

### 3 Abbildungsverzeichnis

<i>Abbildung 1.1: Neurotrophine und ihre Rezeptoren.</i>	22
<i>Abbildung 2.1: Packungszustände genomischer DNA.</i>	24
<i>Abbildung 2.2: Transkriptionsfaktoren modifizieren die Chromatinstruktur und ermöglichen den Zugang zur DNA.</i>	25
<i>Abbildung 3.1: Postulierte regulatorische Elemente im tPA-Promotor.</i>	29
<i>Abbildung 4.1: DNaseI Hypersensitivitätsassay.</i>	42
<i>Abbildung 4.2: Testblot der DHA-Sonden.</i>	44
<i>Abbildung 4.3: Prinzip des in vivo Footprinting mit LM-PCR.</i>	49
<i>Abbildung 5.1: SDS-Page und Western Blot der Zelllinien.</i>	56
<i>Abbildung 5.2: Menge des mRNA Transkripts von tPA zu verschiedenen Zeitpunkten nach Applikation von 100 ng/ml NGF (2,4fache EC<sub>50</sub>).</i>	57
<i>Abbildung 5.3: Menge der tPA mRNA nach Applikation von 5 ng/ml BDNF (2,5fache EC<sub>50</sub>).</i>	58
<i>Abbildung 5.4: Veränderte Transkriptmenge von tPA nach Applikation von 25 ng/ml NT-4 (2,5fache EC<sub>50</sub>).</i>	58
<i>Abbildung 5.5: NGF Induktion von tPA durch NGF in SY5Y-Zellen nach 48 h.</i>	60
<i>Abbildung 5.6: NGF Induktion von tPA durch NGF in SK-N-SH-Zellen nach 48 h.</i>	60
<i>Abbildung 6.1: Genomische Organisation von tPA und die im DHA verwendeten Sonden B-J.</i>	63
<i>Abbildung 6.2: DHA in KELLY Zellen mit Sonde B.</i>	64
<i>Abbildung 6.3: DHA in KELLY Zellen mit Sonde E.</i>	64
<i>Abbildung 6.4: DHA in KELLY Zellen mit Sonde G.</i>	65
<i>Abbildung 6.5: DHA in SNB-19 Zellen mit Sonde B.</i>	65
<i>Abbildung 6.6: DHA in SNB-19 Zellen mit Sonde E.</i>	66
<i>Abbildung 6.7: DHA in SNB-19 Zellen mit Sonde G.</i>	66
<i>Abbildung 6.8: DHA in SK-N-SH Zellen mit Sonde C.</i>	67
<i>Abbildung 6.9: DHA in SK-N-SH Zellen mit Sonde E.</i>	67
<i>Abbildung 6.10: DNaseI hypersensitive Regionen im tPA-Gen.</i>	68
<i>Abbildung 7.1: In vivo Footprint mit dem Oligonukleotidsatz A.</i>	71
<i>Abbildung 7.2: In vivo Footprint mit dem Oligonukleotidsatz B.</i>	72
<i>Abbildung 7.3: In vivo Footprint mit dem Oligonukleotidsatz C.</i>	73
<i>Abbildung 7.4: In vivo Footprint mit dem Oligonukleotidsatz D.</i>	74
<i>Abbildung 7.5: In vivo Footprint mit dem Oligonukleotidsatz E.</i>	75
<i>Abbildung 7.6: In vivo Footprint mit dem Oligonukleotidsatz F.</i>	76
<i>Abbildung 7.7: In vivo Footprint mit dem Oligonukleotidsatz G.</i>	77
<i>Abbildung 7.8: In vivo Footprint mit dem Oligonukleotidsatz H.</i>	78
<i>Abbildung 7.9: In vivo Footprint mit dem Oligonukleotidsatz I.</i>	79
<i>Abbildung 8.1: PMA induziert tPA in SNB-19 Zellen.</i>	84
<i>Abbildung 8.2: PMA induziert tPA in KELLY Zellen.</i>	85
<i>Abbildung 8.3: Die NF-κB Erkennungssequenz besitzt eine Enhanceraktivität.</i>	86
<i>Abbildung 8.4: PMA Induktion von tPA wird durch die NF-κB Erkennungssequenz an Position 6498 vermittelt.</i>	87
<i>Abbildung 9.1: Transkriptionelle Kontrolle des Immunoglobulin-μ Gens (schwere Kette).</i>	106