

## 7 Anhang

### 7.1 Abkürzungen

Abb.	Abbildung
Amp	Ampicillin
APS	Ammoniumpersulfat
AX	axenisch
BCYE	buffered charcoal yeast extract
BSA	bovines Serum Albumin
bzw.	beziehungsweise
°C	Grad Celsius
ca.	circa
Cm	Chloramphenicol
DAG	Diacylglycerol
DMSO	Dimethylsulfonamid
DNA	desoxyribonucleic acid
EDTA	Ethylenediamintetraacetat
ECL	enhanced chemiluminescence
EEA	early endosomal antigen
EM	Elektronenmikroskop
ER	endoplasmatisches Retikulum
et al.	et alii (und andere)
EtOH	Ethanol
evtl.	eventuell
FACS	Fluorescent Activated Cell Sorting
FCS	Fetal calf serum
FISH	fluoreszierende in situ Hybridisierung
G 418	Geneticin 418
g	Gramm
GPN	Glycyl-L-Phenylalanin-β-Naphthylamid
h	Stunde(n)
HP	Homogenisierungspuffer
IEF	isoelektrische Fokussierung
INT	iodonitrotetrazolium-violet (2-p-iodophenyl-3-p-nitrophenyl-5-phenyl-monotetrazoliumchlorid)
IP3	Inositol-1,4,5-trisphosphat
IPG	immobilisierter pH Gradient
Kleb	Klebsiella
l	Liter
LAMP	lysosom associated membrane protein
LB	Luria-Bertani
LLAP	legionella like amoebal pathogen
Lsg.	Lösung
mA	Miliampere
min.	Minute(n)
ml	Mililiter
MOI	multiplicity of infection
NK	Negativkontrolle

NRAMP	natural resistance-associated macrophage protein
OD	optische Dichte
PBS	phosphate buffered saline
PFA	Paraformaldehyd
PI	Phosphatidylinositol
PIP2	Phosphatidylinositol-4,5-bisphosphat
PIP3	Phosphatidylinositol-1,4,5-trisphosphat
PNS	postnuclear supernatant
PYG	pepton-yeast extract-glucose broth
PYNFH	pepton-yeast extract-nucleic acid- folic acid- hemin-broth
RNA	ribonucleicacid
RNase	Ribonuklease
rpm	rounds per minute
RT	Raumtemperatur
SDS	Sodiumdodecylsulfat
sec.	Sekunden
sp.	Spezies
t	time
Tab.	Tabelle
TAE	Tris-Acetat-EDTA
TBE	Tris-Borat-EDTA
TBST	Tris-Base-Saline-Tween
TEMED	N,N,N,N'-Tetramethylendiamin
Tris	Tris-(hydroxymethyl)-aminomethan
U	Units
u. a.	unter anderem
ÜN	über Nacht
V	Volt
v. a.	vor allem
v/v	volume/volume
vATPase	vakuolare ATPase
VBNC	viable but non culturable
VDAC	voltage dependant anion channel
W	Watt
w/v	weight/volume
z. B.	zum Beispiel
z. T.	zum Teil

## 7.2 Publikationen

- 1) Hägele S., Hacker J., Brand BC., 1998, *Legionella pneumophila* kills human phagocytes but not protozoan host cells by inducing apoptotic cell death. FEMS Microbiol Lett. 169(1):51-8.
- 2) Hägele S., Köhler R., Merkert H., Schleicher M., Hacker J., Steinert M., 2000, *Dictyostelium discoideum*: a new host model system for intracellular pathogens of the genus *Legionella*. Cell Microbiol. 2(2):165-71.
- 3) Skriwan C., Fajardo M., Hägele S., Horn M., Wagner M., Michel R., Krohne G., Schleicher M., Hacker J., Steinert M., 2002, Various bacterial pathogens and symbionts infect the amoeba *Dictyostelium discoideum*. Int J Med Microbiol. 291(8):615-24.
- 4) Steinert M., Hägele S., Skriwan C., Grimm D., Fajardo M., Heuner K., Schleicher M., Hentschel U., Ludwig W., Marre R., Hacker J., 2002, Interaction of *Legionella pneumophila* with *Dictyostelium discoideum*, in Reinhard Marre et al., (eds.) *Legionella*. ASM, Washington D. C.: 161-164

## 7.3 Tagungsbeiträge (Vorträge)

- 1) Hägele S., *Dictyostelium discoideum*: a new host model system for intracellular pathogens of the genus *Legionella*, 3. Arbeitstreffen Signalketten und Mikrobielle Pathogenität: Von der Biochemie bis zur Medizin, 4.11.-6.11. 1999 Wittenberg
- 2) Hägele S., Köhler R., Merkert H., Schleicher M., Hacker J., Steinert M., *Dictyostelium discoideum*: a new host model system for intracellular pathogens of the genus *Legionella*, Microbiology 2000, meeting of the German microbiological association VAAM and DGHM and the Austrian microbial association ÖGHMP, Munich, Germany
- 1) Steinert M., Hägele S., Skriwan C., Grimm D., Köhler R., Ludwig W., Schleifer K.-H., Schleicher M. und Hacker J., 2000, Interaction of *Legionella pneumophila* with *D. discoideum* and other host organisms. 5<sup>th</sup> International Conference on *Legionella*, Ulm, Deutschland September 2000.

## 7.4 Lebenslauf

Name Sonja Hägele

Geburtsdatum 27.4.1973

Geburtsort Gaildorf

Familienstand ledig

### Ausbildung

1979-1983 Grundschule Gschwend

1983-1992 Schenk-von-Limpurg-Gymnasium Gaildorf, Abitur im Mai 1992

### Studium

1992-1998 Diplomstudiengang Biologie, Universität Würzburg

Hauptfach: Mikrobiologie

Nebenfächer: Biochemie, Tierphysiologie

Diplomarbeit: „Studien zur Induktion der *Legionella pneumophila*-spezifischen Apoptose in eukaryontischen Wirtszellen“, Institut für Molekulare Infektionsbiologie der Universität Würzburg, im Labor von Prof. Dr. J. Hacker

1998-2002 Dissertation am Institut für Molekulare Infektionsbiologie der Universität Würzburg mit dem Thema „Wirtsspezifität der Gattung *Legionella* und Etablierung von *Dictyostelium discoideum* als Wirtsmodell“