

---

## Abbildungsverzeichnis

Abb. 1: Pipettierschema .....	28
Abb. 2: Durchführung des Differenzierungstests.....	31
Abb. 3: Auswertung der immunzytochemischen bzw. zytochemischen Untersuchungen .....	36
Abb. 4: Auswertung der durchflusszytometrischen Untersuchungen .....	39
Abb. 5: Einfluss der Serumkonzentration auf die Proliferation von ES Zellen .....	45
Abb. 6: Einfluss der Hitzeinaktivierung auf die Proliferation von ES Zellen.....	47
Abb. 7: Bestimmung der Zellzahlen während des Trennverfahrens der ES Zellen von STO- Fibroblasten.....	50
Abb. 8: Proliferationstests von Qualitätskontrollen der ES Zellen .....	52
Abb. 9: Differenzierungstests von Qualitätskontrollen der ES Zellen.....	53
Abb. 10: Proliferationstest der Qualitätskontrolle der ES Zellen für die Hauptstudie.....	56
Abb. 11: Ergebnisse der Proliferationstests von Ansatz A (1000 U/ml LIF) .....	59
Abb. 12: Ergebnisse der Proliferationstests von Ansatz B (2000 U/ml LIF).....	59
Abb. 13: Ergebnisse der Proliferationstests von Ansatz C (20 ng/ml Oncostatin M).....	60
Abb. 14: Ergebnisse der Proliferationstests von Ansatz D (Positivkontrolle).....	60
Abb. 15: Ergebnis der Proliferationstests von Ansatz E ( <i>Feeder Layer</i> ).....	61
Abb. 16: Ergebnisse der Proliferationstests von Ansatz F ( <i>Feeder Layer</i> + 1000 U/ml LIF) .	61
Abb. 17: Auswertung der Differenzierungstests der Hauptstudie.....	65
Abb. 18: Ergebnisse der Differenzierungstests von Ansatz A (1000 U/ml LIF) .....	66
Abb. 19: Ergebnisse der Differenzierungstests von Ansatz B (2000 U/ml LIF) .....	67
Abb. 20: Ergebnisse der Differenzierungstests von Ansatz C (20 ng/ml Oncostatin M) .....	68
Abb. 21: Ergebnisse der Differenzierungstests von Ansatz D (Positivkontrolle).....	69
Abb. 22: Ergebnisse der Differenzierungstests von Ansatz E ( <i>Feeder Layer</i> ) .....	70
Abb. 23: Ergebnisse der Differenzierungstests von Ansatz F ( <i>Feeder Layer</i> + LIF).....	71
Abb. 24: Durchflusszytometrische Untersuchungen der ES Zellen auf die Expression von SSEA-1.....	74
Abb. 25: Durchflusszytometrische Untersuchungen der ES Zellen auf Alkalische Phosphatase-Aktivität .....	77
Abb. 26: Untersuchung der Alkalischen Phosphatase-Aktivität von ES Zellen mittels Enzym- Aktivitätstest .....	79

Abb. 27: Immunzytochemische Färbung der Zellen gegen SSEA-1 .....	83
Abb. 28: Immunzytochemische Färbung der Zellen gegen SSEA-1 .....	84
Abb. 29: Auswertung der Zellen der Positivkontrolle nach immunzytochemischer Färbung gegen SSEA-1 .....	85
Abb. 30: Zytochemischer Nachweis der Alkalischen Phosphatase-Aktivität.....	88
Abb. 31: Zytochemischer Nachweis der Alkalischen Phosphatase-Aktivität.....	89
Abb. 32: Auswertung der Zellen der Positivkontrolle nach zytochemischer Untersuchung auf Alkalische Phosphatase-Aktivität .....	90