

Abbreviations

3-AT	3-amino-1,2,4-triazole
aa	amino acids
Amp	ampicillin
APS	ammonium persulphate
bp	base pairs
BSA	bovine serum albumin
Ci	Curie
kDa	kilodalton
dd H ₂ O	2x distilled water
DMF	dimethylformamide
DMSO	dimethylsulfoxide
DNA	deoxyribonucleic acid
DTT	dithiothreitol
EDTA	ethylenediamine tetraacetate
ERK	extracellular-regulated kinase
FCS	foetal calf serum
FITC	fluorescein isothiocyanate
fMLP	formyl-metionine-leucine-proline
G/M-CSF	granulocyte/monocyte-colony stimulating factor
G-CSF	granulocyte-colony stimulating factor
GST	glutathione S-transferase
h	hour
HEC	high endothelial cells
HEV	high endothelial venules
HRP	horseradish peroxidase
IgG	immunoglobulin G
IL	interleukin
IPTG	isopropylthio- β -D-galactoside
kb	kilobase
kDa	kilodalton
M	molar
mA	milliampere
mAb	monoclonal antibody
MAPK	mitogen-activated protein kinase
MAPK	mitogen activated kinase
MCS	multiple cloning site
mg	milligram

min	minute
ml	millilitre
nm	nanometer
OD ₅₇₈	optical density at 578 nm
PAF	platelet-activating factor
PAGE	polyacrylamide gel electrophoreses
PBS	phosphate buffered saline
PCR	polymerase chain reaction
PEG	Polyethylenglycol
PKA	cAMP dependent protein kinase, protein kinase A
PKC	protein kinase A
PKG	cGMP dependent protein kinase, protein kinase G
PMA	phorbol 12-myristate 13-acetate
PVDF	polyvinylidenfluorid
RNA	ribonucleic acid
RNase	ribonuclease
rRNA	ribosomal RNA
SDS	sodium dodecylsulphate
TAE	tris acetate EDTA
TBS	Tris buffered saline
TEMED	N,N,N',N' tetramethylethylenediamine
TGF- α	transforming growth factor- α
TNF α	tumor necrosis factor α
Tris	Tris(hydroxymethyl)-aminomethane
UV	ultraviolet light
V	volt
vol	volumes
X-gal	5-bromo-4-chloro-3-indolyl-b-D-galactopyranoside

Lebenslauf

Name:	Karin Kilian
Geburtsdatum und -ort	30. März 1970 in Pirmasens
1976-1980	Grundschule Horeb Pirmasens
1980-1989	Staatliches Leibniz-Gymnasium Pirmasens
Mai 1989	Abitur
1990-1997	Studium der Biologie (Diplom) Julius-Maximilians Universität Würzburg
1994-1995	Auslandsstudienjahr University of Edinburgh, Großbritannien
Mai 1996	Diplomprüfung Biologie Hauptfach: Biochemie Nebenfächer: Genetik, Zell- und Entwicklungsbiologie
Juli 1996- Juni 1997	Diplomarbeit am Institut für Medizinische Strahlenkunde und Zellforschung der Universität Würzburg (Leiter: Prof.U.Rapp) Thema: "Die Rolle der zytoplasmatischen MAP- Kinase-Kaskaden in der Endothelzellaktivierung"
Sept. 1997- März 1998	Wissenschaftliche Mitarbeiterin am Institut für Klinische Chemie und Biochemie der Humboldt- Universität Berlin (Leiter Prof. R.Tauber) im BMBF- geförderten Projekt "Vaskuläre Liganden als Targets für die Diagnostische Bildgebung" Vorbereitung der Promotion mit dem Thema: "Identifikation neuer intrazellulärer Interaktionspartner des leukozytären Adhäsionsmoleküls L-Selektin"
seit April 1998	Nach Umzug der Arbeitsgruppe Fortführung der Arbeit am Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie der Freien Universität Berlin

Danksagung

Ich danke Herrn Prof. R. Tauber für die Aufnahme in seine Arbeitsgruppe, die Bereitstellung des Dissertationsthemas und die Betreuung meiner Arbeit. Bei Herrn Prof. F. Hucho möchte ich mich für die Übernahme der Zweitbegutachtung dieser Promotionsarbeit bedanken.

Ein herzliches Dankeschön geht an die ehemaligen und momentanen Mitglieder der Arbeitsgruppe für Anregungen, Gespräche und die Bereitstellung dringend benötigter Reagentien. Besonders danke ich Jens Dervedde für die mühsame Korrekturarbeit und allzeitige Hilfsbereitschaft. Danke auch an Sabine Schneider und Kerstin Reher für das Einspringen bei der Zellkultur und anderen kleinen Lästigkeiten, wenn die Zeit dafür knapp wurde.

Vielen Dank auch an Sonja Vollmer, die den Anfang dieser Arbeit mit viel Enthusiasmus begleitet hat und an Claudia Fieger für die gute Vorarbeit und das Interesse an meinem Thema.

Danke an alle, die durch das Überlassen von Reagentien oder durch ihre Mitarbeit zum Gelingen dieses Projekts beigetragen haben: Dr. M Rothkegel für die α -actinin cDNA, H.Göhler und T.Copeland für Antikörper, Bernd Neufeld für die Einführung in das Yeast 2-Hybrid System, Dr. R. Volkmer-Engert für die Peptidsynthese und Fr. G. Grelle, Dr. E-C. Müller und Dr. I. Bahr für die massenspektrometrische Proteinanalyse.

Schönen Dank auch an Stephanie für Tee, moralische Unterstützung und Layoutberatung. Und natürlich an Jörn,