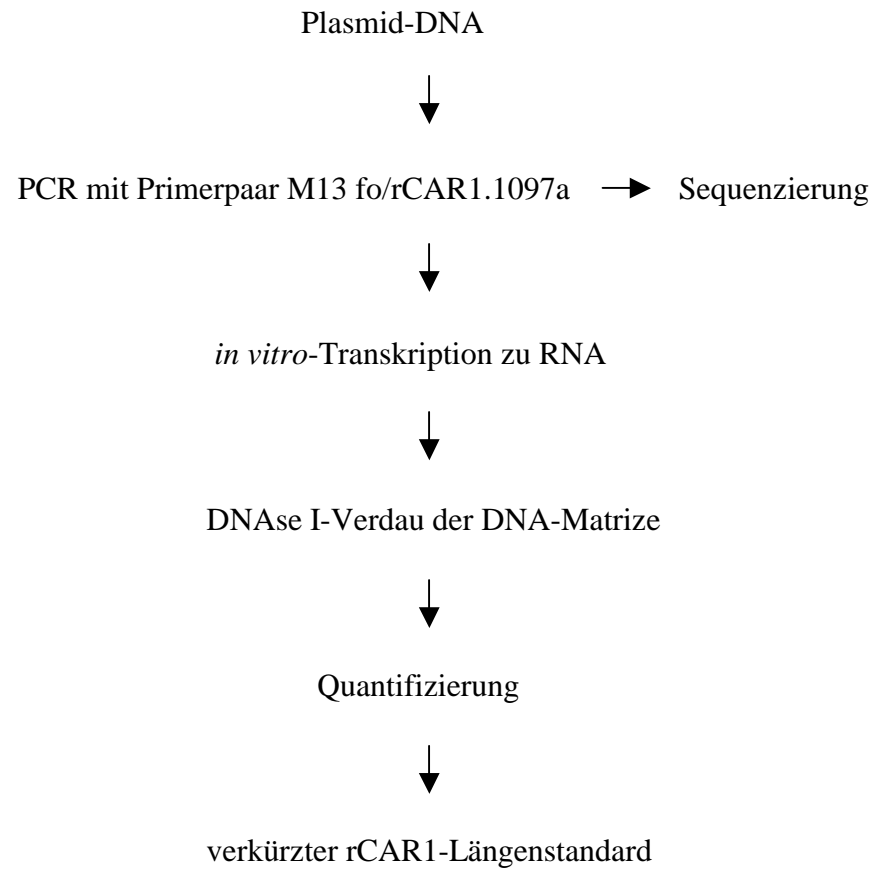
9. Anhang

9.1. Tabelle der verwendeten Primerpaare

Nr.	Name	Sequenz	Annealing- temperatur	Größe in bp
		5' → 3'		
1	rCAR981s rCAR11097a	<i>FAM</i> -TCC AAC ATG GAA GGG TAT TC ACT AGA TTA GGG GCA GCT A	56°C	116 bzw. 106*
2	rCAR981s rCAR21096a	siehe oben GTC TGG TAA GCG TAC TTG AA	56°C	116 bzw. 106*
3	GAPDH682s GAPDH826a	<i>TAMRA</i> -CAA GCC TGT GGG CAA GGT CAC CAC CTT CTT GAT GTC ATC A	58°C	145 bzw. 135*
4	GAPDH381s GAPDH826a	CAT GTT TGT GAT GGG TGT GAA CAC CAC CTT CTT GAT GTC ATC A	56°C	446
5	18S-rRNA216s 18S-rRNA685a	GTG CAT TTA TCA GAT CAA AAC C CAA CTA CGA GCT TTT TAA CTG C	56°C	470
6	rCAR969s rCAR11097a	TCC ATG TCC CCT TCC AAC AT siehe oben	56 °C	129
7	rCAR969s rCAR21096a	siehe oben siehe oben	56°C	128
8	hCAR704s hCAR11157a	AAA CAG AGT GGG CTC TGA CTA TAC TAT AGA CCC ATC CTT G	56°C	454
9	mCAR334s mCAR11130a	TAT TCT GGA GAC AAA ATT TAT GAT TTA TAC CAC TGT AAT GCC ATC GGT CT	56°C	852
10	M13 fo (-20) rCAR11097a	GTA AAA CGA CGG CCA G siehe oben	55°C	241
11	M13 fo (-20) rCAR21096a	siehe oben siehe oben	55°C	240
12	rCAR969s rCAR-Mut 2a	siehe oben GGA CTC TGA GGA GGT CTT CAC TGT GGA CCT GGT	56°C	79
13	rCAR-Mut 1s rCAR11097a	TCC CCA GTG AAG ACC TCC TCA GAG TCC GAC TCT siehe oben	56°C	67
14	rCAR-Mut 1s rCAR21096a	siehe oben siehe oben	56°C	66
15	Luc-334s Luc-1071a	CCG GCG CCA TTC TAT CC CGA GAA TCT GAC GCA GG	56°C	738
16	M13 rev	CAG GAA ACA GCT ATG AC	55°C	
17	CMV480s pZS2-3'UTRa	AGG TCT ATA TAA GCA GAG CT TGG CTG GCA ACT AGA AGG C	56°C	variabel
18	mCAR.334s rCAR1.1097a	siehe oben siehe oben	56°C	819
19	mCAR.334s rCAR2.1096a	siehe oben siehe oben	56°C	818
20	Ad5.3315s Ad5.4999a	TAG CAT GAC CAT GAA GAT CT CTG CTC AGG GAT GAC GGC AG	...56°C	1685

9.2. Schematische Darstellung zur Konstruktion eines verkürzten RNA-Längenstandards am Beispiel des rCAR1-Längenstandards





9.3. Verwendete Geräte

Bioscan QC-2000

Elektrophoresekammern: Hoefer HE33 (Pharmacia Biotech)

GNA100 (Pharmacia Biotech)

FACS Calibur (Becton Dickinson, Heidelberg, Germany)

Fluoreszenz-Mikroskop Axiovert 25 (Zeiss)

Genetic Analyzer ABI 310 (Applied Biosystems)

Hybridisierungsofen Compact Line OV4 (Biometra)

Laser Scanning Mikroskop Leica TCS-NT (Leica Mikroskopie & Systeme GmbH)

Luminometer Lumat LB 9501 (Berthold GmbH)

Phosphoimager BAS-1500 (Fuji Photo Film Co. Ltd.); Software BAS Reader 2.21

Spannungsquelle für Elektrophorese: Power Pack PP3000 (Biometra)

Spectrophotometer DU 640i (Beckman)

Thermomixer 5436 (Eppendorf)

Thermozykler: Cetus DNA Thermal Cycler (Perkin Elmer)

Gene Amp Themocycler 9700 (PE Applied Biosystems)

Tischzentrifuge 5414 C (Eppendorf)

Transilluminator TM-15 (UVP)

Trio Thermoblock V2.23 (Biometra)

Ultra Turrax T25 basic (IKA Labortechnik Stauffen)

UV-Stratalinker 1800 (Stratagene)

Vortex-Genie 2 (Scientific Industries Inc.)

9.4. Verzeichnis der verwendeten Abkürzungen

Abb.	Abbildung
Ad	Adenovirus
Ad5CMVGFP	GFP-exprimierender AdV
Ad5CMVhCARs	hCAR exprimierender AdV
Ad5CMVluc	Luciferase-exprimierender AdV
Ad5CMVrTTP	rTTP-exprimierender AdV
AdV	Adenovektor
Ag	Antigen
Ak	Antikörper
Aqua bidest.	Aqua bidestilata
AS	Aminosäure
b.E.	beliebige Einheiten
bp	Basenpaare
bzw.	beziehungsweise
C	Cytosin
CAR	Coxsackie-Adenovirus-Rezeptor
cDNA	copy (komplementäre) DNA
CMV	Promotor des Cytomegalievirus
C-terminal	Carboxy-terminal
CVB	Coxsackievirus B
Da	Dalton
DCM	dilatative Kardiomyopathie
DNA	deoxyribonucleic acid (Desoxyribonukleinsäure)
dNTP	Desoxynukleotidtriphosphat
FACS	fluorescenc activated cell scanning
FAM	6-Carboxyfluorescein
FKS	fetales Kälberserum
G	Guanin
GAPDH	Glyceraldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase
GFP	green fluorescent protein
h	Stunde
hCAR	humaner CAR

i.v.	intravenös
Ig	Immunglobulin
kb	Kilobasen
kDa	Kilodalton
mAk	monoklonaler Antikörper
mg	Milligramm
MHC	major histocompatibility complex
min	Minuten
min ⁻¹	Umdrehungen pro Minute
MKS	Maul- und Klauenseuche
ml	Milliliter
mg	Milligramm
mRNA	messenger (Boten)-RNA
ng	Nanogramm
nm	Nanometer
nRKM	neonatale Rattenkardiomyozyten
N-terminal	amino-terminal
PBS	phosphat buffer saline
p.c.	post conceptionem (nach der Befruchtung)
PCR	polymerase chain reaction (Polymerase-Kettenreaktion)
pfu	plaque forming units
pg	Pikogramm
p.p.	post partum (nach der Geburt)
RCA	replikationskompetenter Adenovektor
rCAR	CAR der Ratte
RGD	Arginin-Glycin-Asparagin-Sequenz
RNA	ribonucleic acid (Ribonukleinsäure)
rRNA	ribosomale RNA
RT	reverse Transkription
rTTP	Tocopherol-Transfer-Protein der Ratte
s	Sekunde
SDS	Sodiumdodecylsulfat
s.o.	siehe oben
TSR	template suppression reagent

TAMRA	N,N,N',N'-Tetramethyl-6-carboxyrhodamin
U	unit (Einheit)
v.a.	vor allem
vgl.	vergleiche
µg	Mikrogramm
µl	Mikroliter
z.B.	zum Beispiel
ZNS	Zentralnervensystem
z.T.	zum Teil