

8. Anhang

8.1 Abkürzungsverzeichnis

ACE	Angiotensin-Converting-Enzym
ACN	Acetonitril
ACTH	Adrenokortikotropes Hormon
Ala	Alanin
Ang	Angiotensin
Arg	Arginin
Asp	Aspartat
AT	Angiotensin
CaCl ₂	Kalziumchlorid
COOH-Gruppe	Carboxyl-Gruppe
Da	Dalton
DNA	Desoxyribonukleinsäure
EC ₅₀	halbmaximale Wirkung
EDRF	Endothelium derived relaxing factor
g	Erdbeschleunigung (9,81 m/s ²)
HEK	humane embryonale Nierenzellen
HZV	Herzzeitvolumen
His	Histidin
I.E.	Internationale Einheiten
Ile	Isoleucin
ISO	International Society of Hypertension
KCl	Kaliumchlorid
K ₂ HPO ₄	Dikaliumhydrogenphosphat
Konz.	Konzentration
keV	Kiloelektronenvolt
LH	Lutein-Hormon
M	Molarität

mmol	Millimol
MALDI-MS	Matrix-unterstützte Laser-Desorptions-/ Ionisations-Massenspektrometrie
MgCl ₂	Magnesiumchlorid
MgSO ₄	Magnesiumsulfat
mmHg	Millimeter Quecksilbersäule
mRNA	messenger RNA
MS	Massenspektrometer
NaCl	Natriumchlorid
NaHCO ₃	Natriumhydrogencarbonat
Na ₂ HPO ₄	Dinatriumhydrogenphosphat
NaH ₂ PO ₄	Natriumdihydrogenphosphat
NO	Stickstoffmonoxid
PBS	Phosphatpuffer
Phe	Phenylalanin
PSD	post source decay
Pro	Prolin
RAS	Renin-Angiotensin-System
RETOF	reflectron type time-of-flight
RNA	Ribonukleinsäure
RP	Reversed-Phase
Sar	Saralasin
SO ₃ H-Gruppe	Sulfonyl-Gruppe
SV	Simian Virus
TEAA	Triethylammoniumacetat
Tyr	Tyrosin
u	Units
U	Spannung
UV	Ultraviolett
Val	Valin
Vol	Volumen

W	Watt
WHO	World Health Organization

8.2 Geräte

Aufbereitungsanlage für HPLC-H ₂ O:	Milli-Q, Water purification-System, Firma Millipore, Deutschland
Beschleunigungs-time-of-flight-Gerät (qTOF MS Marinor):	PE/Per Septive Biosystems, Framingham, USA
Destillationsanlage zur Herstellung von bidestilliertem H ₂ O:	Firma Köttermann, Deutschland
Fraktionssammler:	Frac-100, Firma Deutschland
HPLC-Pumpe:	Gradient Pump 229, Firma Amersham-Pharmacia, Schweden
HPLC-UV-Monitor:	Lambda Max 81
HPLC-Zubehör:	Firma Latek, Deutschland
Kationenaustausch-Chromatographie-Säule:	HiTrap TM SP 1 ml; Amersham Pharmacia, Schweden
Leitfähigkeitsmessgeräte:	LF 39, Firma WTW, Deutschland LF 196, Microprocessor Conductivity Meter, Firma WTW, Deutschland LF 42, Firma WTW, Deutschland
Massenspektrometer:	Bruker Reflex III, Firma Bruker-Datron, Deutschland
pH-Meter:	Typ 27, Firma Knick, Deutschland
Reversed-Phase-Chromatographie-Säule:	Poros R2/H; 100 x 2.1 mm I.D., Perseptive Biosystems, Deutschland
UV-Detektoren:	Unicord S II, Amersham-Pharmacia, Schweden Econo UV-Monitor, Firma Bio Rad, USA

Vakuumzentrifuge:	Speed Vac Concentrator SVC 100 H, Firma Savant
Zentrifugen:	3-E, Firma Sigma-Aldrich, Deutschland Eppendorf 3200, Firma Eppendorf, Deutschland

8.3 Chemikalien

Acetonitril	Firma Merck, Deutschland
ACTH	Firma Sigma-Aldrich, Deutschland
Angiotensin II	Firma Sigma-Aldrich, Deutschland
Aprotinin	Firma Roche, Deutschland
Ethylenglutaminsäure (EGTA)	Firma Sigma-Aldrich, Deutschland
Gelatine	Haemaccel, Behringwerke, Deutschland
GF/C Filter	Whatmann International Ltd., Maidstone, UK
Heparin-Natrium-250.000 I.E.	Firma Ratiopharm, Deutschland
Histopaque-1077	Firma Sigma-Aldrich, Deutschland
$^{125}\text{I-Sar}^1, \text{Ile}^8\text{-Ang II}$	Firma Sigma-Aldrich, Deutschland
KH_2PO_4	Firma Merck, Deutschland
LiChrosolv Wasser für die Chromatographie	Firma Merck, Deutschland
Lipofectamin	Firma Sigma-Aldrich, Deutschland
NaCl	Firma Merck, Deutschland
PBS (Phosphatpuffer)	Firma Sigma-Aldrich, Deutschland
Penicillin	Firma Ratiopharm, Deutschland
Perchlorsäure	Firma Sigma-Aldrich, Deutschland
Plasmid DNA	Firma Sigma-Aldrich, Deutschland
Polyethylenimin	Firma Sigma-Aldrich, Deutschland
Rinderserum	Firma Sigma-Aldrich, Deutschland
$\text{Sar}^1, \text{Ile}^8\text{-Ang II}$	Firma Sigma-Aldrich, Deutschland
Streptomycin	Firma Ratiopharm, Deutschland

Triethylammoniumacetat 1 M	Firma Sigma-Aldrich, Deutschland
Tris-BAME-Puffer	Firma Sigma-Aldrich, Deutschland
Zimtsäure	Firma Sigma-Aldrich, Deutschland
Übrige Feinchemikalien	Firma Sigma-Aldrich, Deutschland