

## Abbildungsverzeichnis

Abb. 1	aufgelöste Struktur von PrP <sup>C</sup> .....	10
Abb. 2	Ein Modell für fehlgefaltetes PrP <sup>Sc</sup> .....	10
Abb. 3	Western Blot Nachweis von PrP 27-30 in unterschiedlichen Mengen von Scrapie-Hamsterhirnhomogenat, geblottet auf PVDF-Membran, mit Signalverstärkung behandelt, entwickelt mit NBT / BCIP.....	44
Abb. 4	Western Blot Optimierung zum PrP <sup>Sc</sup> /PrP 27-30 Nachweis: Hintergrundreduktion durch Blockierung mit Ziegennormalserum .....	45
Abb. 5	Western Blot-Nachweis von PrP 27-30 in unterschiedlichen Mengen von Scrapie-Hamsterhirnhomogenat auf PVDF-Membran, entwickelt mit CDP-Star mit Nitroblock II .....	46
Abb. 6	Western Blot-Optimierung für den Nachweis von PrP 27-30: Hintergrundreduktion durch Waschen mit TBST über Nacht und Waschen mit TBST für eine Stunde, entwickelt mit CDP-Star mit Nitroblock II .....	46
Abb. 7	Western Blot-Optimierung für den Nachweis von PrP 27-30 in unterschiedlichen Mengen von Scrapie-Hamsterhirnhomogenat auf PVDF Membran, entwickelt mit CDP-Star ohne Nitroblock .....	47
Abb. 8	Western Blot Nachweis von PrP 27-30 im Rektum von Tieren aus unterschiedlichen Zeit-punkten der Scrapie-Inkubation, geblottet auf NC-Membran, entwickelt mit CDP mit Nitroblock II (A) .....	49
Abb. 9	Western Blot Nachweis von PrP 27-30 im Rektum von Tieren zu unterschiedlichen Zeit-punkten der Inkubation, geblottet auf NC-Membran, entwickelt mit CDP-Star mit Nitroblock II (B).....	49
Abb. 10	Western Blot Nachweis für PrP 27-30 für Fäzesproben, aufgearbeitet nach dem Rektumprotokoll, geblottet auf NC Membran, entwickelt mit CDP Star mit Nitroblock II .....	52

Abb. 11	Western Blot Nachweis von PrP 27-30 aus mit verschiedenen Konzentrationen Hirnmaterial dotierten Fäzesproben, geblottet auf PVDF-Membran, entwickelt mit CDP ohne Nitroblock.....	53
Abb. 12	Western Blot Nachweis von PrP 27-30 in den Fäzes von Tieren 100 Tage nach der Inokulation, geblottet auf PVDF-Membran, entwickelt mit CDP ohne Nitroblock .....	55
Abb. 13	Western Blot Nachweis von PrP 27-30 in den Fäzes von Tieren 130 Tage nach der Inokulation, geblottet auf PVDF-Membran, entwickelt mit CDP ohne Nitroblock.....	56
Abb. 14	Western Blot Nachweis von PrP 27-30 in den Fäzes von Tieren nach 160 Tagen der Inkubation (terminal kranke Tiere), geblottet auf PVDF-Membran, entwickelt mit CDP ohne Nitroblock .....	56
Abb. 15	Western Blot Nachweis von PrP 27-30 in den Fäzes von Kontrolltieren und dotierten Fäzesproben, geblottet auf PVDF-Membran, entwickelt mit CDP ohne Nitroblock.....	57
Abb. 16	Western Blot Nachweis von PrP 27-30 in den Fäzes von oral infizierten Tieren 1 bzw. 2 Tage nach der Verfütterung des Agens, geblottet auf NC-Membran, entwickelt mit CDP mit Nitroblock II .....	58
Abb. 17	Western Blot Nachweis von PrP 27-30 in den Fäzes von zwei oral infizierten Tieren 6 Tage nach der Verfütterung des Agens, geblottet auf PVDF-Membran, entwickelt mit CDP ohne Nitroblock.....	59
Abb. 18	Western Blot Nachweis von PrP 27-30 in den Fäzes von zwei oral infizierten Tieren 2 Tage nach der Verfütterung des Agens, geblottet auf PVDF-Membran, entwickelt mit CDP ohne Nitroblock.....	60
Abb. 19	Western Blot Nachweis von PrP 27-30 in den Fäzes von zwei oral infizierten Tieren 2 Tage nach der Verfütterung des Agens, geblottet auf PVDF-Membran, entwickelt mit CDP ohne Nitroblock.....	62

Abb. 20	Western Blot Nachweis von PrP 27-30 in den Fäzes von zwei oral infizierten Tieren 3 Tage nach der Verfütterung des Agens, geblottet auf PVDF-Membran, entwickelt mit CDP ohne Nitroblock.....	63
Abb. 21	Western Blot Nachweis von PrP 27-30 ohne und mit Behandlung mit PNGase F aus den Fäzes von zwei oral infizierten Tieren 160 Tage nach der Verfütterung des Agens (terminaler Zeitpunkt der Erkrankung), geblottet auf PVDF-Membran, entwickelt mit CDP ohne Nitroblock .....	64
Abb. 22	Western Blot Nachweis von PrP 27-30 aus den Fäzes von oral infizierten Tieren zu verschiedenen Zeitpunkten nach der Verfütterung des Agens mit und ohne Behandlung mit PNGase F, geblottet auf PVDF-Membran, entwickelt mit CDP ohne Nitroblock.....	65
Abb. 23	Western Blot Nachweis von PrP 27-30 in den Fäzes von oral infizierten Tieren 1 Tag nach der Verfütterung von Scrapie- (263 K bzw. ME7-H) Hamsterhirnhomogenat, geblottet auf PVDF-Membran, entwickelt mit CDP ohne Nitroblock.....	67
Abb. 24	Western Blot Nachweis von PrP 27-30 aus den Fäzes von oral infizierten Tieren 2 Tage nach der Verfütterung von Scrapie- (263 K bzw. ME7-H)-Hamsterhirnhomogenat, geblottet auf PVDF-Membran, entwickelt mit CDP ohne Nitroblock.....	67
Abb. 25	Western Blot Nachweis von PrP 27-30 in den Fäzes von oral infizierten Tieren 1-3 Tage nach der Verfütterung von BSE-H Hamsterhirnhomogenat, geblottet auf PVDF-Membran, entwickelt mit CDP ohne Nitroblock.....	68
Abb. 26	Immunhistochemischer Nachweis von PrP im Dünndarmgewebe von terminal an Scrapie erkrankten Hamstern; Vergleich zwischen Färbung mit 3F4 und NMS.....	70
Abb. 27	PET-Blot aus dem Dünndarm (Ileum): Hamster oral mit dem Scrapie-Stamm 263 K infiziert im terminalen Stadium (172 dpi). .....	70
Abb. 28	Immunhistochemischer Nachweis von PrP <sup>Sc</sup> im Dünndarmgewebe von Hamstern aus dem terminalen Stadium der Erkrankung.....	71

Abb. 29	Immunhistochemischer Nachweis von PrP in einem lymphoiden Follikel eines Hamsters 60 Tage nach der oralen Infektion mit PrP <sup>Sc</sup> .....	72
Abb. 30 A	Abb. 30 B .....	73
IHC und PET Blot	eines Dünndarmsegmentes eines Hamsters oral mit Scrapie 263 K infiziert, 60 Tage nach der Inokulation .....	73
Abb. 31	IHC eines Dünndarmsegmentes eines Hamsters oral mit Scrapie 263 K infiziert, 60 Tage nach der Inokulation .....	74