

6. Anhang

6.1. Abkürzungen

APS	Ammoniumperoxodisulfat
ATP	Adenosin 5'-triphosphat
BAC	Benzyldimethyl-n-hexadecylammonium Chlorid
βGal	β-Galaktosidase
BIM	Bisindolylmaleimid
BSA	Rinder-Serumalbumin
cDNA	komplementäre DNA
Da	Dalton
DAG	Diacylglycerol
DMEM	Dulbeccos modifiziertes Zellkulturmedium
DNA	Desoxyribonucleinsäure
ΔPKCα	Deletionsmutante der PKCα
DTT	Dithiothreitol
ECL	verstärkte Chemolumineszenz
E. coli	Escherischia coli
EDTA	Ethylendiamin-N,N,N',N'-tetraessigsäure-Dinatriumsalz
ER	Endoplasmatisches Retikulum
GDP	Guanosin 5'-diphosphat
GFP	Grünes fluoreszierendes Protein
GST	Glutathion-S-Transferase
GTP	Guanosin 5'-triphosphat
HnRNP	heterogenes nucleäres Ribonucleoprotein
LB	Luria Bertani Medium für E. coli
MALDI	Matrix-unterstützte Laser Desorptions Ionizations Massenspektrometrie
mRNA	Boten-Ribonucleinsäure
NLS	Kernlokalisationsignal
NPC	Kernporenkomplex
Nup	Nucleoporin
PAGE	Polyacrylamid-Gelelektrophorese
PBS	Phosphat gepufferte Salzlösung
PCR	Polymerase-Kettenreaktion
PKA	Proteinkinase A
PKC	Proteinkinase C
PMA	Phorbol-12-Myristat-13-Acetat
PSF	PTB-assoziiertes Spleißfaktor
PTB	Polypyrimidin-Trakt bindendes Protein
RACK	Rezeptor für aktivierte C Kinase
RNA	Ribonucleinsäure
rRNA	ribosomale RNA
RRM	RNA-Bindungsmotiv
RT	Raumtemperatur
SDS	Natriumdodecylsulfat
STM	Sucrose/Tris/Magnesium-Puffer
TAE	Tris/Acetat/EDTA-Puffer

TBS	Tris-gepufferte Salzlösung
TBS-T	Tris-gepufferte Salzlösung mit Tween 20
TCA	Trichloressigsäure
TEMED	N,N,N',N'-Tetramethylethylen-diamin
Tris	Tris-(hydroxymethyl)-aminomethan

6.2. Publikationen

Senge MO, Gerstung V, Ruhland-Senge K, Runge S, & Lehmann I. (1998) "Non-planar porphyrins with mixed substituent pattern: bromination and formylation of ethyl-substituted tetraphenylporphyrins and tetraalkylporphyrins". *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **24**, 4187-4199

Rosenberger U, Lehmann I, Weise C, Franke P, Hucho F & Buchner K. (2002) „Identification of PSF as a protein kinase Calpha-binding protein in the cell nucleus". *J. Cell. Biochem.* **86**, 394-402

6.3. Danksagungen

An erster Stelle möchte ich Prof. Dr. F. Hucho und PD Dr. K. Buchner sowohl für die Bereitstellung des Dissertationsthemas und der Arbeitsmöglichkeiten, als auch für ihre stete Hilfsbereitschaft und ihr offenes Ohr in allen Phasen dieser Arbeit danken.

Dr. Henning Otto gebührt mein Dank für manch gute experimentelle Idee, gleiches gilt für Dr. Mathias Dreger, der mich zudem ausführlich in die Geheimnisse der Massenspektrometrie einführte und mir außerdem nette Gesellschaft bei so manch nächtlicher Frühlingsrolle und Peking-Ente leistete.

Giampiero Bandini und Doris Krück danke ich herzlich dafür, daß sie mir in harten Zeiten stets den Rücken frei hielten und für ihre Unterstützung in Proteinchemie und Zellkultur.

Dr. Christoph Weise danke ich für manch tiefsinniges Gespräch und dafür daß er stets bereit war, mir den einen oder anderen Tip bezüglich englischer Grammatik zu geben.

Kerstin Mammeri danke ich für ihre ausführliche Einführung in die 2D-Gelelektrophorese und ihre Geduld bei meinem Kampf mit den Tücken dieser Technik.

Martin Kuhn danke ich herzlich für seine fachkundige Beratung in allen Fragen des Layouts und seine Unterstützung bei allem, was beim Entstehen dieser Arbeit mit Computern und Technik verbunden war.

Constanze Schadow danke ich, daß sie das vorliegende Werk bis zum letzten Literaturzitat korrekturgelesen, mir alle (?) orthografischen Fehler um die Ohren gehauen und diverse stilistische Verbesserungsvorschläge gemacht hat.

Ihr und all meinen ehemaligen und aktuellen Kollegen des Instituts für Chemie sei außerdem für die tolle Zeit gedankt, die ich in diesem Institut seit meinem Studienbeginn verbringen durfte. Ich werde sie in dauerhafter und bester Erinnerung behalten und bedauere es sehr, diese Gemeinschaft in Kürze zu verlassen.

All meinen Verwandten, Freunden und Bekannten sei herzlich gedankt, daß sie mich während der Jahre nicht vergessen haben, in denen ich bedingt durch diese Arbeit zeitlich etwas eingeschränkt war.

Das Schlußwort sei meinen Eltern und meiner engeren Familie gewidmet, die mich nicht nur während dieser Arbeit sondern während meiner gesamten bisherigen Laufbahn in jeder Hinsicht mit Rat und Tat massiv unterstützt haben und denen ich an dieser Stelle für ihren Beistand von ganzem Herzen danke.