

8 Anhang

8.1 Abkürzungen

| | |
|--------|---|
| A | Adenosin |
| ACTH | Adrenokortikotropes Hormon |
| APS | Ammoniumpersulfat |
| AS | Aminosäure |
| ATP | Adenosintriphosphat |
| bp | Basenpaare |
| BSA | Bovines Serumalbumin |
| C | Cytosin |
| cAMP | cyclo-Adenosinmonophosphat |
| CKBB | creatin kinase brain isozym (neuronale Kreatinkinase) |
| cpm | Zählereignisse pro Minute (Counts per minute) |
| DDC | L-Dopa-Decarboxylase |
| DMEM | Dulbecco's Modified Eagle's Medium |
| DMS | Dimethylsulfat |
| DMSO | Dimethylsulfoxid |
| dmt | doppelt mutiert |
| DNA | Desoxyribonukleinsäure (engl.) |
| dNTP | Desoxynukleotidtriphosphat |
| DTT | Dithiothreitol |
| E.coli | Escherichia coli |
| EDTA | Ethylendiaminetetraessigsäure |
| Etbr | Ethidiumbromid |
| EtOH | Ethanol |
| FCS | engl.: Fötale Kälberserum |
| fpu | footprinting unit |
| G | Guanin |
| GRP | gastrin releasing peptide |
| HCOOH | Ameisensäure |
| HCl | Salzsäure |
| HEPES | 4-(2-Hydroxyethyl)-1-Piperazinethan-Sulfonsäure |

| | |
|-------------------|--|
| hu | human |
| kb | Kilobasen |
| KCl | Kaliumchlorid |
| KOH | Kaliumhydroxid |
| Luc. | Luciferase |
| MgCl ₂ | Magnesiumchlorid |
| M | Mutante |
| mt | mutiert |
| NaCl | Natriumchlorid |
| NaOAc | Natriumacetat |
| NaOH | Natriumhydroxid |
| NSCLC | non small cell lung cancer = nicht kleinzelliger Lungenkrebs |
| NSE | neuronspezifische Enolase |
| Nt | Nukleotid |
| OD | Optische Dichte |
| P | Phosphor |
| PAA | Polyacrylamid |
| PCI | Phenol/Chloroform/Isoamylalkohol |
| PCR | Polymerasekettenreaktion (Polymerase chain reaction) |
| PMSF | Phenylmethylsulfonylfluorid |
| Poly dA/dT | Poly(=mehrfach)-Desoxyadenosin/Desoxytyrosin |
| Poly dI/dC | Poly-Desoxyinosin/Desoxycytosin |
| RLU | relative light units (hier relative Luciferase-Einheiten) |
| RPMI | Roswell Park Memorial Institute |
| SCLC | small cell lung cancer = kleinzelliger Lungenkrebs |
| SDS | Natriumdodecylsulfat |
| T | Tyrosin |
| TEMED | N,N,N',N',-Tetramethylethylendiamin |
| t-RNA | Transfer-Ribonukleinsäure |
| U | Internationale Einheit enzymatischer Aktivität (Unit) |
| UpM | Umdrehungen pro Minute |
| WT | Wildtyp |

8.2 Danksagung

Herrn Prof. Dr. R. Arnold möchte ich für die Bereitstellung des Themas und das Überlassen des Laborplatzes danken.

Herrn Prof. Dr. Dr. hc. Eugen Weiss möchte ich ganz besonders für die Betreuung innerhalb des Veterinärmedizinischen Fachbereichs danken.

Für die kontinuierliche hervorragende Betreuung während dieser Arbeit, die intensive Ausbildung auf dem Gebiet der Molekularbiologie und die Vermittlung wissenschaftlichen Denkens möchte ich vor allem Frau PD. Dr. B. Simon danken. Aber auch die Unterstützung ihrer gesamten Arbeitsgruppe mit Dr. H. Herrmann, Dr. F. Wattler, Katharina Elsässer und Karin Münch war für diese Arbeit sehr wichtig.

Bei Frau PD. Dr. Lankat-Buttgereit, Frau Dr. Anja Wimmel und Herrn PD. Dr. Buttgereit möchte ich mich für die vielen Minuten der „schnellen Hilfe und Motivation“ zwischendurch bedanken, ebenso für das schnelle und kritische Korrekturlesen dieser Dissertation.

Die finanzielle Unterstützung habe ich in erster Linie dem Evangelischen Studienwerk e.V. Villigst zu verdanken, welches mir vier Semester Förderung durch ein Promotionsstipendium zukommen ließ und so die Freiheit für die intensive Beschäftigung mit dem Thema meiner Arbeit schuf.

Mein großer Dank gilt meinen Eltern Ruth und Christian Zippert, die mich bei meinem Studium und der Promotion jederzeit unterstützt haben.

Für das Verständnis, den Erfahrungsaustausch und die moralische Unterstützung möchte ich meiner Mutter Ruth Zippert, meiner Schwester Katharina Zippert und Herrn Ulf Vogler danken.