

7 *Abbildungsverzeichnis*

Abbildung 1: Biosynthese des Prion-Proteins und posttranslationale Modifikationen	5
Abbildung 2: Schematische Darstellung der dreidimensionalen Prion-Struktur	7
Abbildung 3: Modell für die Signaltransduktion von Interleukin-1	15
Abbildung 4: Skizze eines Gehirnes in Sagittalansicht mit den vier coronalen Schnittebenen	23
Abbildung 5: Schematische Darstellung der ABC-Methode	25
Abbildung 6: Schematischer Ablauf einer RT-PCR-Reaktion mit dem Fluoreszenzfarbstoff SYBR-Green	35
Abbildung 7: Autoradiographie der Northern-Blot-Analysen der veränderten Genexpression von Faktoren des IL-1-Systems in der murinen Scrapie-Pathogenese	37
Abbildung 8: Übersicht zu den Überlebenszeiten der Scrapie-infizierten Tiergruppen bei den verschiedenen Infektionsversuchen	39
Abbildung 9: Expression von GFAP im Kleinhirn von IL-1R1 ^{-/-} -Mäusen im Vergleich zu C57/B6-Kontrolltieren und mock-infizierten Tieren; 125 dpi	42
Abbildung 10: Expression von GFAP im Kleinhirn von IL-1R1 ^{-/-} -Mäusen im Vergleich zu den C57/B6-Kontrolltieren und mock-infizierten Tieren; terminales Krankheitsstadium	44

- Abbildung 11:** Autoradiographie der Northern-Blot-Analysen zur Astrozytenaktivierung
Vergleich zwischen IL-1R1^{-/-}-Tieren,
mock-infizierten Mäusen und C57/B6-Kontrolltieren 45
- Abbildung 12:** Expression von CD11b im Kleinhirn von
IL-1R1^{-/-}-Mäusen im Vergleich zu den C57/B6-Kontrolltieren
und mock-infizierten Tieren; 125 dpi 47
- Abbildung 13:** Expression von CD11b im Kleinhirn von IL-1R1^{-/-}-Mäusen
im Vergleich zu C57/B6-Kontrolltieren und
mock-infizierten Tieren; terminales Krankheitsstadium 48
- Abbildung 14:** Ablagerung von PrP^{Sc} im Kleinhirn von
IL-1R1^{-/-}-Mäusen im Vergleich zu C57/B6-Kontrolltieren und
mock-infizierten Tieren; 125 dpi 50
- Abbildung 15:** PET-Blot-Analyse zur Ablagerung von PrP^{Sc} bei den
IL-1R1^{-/-}-Mäusen im Vergleich zu den
Wildtypkontrollmäusen; 125 dpi 51
- Abbildung 16:** Ablagerung von PrP^{Sc} im Kleinhirn von
IL-1R1^{-/-}-Mäusen im Vergleich zu C57/B6-Kontrolltieren
und mock-infizierten Tieren; terminales Krankheitsstadium 52
- Abbildung 17:** PET-Blot-Analyse zur Ablagerung von PrP^{Sc} bei den
IL-1R1^{-/-}-Mäusen (A), Wildtypkontrollmäusen (B) und den
mock-infizierten Mäusen (C) zum terminalen Krankheitsstadium 53
- Abbildung 18:** Vakuolisierung des Gewebes von IL-1R1^{-/-}-Mäusen
im Vergleich zu C57/B6-Kontrolltieren und
mock-infizierten Tieren; 125 dpi 55

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 19: Vakuolisierung des Gewebes von IL-1R1 ^{-/-} -Mäusen im Vergleich zu C57/B6-Kontrolltieren und mock-infizierten Tieren; terminales Krankheitsstadium	56
Abbildung 20: Quantitative Analyse der GAPDH-Expression von IL-1R1 ^{-/-} -Tieren und C57/B6-Kontrolltieren 125 dpi und zum terminalen Krankheitszeitpunkt	57
Abbildung 21: Quantitative Analyse der CXCL10-Expression von IL-1R1 ^{-/-} -Tieren und C57/B6-Kontrolltieren 125 dpi und zum terminalen Krankheitszeitpunkt	58
Abbildung 22: Quantitative Analyse der CXCL9-Expression von IL-1R1 ^{-/-} -Tieren und C57/B6-Kontrolltieren 125 dpi und zum terminalen Krankheitszeitpunkt	58
Abbildung 23: Quantitative Analyse der Lysozym-Expression von IL-1R1 ^{-/-} -Tieren und C57/B6-Kontrolltieren 125 dpi und zum terminalen Krankheitszeitpunkt	59
Abbildung 24: Quantitative Analyse der OAS-Expression von IL-1R1 ^{-/-} -Tieren und C57/B6-Kontrolltieren 125 dpi und zum terminalen Krankheitszeitpunkt	59
 <i>Tabellenverzeichnis</i>	
Tabelle 1.1: Primärantikörper für immunhistochemische Experimente	19
Tabelle 1.2: Sekundärantikörper für immunhistochemische Experimente	19
Tabelle 2 : Überlebensdaten (dpi) der Scrapie-infizierten IL-1R1 ^{-/-} -Tiere und der C57/B6-Kontrolltiere mit den entsprechenden Verdünnungen eines 10 %igen Hirnhomogenates	38