

7. Abbildungsverzeichnis

Abb. 1: Entwicklung der Schnittkulturen von EC und Hippocampus von heterozygoter und $Emx2^{-/-}$ Maus nach 14 Tagen <i>in vitro</i> .	33
Abb. 2: Biocytin tracing von heterozygoten entorhino-hippocampalen Komplexkulturen nach 12 Tagen <i>in vitro</i> .	35
Abb. 3: Golgi-Färbung Langzeit-inkubierter entorhino-hippocampaler Komplexkulturen.	36
Abb. 4: Westernblot von Zellmembranbestandteilen zur ManNAc- und ManProp-Inkorporation	37
Abb. 5: Moosfasern mit PSA-Mangel zielen aberrant auf CA3-Pyramidenzellen.	39
Abb. 6: Hemmung der PSA-Synthese beeinflusst die Zielfindung der MF <i>in vivo</i> .	41
Abb. 7: PSA-Hemmung fördert axonales Auswachsen.	43
Abb. 8: Hemmung der PSA-Synthese fördert die MF-Reinnervation der CA3-Region nach Läsion.	44
Abb. 9: Axonale Projektionen in Schnittkulturen von GFP- β -Aktin transgenem Hippocampus und wildtyp Hippocampus.	47
Abb. 10: Die schichtenspezifische GFP- β -Aktin markierte entorhino-hippocampale Projektion hat sich in der organotypischen Kokultur zum Zeitpunkt DIV9 entwickelt.	49