

8 Anhang

8.1 Abkürzungsverzeichnis

ADEPT	Antibody Directed Enzyme Prodrug Therapy
APAAP	Alkalische Phosphatase-Anti Alkalische Phosphatase
bp	Basenpaare
BSA	Bovines Serumalbumin
CD	Cluster of Differentiation
cDNA	komplementäre DNA (DNA-Kopie der m-Ribonukleinsäure)
CDR	Compelementary Determining Region
CEA	Carcinoembryonales Antigen
cm	Zentimeter
CTL	Zytotoxische T-Lymphozyten
DAF	Decay Accelerating Factor
dATP	Desoxyribonucleosid-Adenin-Triphosphat
DC	Dendritische Zellen
dCTP	Desoxyribonucleosid-Cytosin-Triphosphat
dd H ₂ O	doppelt destilliertes Wasser
DEPC	Diethylpyrocarbonat
dGTP	Desoxyribonucleosid-Guanin-Triphosphat
DMF	N,N-Dimethylformamid
DMSO	Dimethylsulfoxid
DNA	Desoxyribonukleinsäure
dNTP	Desoxyribonukleosidtriphosphat
dsDNA	double stranded (doppelsträngige) DNA
DT	Diphtherie-Toxin
dTTP	Desoxyribonucleosid-Thymin-Triphosphat
dUTP	Desoxyribonucleosid-Uracil-Triphosphat
E. coli	Escherichia coli
EDTA	Ethylendiamintetraacetat
EGF	Epidermal Growth Factor
ELISA	Enzyme-linked immunosorbent assay (enzymgekoppelter Immunadsorptionstest)
Fab	Antigen-bindendes Fragment (fragment antigen binding)
FACS	Floureszenz-aktivierte Zellsortierung (flourescence activated cell sorting)
Fc	kristallisierbares Fragment (fragment crystallizable)
FCS	Fötales Kälberserum (Fetal Calf Serum)
FDA	Food and Drug Administration

g	Gramm oder Erdbeschleunigung
Il-4	Interleukin-4
IPTG	Isopropyl- β -D-Thiogalactopyranosid
IT	Immuntoxin
kb	Kilobasenpaare
kDa	Kilodalton
Krev	Kirsten Ras Revertant
LB	Luria-Broth-Bakterienmedium
M	molar
Ma-Ca	Mammakarzinom
MCS	multiple cloning site
mg	Milligramm
MHC	Haupthistokompatibilitätskomplex (major histocompatibility complex)
min	Minute
ml	Milliliter
mm	Millimeter
mM	millimolar
MoAk	monoklonaler Antikörper
mRNA	messenger-RNA
μ g	Mikrogramm
μ l	Mikroliter
μ m	Mikrometer
μ M	Mikromolar
ng	Nanogramm
NGF	Nerve Growth Factor
NHL	Non-Hodgkin-Lymphom
NK-Zellen	Natürliche Killerzellen
nm	Nanometer
NuMa	Nukleäre Matrix
OD	Optische Dichte
PBL	Periphere Blutlymphozyten
PCR	Polymerase Chain Reaction
PE	Pseudomonas-Exotoxin
PEG	Polyethylenglykol
pfu	plaque forming unit (Anzahl infektiöser Viruspartikel)
Rheb	Ras Homologue Enriched in Brain
RNA	Ribonukleinsäure
RNase	Ribonuclease
rpm	rounds per minute
rRNA	ribosomale RNA
RT	Raumtemperatur oder Reverse Transkriptase

RT-PCR	Reverse transcription-PCR
scFv	einzelsträngiges, variables Antikörperfragment (single chain variable fragment)
SDS	Natriumdodecylsulfat (Sodiumdodecylsulfate)
sec	Sekunde
SEREX	Serological identification of antigens by recombinant expression cloning
SFB	Sonderforschungsbereich
ssRNA	single stranded (einzelsträngige) RNA
Std	Stunde
STE	Natrium-Tris-EDTA (Sodium Tris EDTA)
TAA	tumorassoziierte-Antigene
TAE	Tris-Acetat/EDTA
TBE	Tris-Borat/EDTA
TBS	Tris-gepufferte Kochsalzlösung (Tris buffered saline)
TE	Tris-Cl/EDTA
TNF- α	Tumor-Nekrosefaktor- α
Tris	Tris-(hydroxymethyl)-aminomethan
tRNA	Transfer-RNA
U	Unit
UNG	Uracil DNA Glycosylase
UV	ultra violett
v	volume
VH	variabler Teil der schweren Kette eines Antikörpers
VL	variabler Teil der leichten Kette eines Antikörpers
VLS	Vascularly Leak Syndrome
Vol	Volumen
VT	Volumenteil
w	weight
x-gal	5-Bromo-4-Chloro-3-Indoyl- β -D-Galactopyranosid

8.2 Chemikalien

Chemikalie	Hersteller- bzw. Vertriebsfirma
Agar	Becton Dickinson, Sparks, MD
Agarose	Sigma-Aldrich-Chemie, Taufkirchen
Ampicillin	AGS, Heidelberg
Bacto-Trypton	Becton Dickinson, Sparks, MD
Borsäure	Merck, Darmstadt
BSA	Sigma-Aldrich-Chemie, Taufkirchen
Dextranblau	Sigma-Aldrich-Chemie, Taufkirchen
DMF	Merck, Darmstadt
DMSO	Merck, Darmstadt
dNTP-Mix (100 mM each)	Promega, Madison, WI
EDTA	Merck, Darmstadt
Eisessig (100% Essigsäure)	Merck, Darmstadt
Ethanol	Mallinckrodt Baker B.V., Deventer, Niederlande
Ethidiumbromid	Merck, Darmstadt
Fast Red TR Salz	Sigma-Aldrich-Chemie, Taufkirchen
Glycerol	Merck-Schuchardt, Hohenbrunn
HCl rauchend 37%	Merck, Darmstadt
HCl 5 mol/l	Merck, Darmstadt
Hefe-Extrakt	Becton Dickinson, Sparks, MD
IPTG	AGS, Heidelberg
Isopropanol	Merck, Darmstadt
Kanamycin	PAA Laboratories GmbH, Linz, Österreich
Levamisol	Sigma-Aldrich-Chemie, Taufkirchen
M9-Salze	Sigma-Aldrich-Chemie, Taufkirchen
Magermilchpulver	Nestle', Frankfurt
MgSO ₄	Merck, Darmstadt
Mineralöl	Sigma-Aldrich-Chemie, Taufkirchen
Na-Azid	ICN, Aurora, Ohio
NaCl	Merck, Darmstadt
NaOH 5mol/l	Merck, Darmstadt
Naphthol-AS-BI Phosphate Sodium Salt	Sigma-Aldrich-Chemie, Taufkirchen
Orange G	Merck, Darmstadt
Phenol-Chloroform-Isoamyalkohol 25:24:1	Sigma-Aldrich-Chemie, Taufkirchen
Polythylenglycol 8000	Sigma-Aldrich-Chemie, Taufkirchen
Tetrazyklin	ICN, Aurora, Ohio
Thiamin	Sigma-Aldrich-Chemie, Taufkirchen

TRIZMA® Base	Sigma-Aldrich-Chemie, Taufkirchen
Tween 20	Merck-Schuchardt, Hohenbrunn
x-gal	ICN, Aurora, Ohio

8.3 Geräte

Gerät	Hersteller- bzw. Vertriebsfirma
Bakterieninkubator Kelvitron®	Hereaus Instruments
Bakterienschüttler 3033	GFL
Bakterienschüttler Innova 4300 Incubator Shaker	New Brunswick Scientific
Bakterienschüttler Thermoshake	Gerhardt
Eismaschine	Ziegra
Gelkammern Agagel Mini/Midi	Biometra
Heizblock HB-130/E	Unitek
Hybridisierungssofen Mini 10	Hybaid
LightCycler™	Roche Diagnostics
Magnetrührer RCT basic	IKA
Mikrowelle Micromat	AEG
pH-Meter CG 825	Schott
Photometer UV-1202	Shimadzu
Power Supply E321	Consort
Schüttler HS 250 basic	IKA
Schüttler Reax 2 (Überkopfschüttler)	Heidolph
Schüttler Rotamax 120	Heidolph
Sterilbank HERA safe	Hereaus Instruments
Thermocycler Personal Cycler	Biometra
Thermocycler TRIO-Thermoblock™	Biometra
Thermomixer 5436 für Eppendorf-Gefäße	Eppendorf
Videodokumentationssystem für Agarosegele:	
a) Eagle Eye™	Stratagene
b) Transilluminator 4000	Stratagene
c) Bildschirm	Vicon
d) Video Copy Processor	Mitsubishi
Vortexer Reax 2000	Heidolph
Wasserbad	GFL
Zentrifuge 5417 für Eppendorf-Gefäße	Eppendorf
Zentrifuge Biofuge 15R für Eppendorf-Gefäße, Kühlmöglichkeit	Hereaus Sepatech

Zentrifuge GR 422 für 15 ml und 50 ml Gefäße, 250 ml Cornings und ELISA-Platten, Kühlmöglichkeit	Jouan
Zentrifuge Hettich Rotanta/P für 15 ml und 50 ml Gefäße	Hettich

8.4 Sonstiges

Material	Hersteller- bzw. Vertriebsfirma
Bottle Top Filter 0,22 µm Micron	Merck, Darmstadt
Coli-Phage-Lysate	Stratagene, La Jolla, CA
Faltenfilter 595 1/2	Schleicher & Schuell, Dassel
Filter 0,2 µm, Sterifix Luer Lock	B. Braun Melsungen AG, Melsungen
Glaspetrischalen 15 cm	Merck, Darmstadt
Kanülen 0,7 mm	Merck, Darmstadt
Kimwipe Tücher Kimnet	Kimberley-Clark, Flintshire, UK
LightCycler™-Kapillaren	Roche Diagnostics, Mannheim
Nitrozellulosefilter HATF 132	Millipore, Bedford, MA
Quarzküvetten	Merck, Darmstadt
Skalpelle Feather No. 10	Merck, Darmstadt
Tinte, schwarz	Herlitz, Berlin
Tuberkulinspritzen 1 ml	Merck, Darmstadt
Whatman Papier 3MM Chr	Biometra Whatman International Ltd., Maidstone, UK
Size Sep 400 Spun Columns	Pharmacia & Upjohn, Peapack, NJ