

9 Anhang

9.1 Auswertung der Differenzierungstests Versuchstag 10

P	Unbehandelte Kontrolle		Penicillin-Kontrolle		Fluorouracil-Kontrolle	
	Mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)
0	24 (100)	0 (0)	24 (100)	0 (0)	13 (54,2) *	11 (45,8) *
3	24 (100)	0 (0)	24 (100)	0 (0)	22 (91,7)	2 (8,3)
13	22 (91,7)	2 (8,3)	22 (91,7)	2 (8,3)	2 (8,3) *	22 (91,7) *
18	24 (100)	0 (0)	24 (100)	0 (0)	16 (66,7) *	8 (33,3) *
23	24 (100)	0 (0)	23 (95,8)	1 (4,2)	19 (79,2)	5 (20,8)
28	23 (95,8)	1 (4,2)	23 (95,8)	1 (4,2)	18 (75,0)	6 (25,0)
33	15 (62,5) #	9 (37,5) #	16 (66,7)	8 (33,3)	7 (29,2) *	17 (70,8) *
38	3 (12,5) #	21 (87,5) #	5 (20,8)	19 (79,2)	1 (4,2)	23 (95,8)
43	8 (33,3) #	16 (66,7) #	6 (25,0)	18 (75,0)	1 (4,2) *	23 (95,8) *
48	1 (4,2) #	23 (95,8) #	1 (4,2)	23 (95,8)	0 (0)	24 (100)

Tab. A-1: Auswertung der Differenzierungstests von Ansatz A (1000 U/ml LIF)

Ergebnisse der im Rahmen der Hauptstudie durchgeführten Differenzierungstests nach morphologischer Auswertung an Versuchstag 10 (n=24). P: Passage; mit k. K.: Wells mit kontrahierenden Kardiomyozyten; ohne k. K.: Wells ohne kontrahierende Kardiomyozyten. Der statistische Vergleich (χ^2 -Test) erfolgte innerhalb der Gruppe „unbehandelte Kontrolle“ jeweils zur Passage 0 (#) und bei den Penicillin- bzw. Fluorouracil-Kontrollen jeweils zur unbehandelten Kontrolle der gleichen Passage (*); #, * - $p < 0,05$.

P	Unbehandelte Kontrolle		Penicillin-Kontrolle		Fluorouracil-Kontrolle	
	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)
0	24 (100)	0 (0)	24 (100)	0 (0)	13 (54,2) *	11 (45,8) *
3	23 (95,8)	1 (4,2)	23 (95,8)	1 (4,2)	7 (30,4) *	16 (69,6) *
13	23 (95,8)	1 (4,2)	23 (95,8)	1 (4,2)	4 (16,7) *	20 (83,3) *
18	22 (91,7)	2 (8,3)	24 (100)	0 (0)	13 (54,2) *	11 (45,8) *
23	18 (75,0) #	6 (25,0) #	18 (75,0)	6 (25,0)	17 (70,8)	7 (29,2)
28	23 (95,8)	1 (4,2)	24 (100)	0 (0)	23 (95,8)	1 (4,2)
33	24 (100)	0 (0)	24 (100)	0 (0)	17 (70,8) *	7 (29,2) *
38	6 (25,0) #	18 (75,0) #	16 (66,7) *	8 (33,3) *	4 (16,7)	20 (83,3)
43	7 (29,2) #	17 (70,8) #	8 (33,3)	16 (66,7)	8 (33,3)	16 (66,7)
48	1 (4,2) #	23 (95,8) #	1 (4,2)	23 (95,8)	0 (0)	24 (100)

Tab. A-2: Auswertung der Differenzierungstests von Ansatz B (2000 U/ml LIF)

Ergebnisse der im Rahmen der Hauptstudie durchgeführten Differenzierungstests nach morphologischer Auswertung an Versuchstag 10 (n=24, Ausnahme: P 3 Fluorouracil n=23). P: Passage; mit k. K.: Wells mit kontrahierenden Kardiomyozyten; ohne k. K.: Wells ohne kontrahierende Kardiomyozyten. Der statistische Vergleich (χ^2 -Test) erfolgte innerhalb der Gruppe „unbehandelte Kontrolle“ jeweils zur Passage 0 (#) und bei den Penicillin- bzw. Fluorouracil-Kontrollen jeweils zur unbehandelten Kontrolle der gleichen Passage (*); #, * - $p < 0,05$.

P	Unbehandelte Kontrolle		Penicillin-Kontrolle		Fluorouracil-Kontrolle	
	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)
0	24 (100)	0 (0)	24 (100)	0 (0)	13 (54,2) *	11 (45,8) *
3	23 (95,8)	1 (4,2)	22 (91,7)	2 (8,3)	4 (16,7) *	20 (83,3) *
13	24 (100)	0 (0)	23 (95,8)	1 (4,2)	1 (4,2) *	23 (95,8) *
18	24 (100)	0 (0)	17 (70,8) *	7 (29,2) *	7 (29,2) *	17 (70,8) *
23	24 (100)	0 (0)	24 (100)	0 (0)	16 (66,7) *	8 (33,3) *
28	24 (100)	0 (0)	24 (100)	0 (0)	24 (100)	0 (0)
33	24 (100)	0 (0)	24 (100)	0 (0)	24 (100)	0 (0)
38	22 (91,7)	2 (8,3)	22 (91,7)	2 (8,3)	20 (83,3)	4 (16,7)
43	24 (100)	0 (0)	22 (91,7)	2 (8,3)	8 (33,3) *	16 (66,7) *
48	18 (75,0) #	6 (25) #	12 (50,0)	12 (50,0)	1 (4,2) *	23 (95,8) *

Tab. A-3: Auswertung der Differenzierungstests von Ansatz C (20 ng/ml LIF)

Ergebnisse der im Rahmen der Hauptstudie durchgeführten Differenzierungstests nach morphologischer Auswertung an Versuchstag 10 (n=24). P: Passage; mit k. K.: Wells mit kontrahierenden Kardiomyozyten; ohne k. K.: Wells ohne kontrahierende Kardiomyozyten. Der statistische Vergleich (χ^2 -Test) erfolgte innerhalb der Gruppe „unbehandelte Kontrolle“ jeweils zur Passage 0 (#) und bei den Penicillin- bzw. Fluorouracil-Kontrollen jeweils zur unbehandelten Kontrolle der gleichen Passage (*); #, * - $p < 0,05$.

P	Unbehandelte Kontrolle		Penicillin-Kontrolle		Fluorouracil-Kontrolle	
	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)
0	24 (100)	0 (0)	24 (100)	0 (0)	13 (54,2) *	11 (45,8) *
3	14 (58,3) #	10 (41,6) #	9 (37,5)	15 (62,5)	0 (0) *	24 (100) *
13	9 (37,5) #	15 (62,5) #	5 (20,8)	19 (79,2)	0 (0) *	24 (100) *
18	1 (4,2) #	23 (95,8) #	0 (0)	24 (100)	0 (0)	24 (100)
23	6 (25,0) #	18 (75,5) #	2 (8,3)	22 (91,7)	1 (4,2)	23 (95,8)
28	0 (0) #	24 (100) #	0 (0)	24 (100)	0 (0)	24 (100)
33	0 (0) #	24 (100) #	1 (4,2)	23 (95,8)	0 (0)	24 (100)
38	0 (0) #	24 (100) #	0 (0)	24 (100)	0 (0)	24 (100)
43	0 (0) #	24 (100) #	0 (0)	24 (100)	0 (0)	24 (100)
48	0 (0) #	24 (100) #	0 (0)	24 (100)	0 (0)	24 (100)

Tab. A-4: Auswertung der Differenzierungstests von Ansatz D (Positivkontrolle)

Ergebnisse der im Rahmen der Hauptstudie durchgeführten Differenzierungstests nach morphologischer Auswertung an Versuchstag 10 (n=24). P: Passage; mit k. K.: Wells mit kontrahierenden Kardiomyozyten; ohne k. K.: Wells ohne kontrahierende Kardiomyozyten. Der statistische Vergleich (χ^2 -Test) erfolgte innerhalb der Gruppe „unbehandelte Kontrolle“ jeweils zur Passage 0 (#) und bei den Penicillin- bzw. Fluorouracil-Kontrollen jeweils zur unbehandelten Kontrolle der gleichen Passage (*); #, * - $p < 0,05$.

P	Unbehandelte Kontrolle		Penicillin-Kontrolle		Fluorouracil-Kontrolle	
	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)
0	24 (100)	0 (0)	24 (100)	0 (0)	13 (54,2) *	11 (45,8) *
3	22 (91,7)	2 (8,3)	21 (87,5)	3 (12,5)	9 (37,5) *	15 (62,5) *
13	23 (95,8)	1 (4,2)	17 (70,8) *	7 (29,2) *	12 (50,0) *	12 (50,0) *
18	24 (100)	0 (0)	22 (91,7)	2 (8,3)	20 (83,3)	4 (16,7)
23	24 (100)	0 (0)	24 (100)	0 (0)	13 (54,2) *	11 (45,8) *
28	23 (95,8)	1 (4,2)	24 (100)	0 (0)	5 (20,8) *	19 (79,2) *
33	24 (100)	0 (0)	23 (95,8)	1 (4,2)	18 (75,0) *	6 (25,0) *
38	24 (100)	0 (0)	22 (91,7)	2 (8,3)	24 (100)	0 (0)
43	23 (95,8)	1 (4,2)	22 (91,7)	2 (8,3)	15 (62,5) *	9 (37,5) *
48	22 (91,7)	2 (8,3)	21 (87,5)	3 (12,5)	24 (100)	0 (0)

Tab. A-5: Auswertung der Differenzierungstests von Ansatz E (Feeder Layer)

Ergebnisse der im Rahmen der Hauptstudie durchgeführten Differenzierungstests nach morphologischer Auswertung an Versuchstag 10 (n=24). P: Passage; mit k. K.: Wells mit kontrahierenden Kardiomyozyten; ohne k. K.: Wells ohne kontrahierende Kardiomyozyten. Der statistische Vergleich (χ^2 -Test) erfolgte innerhalb der Gruppe „unbehandelte Kontrolle“ jeweils zur Passage 0 (#) und bei den Penicillin- bzw. Fluorouracil-Kontrollen jeweils zur unbehandelten Kontrolle der gleichen Passage (*); #, * - $p < 0,05$.

P	Unbehandelte Kontrolle		Penicillin-Kontrolle		Fluorouracil-Kontrolle	
	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)
0	24 (100)	0 (0)	24 (100)	0 (0)	13 (54,2) *	11 (45,8) *
3	19 (79,2)	5 (20,8)	22 (91,7)	2 (8,3)	9 (37,5) *	15 (62,5) *
13	22 (91,7)	2 (8,3)	23 (95,8)	1 (4,2)	15 (62,5) *	9 (37,5) *
18	23 (95,8)	1 (4,2)	24 (100)	0 (0)	24 (100)	0 (0)
23	22 (91,7)	2 (8,3)	24 (100)	0 (0)	21 (91,3)	2 (8,7)
28	24 (100)	0 (0)	24 (100)	0 (0)	7 (29,2) *	17 (70,8) *
33	24 (100)	0 (0)	22 (91,7)	2 (8,3)	13 (54,2) *	11 (45,8) *
38	20 (90,9)	2 (9,1)	22 (91,7)	2 (8,3)	10 (43,5) *	13 (56,5) *
43	21 (87,5)	3 (12,5)	9 (37,5) *	15 (62,5) *	2 (8,3) *	22 (91,7) *
48	12 (50,0) #	12 (50,0) #	12 (50,0)	12 (50,0)	4 (16,7) *	20 (83,3) *

Tab. A-6: Auswertung der Differenzierungstests von Ansatz F (Feeder Layer + LIF)

Ergebnisse der im Rahmen der Hauptstudie durchgeführten Differenzierungstests nach morphologischer Auswertung an Versuchstag 10 (n=24, Ausnahme:P 23 und P 38 Fluorouracil n=23, P 38 unbehandelte Kontrolle n=22). P: Passage; mit k. K.: Wells mit kontrahierenden Kardiomyozyten; ohne k. K.: Wells ohne kontrahierende Kardiomyozyten. Der statistische Vergleich (χ^2 -Test) erfolgte innerhalb der Gruppe „unbehandelte Kontrolle“ jeweils zur Passage 0 (#) und bei den Penicillin- bzw. Fluorouracil-Kontrollen jeweils zur unbehandelten Kontrolle der gleichen Passage (*); #, * - p < 0,05.

9.2 Auswertung der Differenzierungstests Versuchstag 7 und 10

9.2.1 Unbehandelte Kontrollen

P	Versuchstag 7		Versuchstag 10	
	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)
0	23 (95,8)	1 (4,2)	24 (100)	0 (0)
3	11 (45,8) *	13 (54,2) *	24 (100)	0 (0)
13	12 (50,0) *	12 (50,0) *	22 (91,7)	2 (8,3)
18	24 (100)	0 (0,0)	24 (100)	0 (0)
23	21 (87,5)	3 (12,5)	24 (100)	0 (0)
28	23 (95,8)	1 (4,2)	23 (95,8)	1 (4,2)
33	0 (0,0) *	24 (100) *	15 (62,5)	9 (37,5)
38	0 (0,0)	24 (100)	3 (12,5)	21 (87,5)
43	0 (0,0) *	24 (100) *	8 (33,3)	16 (66,7)
48	0 (0,0)	24 (100)	1 (4,2)	23 (95,8)

Tab. A-7: Unbehandelte Kontrollen von Ansatz A (1000 U/ml LIF)

Ergebnisse der im Rahmen der Hauptstudie durchgeführten Differenzierungstests der unbehandelten Kontrollen nach morphologischer Auswertung an Versuchstag 7 und 10 (n=24). P: Passage; mit k. K.: Wells mit kontrahierenden Kardiomyozyten; ohne k. K.: Wells ohne kontrahierende Kardiomyozyten. Der statistische Vergleich (χ^2 -Test) erfolgte zwischen den Versuchstagen 7 und 10 der gleichen Passage; * - p < 0,05.

P	Versuchstag 7		Versuchstag 10	
	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)
0	23 (95,8)	1 (4,2)	24 (100)	0 (0)
3	15 (62,5) *	9 (37,5) *	23 (95,8)	1 (4,2)
13	13 (54,2) *	11 (45,8) *	23 (95,8)	1 (4,2)
18	17 (70,8)	7 (29,2)	22 (91,7)	2 (8,3)
23	4 (16,6) *	20 (83,3) *	18 (75,0)	6 (25,0)
28	5 (20,8) *	19 (79,2) *	23 (95,8)	1 (4,2)
33	19 (79,2)	5 (20,8)	24 (100)	0 (0)
38	2 (8,3)	22 (91,7)	6 (25,0)	18 (75,0)
43	1 (4,2) *	23 (95,8) *	7 (29,2)	17 (70,8)
48	0 (0)	24 (100)	1 (4,2)	23 (95,8)

Tab. A-8: Unbehandelte Kontrollen von Ansatz B (2000 U/ml LIF)

Ergebnisse der im Rahmen der Hauptstudie durchgeführten Differenzierungstests der unbehandelten Kontrollen nach morphologischer Auswertung an Versuchstag 7 und 10 (n=24). P: Passage; mit k. K.: Wells mit kontrahierenden Kardiomyozyten; ohne k. K.: Wells ohne kontrahierende Kardiomyozyten. Der statistische Vergleich (χ^2 -Test) erfolgte zwischen den Versuchstagen 7 und 10 der gleichen Passage; * - p < 0,05.

P	Versuchstag 7		Versuchstag 10	
	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)
0	23 (95,8)	1 (4,2)	24 (100)	0 (0)
3	12 (50,0) *	12 (50,0) *	23 (95,8)	1 (4,2)
13	11 (45,8) *	13 (54,2) *	24 (100)	0 (0)
18	18 (75,0) *	6 (25,0) *	24 (100)	0 (0)
23	21 (87,5)	3 (12,5)	24 (100)	0 (0)
28	22 (91,7)	2 (8,3)	24 (100)	0 (0)
33	24 (100)	0 (0,0)	24 (100)	0 (0)
38	3 (12,5) *	21 (87,5) *	22 (91,7)	2 (8,3)
43	22 (91,7)	2 (8,3)	24 (100)	0 (0)
48	3 (12,5) *	21 (87,5) *	18 (75,0) #	6 (25) #

Tab. A-9: Unbehandelte Kontrollen von Ansatz C (20 ng/ml Oncostatin M)

Ergebnisse der im Rahmen der Hauptstudie durchgeführten Differenzierungstests der unbehandelten Kontrollen nach morphologischer Auswertung an Versuchstag 7 und 10 (n=24). P: Passage; mit k. K.: Wells mit kontrahierenden Kardiomyozyten; ohne k. K.: Wells ohne kontrahierende Kardiomyozyten. Der statistische Vergleich (χ^2 -Test) erfolgte zwischen den Versuchstagen 7 und 10 der gleichen Passage; * - p < 0,05.

P	Versuchstag 7		Versuchstag 10	
	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)
0	23 (95,8)	1 (4,2)	24 (100)	0 (0)
3	0 (0) *	24 (100) *	14 (58,3)	10 (41,6)
13	0 (0) *	24 (100) *	9 (37,5)	15 (62,5)
18	0 (0)	24 (100)	1 (4,2)	23 (95,8)
23	1 (4,2)	23 (95,8)	6 (25,0)	18 (75,5)
28	0 (0)	24 (100)	0 (0)	24 (100)
33	0 (0)	24 (100)	0 (0)	24 (100)
38	0 (0)	24 (100)	0 (0)	24 (100)
43	0 (0)	24 (100)	0 (0)	24 (100)
48	0 (0)	24 (100)	0 (0)	24 (100)

Tab. A-10: Unbehandelte Kontrollen von Ansatz D (Positivkontrolle)

Ergebnisse der im Rahmen der Hauptstudie durchgeführten Differenzierungstests der unbehandelten Kontrollen nach morphologischer Auswertung an Versuchstag 7 und 10 (n=24). P: Passage; mit k. K.: Wells mit kontrahierenden Kardiomyozyten; ohne k. K.: Wells ohne kontrahierende Kardiomyozyten. Der statistische Vergleich (χ^2 -Test) erfolgte zwischen den Versuchstagen 7 und 10 der gleichen Passage; * - p < 0,05.

P	Versuchstag 7		Versuchstag 10	
	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)
0	23 (95,8)	1 (4,2)	24 (100)	0 (0)
3	11 (45,8) *	13 (54,2) *	22 (91,7)	2 (8,3)
13	11 (45,8) *	13 (54,2) *	23 (95,8)	1 (4,2)
18	12 (50,0) *	12 (50,0) *	24 (100)	0 (0)
23	21 (87,5)	3 (12,5)	24 (100)	0 (0)
28	16 (66,6) *	8 (33,3) *	23 (95,8)	1 (4,2)
33	9 (37,5) *	15 (62,5) *	24 (100)	0 (0)
38	20 (83,3)	4 (16,6)	24 (100)	0 (0)
43	2 (8,3) *	22 (91,7) *	23 (95,8)	1 (4,2)
48	9 (37,5) *	15 (62,5) *	22 (91,7)	2 (8,3)

Tab. A-11: Unbehandelte Kontrollen von Ansatz E (*Feeder Layer*)

Ergebnisse der im Rahmen der Hauptstudie durchgeführten Differenzierungstests der unbehandelten Kontrollen nach morphologischer Auswertung an Versuchstag 7 und 10 (n=24). P: Passage; mit k. K.: Wells mit kontrahierenden Kardiomyozyten; ohne k. K.: Wells ohne kontrahierende Kardiomyozyten. Der statistische Vergleich (χ^2 -Test) erfolgte zwischen den Versuchstagen 7 und 10 der gleichen Passage; * - p < 0,05.

P	Versuchstag 7		Versuchstag 10	
	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)
0	23 (95,8)	1 (4,2)	24 (100)	0 (0)
3	7 (29,2) *	17 (70,8) *	19 (79,2)	5 (20,8)
13	21 (87,5)	3 (12,5)	22 (91,7)	2 (8,3)
18	16 (66,6) *	8 (33,3) *	23 (95,8)	1 (4,2)
23	22 (91,7)	2 (8,3)	22 (91,7)	2 (8,3)
28	20 (83,3)	4 (16,6)	24 (100)	0 (0)
33	1 (4,2) *	23 (95,8) *	24 (100)	0 (0)
38	7 (31,8) *	15 (68,2) *	20 (90,9)	2 (9,1)
43	2 (8,3) *	22 (91,7) *	21 (87,5)	3 (12,5)
48	3 (12,5) *	21 (87,5) *	12 (50,0)	12 (50,0)

Tab. A-12: Unbehandelte Kontrollen von Ansatz F (*Feeder Layer* + LIF)

Ergebnisse der im Rahmen der Hauptstudie durchgeführten Differenzierungstests der unbehandelten Kontrollen nach morphologischer Auswertung an Versuchstag 7 und 10 (n=24, Ausnahme: P 38 n=22). P: Passage; mit k. K.: Wells mit kontrahierenden Kardiomyozyten; ohne k. K.: Wells ohne kontrahierende Kardiomyozyten. Der statistische Vergleich (χ^2 -Test) erfolgte zwischen den Versuchstagen 7 und 10 der gleichen Passage; * - p < 0,05.

9.2.2 Penicillin-Kontrollen

P	Versuchstag 7		Versuchstag 10	
	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)
0	23 (95,8)	1 (4,2)	24 (100)	0 (0)
3	18 (75,0) *	6 (25,0) *	24 (100)	0 (0)
13	11 (45,8) *	13 (54,2) *	22 (91,7)	2 (8,3)
18	21 (87,5)	3 (12,5)	24 (100)	0 (0)
23	22 (91,7)	2 (8,3)	23 (95,8)	1 (4,2)
28	18 (75,0)	6 (25,0)	23 (95,8)	1 (4,2)
33	0 (0) *	24 (100) *	16 (66,7)	8 (33,3)
38	0 (0)	24 (100)	5 (20,8)	19 (79,2)
43	4 (16,6)	20 (83,3)	6 (25,0)	18 (75,0)
48	1 (4,2)	23 (95,8)	1 (4,2)	23 (95,8)

Tab. A-13: Penicillin- Kontrollen von Ansatz A (1000 U/ml LIF)

Ergebnisse der im Rahmen der Hauptstudie durchgeführten Differenzierungstests der Penicillin-Kontrollen (1000 µg/ml) nach morphologischer Auswertung an Versuchstag 7 und 10 (n=24). P: Passage; mit k. K.: Wells mit kontrahierenden Kardiomyozyten; ohne k. K.: Wells ohne kontrahierende Kardiomyozyten. Der statistische Vergleich (χ^2 -Test) erfolgte zwischen den Versuchstagen 7 und 10 der gleichen Passage; * - p < 0,05.

P	Versuchstag 7		Versuchstag 10	
	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)
0	23 (95,8)	1 (4,2)	24 (100)	0 (0)
3	15 (62,5) *	9 (37,5) *	23 (95,8)	1 (4,2)
13	9 (37,5) *	15 (62,5) *	23 (95,8)	1 (4,2)
18	23 (95,8)	1 (4,2)	24 (100)	0 (0)
23	3 (12,5) *	21 (87,5) *	18 (75,0)	6 (25,0)
28	11 (45,8) *	13 (54,2) *	24 (100)	0 (0)
33	22 (91,7)	2 (8,3)	24 (100)	0 (0)
38	12 (50,0)	12 (50,0)	16 (66,7)	8 (33,3)
43	5 (20,8)	19 (79,2)	8 (33,3)	16 (66,7)
48	1 (4,2)	23 (95,8)	1 (4,2)	23 (95,8)

Tab. A-14: Penicillin- Kontrollen von Ansatz B (2000 U/ml LIF)

Ergebnisse der im Rahmen der Hauptstudie durchgeführten Differenzierungstests der Penicillin-Kontrollen (1000 µg/ml) nach morphologischer Auswertung an Versuchstag 7 und 10 (n=24). P: Passage; mit k. K.: Wells mit kontrahierenden Kardiomyozyten; ohne k. K.: Wells ohne kontrahierende Kardiomyozyten. Der statistische Vergleich (χ^2 -Test) erfolgte zwischen den Versuchstagen 7 und 10 der gleichen Passage; * - p < 0,05.

P	Versuchstag 7		Versuchstag 10	
	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)
0	23 (95,8)	1 (4,2)	24 (100)	0 (0)
3	16 (66,7)	8 (33,3)	22 (91,7)	2 (8,3)
13	8 (33,3) *	16 (66,7) *	23 (95,8)	1 (4,2)
18	12 (50,0)	12 (50,0)	17 (70,8)	7 (29,2)
23	24 (100)	0 (0)	24 (100)	0 (0)
28	24 (100)	0 (0)	24 (100)	0 (0)
33	20 (83,3)	4 (16,7)	24 (100)	0 (0)
38	10 (41,6) *	14 (58,3) *	22 (91,7)	2 (8,3)
43	18 (75,0)	6 (25,0)	22 (91,7)	2 (8,3)
48	1 (4,2) *	23 (95,8) *	12 (50,0)	12 (50,0)

Tab. A-15: Penicillin- Kontrollen von Ansatz C (20 ng/ml Oncostatin M)

Ergebnisse der im Rahmen der Hauptstudie durchgeführten Differenzierungstests der Penicillin-Kontrollen (1000 µg/ml) nach morphologischer Auswertung an Versuchstag 7 und 10 (n=24). P: Passage; mit k. K.: Wells mit kontrahierenden Kardiomyozyten; ohne k. K.: Wells ohne kontrahierende Kardiomyozyten. Der statistische Vergleich (χ^2 -Test) erfolgte zwischen den Versuchstagen 7 und 10 der gleichen Passage; * - p < 0,05.

P	Versuchstag 7		Versuchstag 10	
	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)
0	23 (95,8)	1 (4,2)	24 (100)	0 (0)
3	0 (0) *	24 (100) *	9 (37,5)	15 (62,5)
13	0 (0)	24 (100)	5 (20,8)	19 (79,2)
18	0 (0)	24 (100)	0 (0)	24 (100)
23	0 (0)	24 (100)	2 (8,3)	22 (91,7)
28	0 (0)	24 (100)	0 (0)	24 (100)
33	0 (0)	24 (100)	1 (4,2)	23 (95,8)
38	0 (0)	24 (100)	0 (0)	24 (100)
43	0 (0)	24 (100)	0 (0)	24 (100)
48	0 (0)	24 (100)	0 (0)	24 (100)

Tab. A-16: Penicillin- Kontrollen von Ansatz D (Positivkontrolle)

Ergebnisse der im Rahmen der Hauptstudie durchgeführten Differenzierungstests der Penicillin-Kontrollen (1000 µg/ml) nach morphologischer Auswertung an Versuchstag 7 und 10 (n=24). P: Passage; mit k. K.: Wells mit kontrahierenden Kardiomyozyten; ohne k. K.: Wells ohne kontrahierende Kardiomyozyten. Der statistische Vergleich (χ^2 -Test) erfolgte zwischen den Versuchstagen 7 und 10 der gleichen Passage; * - p < 0,05.

P	Versuchstag 7		Versuchstag 10	
	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)
0	23 (95,8)	1 (4,2)	24 (100)	0 (0)
3	15 (62,5)	9 (37,5)	21 (87,5)	3 (12,5)
13	9 (37,5) *	15 (62,5) *	17 (70,8)	7 (29,2)
18	15 (62,5) *	9 (37,5) *	22 (91,7)	2 (8,3)
23	21 (87,5)	3 (12,5)	24 (100)	0 (0)
28	17 (70,8) *	7 (29,2) *	24 (100)	0 (0)
33	19 (79,2)	5 (20,8)	23 (95,8)	1 (4,2)
38	5 (20,8) *	19 (79,2) *	22 (91,7)	2 (8,3)
43	13 (54,2) *	11 (45,8) *	22 (91,7)	2 (8,3)
48	2 (8,3) *	22 (91,7) *	21 (87,5)	3 (12,5)

Tab. A-17: Penicillin- Kontrollen von Ansatz E (*Feeder Layer*)

Ergebnisse der im Rahmen der Hauptstudie durchgeführten Differenzierungstests der Penicillin-Kontrollen (1000 µg/ml) nach morphologischer Auswertung an Versuchstag 7 und 10 (n=24). P: Passage; mit k. K.: Wells mit kontrahierenden Kardiomyozyten; ohne k. K.: Wells ohne kontrahierende Kardiomyozyten. Der statistische Vergleich (χ^2 -Test) erfolgte zwischen den Versuchstagen 7 und 10 der gleichen Passage; * - p < 0,05.

P	Versuchstag 7		Versuchstag 10	
	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)
0	23 (95,8)	1 (4,2)	24 (100)	0 (0)
3	11 (45,8) *	13 (54,2) *	22 (91,7)	2 (8,3)
13	12 (50,0) *	12 (50,0) *	23 (95,8)	1 (4,2)
18	24 (100)	0 (0)	24 (100)	0 (0)
23	20 (83,3)	4 (16,7)	24 (100)	0 (0)
28	15 (62,5) *	9 (37,5) *	24 (100)	0 (0)
33	12 (50,0) *	12 (50,0) *	22 (91,7)	2 (8,3)
38	10 (41,7) *	14 (58,3) *	22 (91,7)	2 (8,3)
43	3 (12,5)	21 (87,5)	9 (37,5)	15 (62,5)
48	2 (8,3) *	22 (91,7) *	12 (50,0)	12 (50,0)

Tab. A-18: Penicillin- Kontrollen von Ansatz F (*Feeder Layer* + LIF)

Ergebnisse der im Rahmen der Hauptstudie durchgeführten Differenzierungstests der Penicillin-Kontrollen (1000 µg/ml) nach morphologischer Auswertung an Versuchstag 7 und 10 (n=24). P: Passage; mit k. K.: Wells mit kontrahierenden Kardiomyozyten; ohne k. K.: Wells ohne kontrahierende Kardiomyozyten. Der statistische Vergleich (χ^2 -Test) erfolgte zwischen den Versuchstagen 7 und 10 der gleichen Passage; * - p < 0,05.

9.2.3 Fluorouracil- Kontrollen

P	Versuchstag 7		Versuchstag 10	
	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)
0	7 (29,2)	17 (70,8)	13 (54,2)	11 (45,8)
3	16 (66,7)	8 (33,3)	22 (91,7)	2 (8,3)
13	1 (4,2)	23 (95,8)	2 (8,3)	22 (91,7)
18	6 (25,0) *	18 (75,0) *	16 (66,7)	8 (33,3)
23	15 (62,5)	9 (37,5)	19 (79,2)	5 (20,8)
28	14 (58,3)	10 (41,6)	18 (75,0)	6 (25,0)
33	0 (0) *	24 (100) *	7 (29,2)	17 (70,8)
38	0 (0)	24 (100)	1 (4,2)	23 (95,8)
43	0 (0)	24 (100)	1 (4,2)	23 (95,8)
48	0 (0)	24 (100)	0 (0)	24 (100)

Tab. A-19: Fluorouracil- Kontrollen von Ansatz A (1000 U/ml LIF)

Ergebnisse der im Rahmen der Hauptstudie durchgeführten Differenzierungstests der Fluorouracil-Kontrollen (0,025 µg/ml) nach morphologischer Auswertung an Versuchstag 7 und 10 (n=24). P: Passage; mit k. K.: Wells mit kontrahierenden Kardiomyozyten; ohne k. K.: Wells ohne kontrahierende Kardiomyozyten. Der statistische Vergleich (χ^2 -Test) erfolgte zwischen den Versuchstagen 7 und 10 der gleichen Passage; * - $p < 0,05$.

P	Versuchstag 7		Versuchstag 10	
	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)
0	7 (29,2)	17 (70,8)	13 (54,2)	11 (45,8)
3	0 (0) *	23 (100) *	7 (30,4)	16 (69,6)
13	0 (0)	24 (100)	4 (16,7)	20 (83,3)
18	6 (25,0)	18 (75,0)	13 (54,2)	11 (45,8)
23	0 (0) *	24 (100) *	17 (70,8)	7 (29,2)
28	1 (4,2) *	23 (95,8) *	23 (95,8)	1 (4,2)
33	8 (33,3) *	16 (66,7) *	17 (70,8)	7 (29,2)
38	0 (0)	24 (100)	4 (16,7)	20 (83,3)
43	0 (0) *	24 (100) *	8 (33,3)	16 (66,7)
48	0 (0)	24 (100)	0 (0)	24 (100)

Tab. A-20: Fluorouracil- Kontrollen von Ansatz B (2000 U/ml LIF)

Ergebnisse der im Rahmen der Hauptstudie durchgeführten Differenzierungstests der Fluorouracil-Kontrollen (0,025 µg/ml) nach morphologischer Auswertung an Versuchstag 7 und 10 (n=24, Ausnahme: P 3 n=23). P: Passage; mit k. K.: Wells mit kontrahierenden Kardiomyozyten; ohne k. K.: Wells ohne kontrahierende Kardiomyozyten. Der statistische Vergleich (χ^2 -Test) erfolgte zwischen den Versuchstagen 7 und 10 der gleichen Passage; * - p < 0,05.

P	Versuchstag 7		Versuchstag 10	
	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)
0	7 (29,2)	17 (70,8)	13 (54,2)	11 (45,8)
3	0 (0)	24 (100)	4 (16,7)	20 (83,3)
13	0 (0)	24 (100)	1 (4,2)	23 (95,8)
18	1 (4,2) *	23 (95,8) *	7 (29,2)	17 (70,8)
23	1 (4,2) *	23 (95,8) *	16 (66,7)	8 (33,3)
28	18 (75,0) *	6 (25,0) *	24 (100)	0 (0)
33	16 (66,7) *	8 (33,3) *	24 (100)	0 (0)
38	0 (0) *	24 (100) *	20 (83,3)	4 (16,7)
43	0 (0) *	24 (100) *	8 (33,3)	16 (66,7)
48	0 (0)	24 (100)	1 (4,2)	23 (95,8)

Tab. A-21: Fluorouracil- Kontrollen von Ansatz C (20 ng/ml Oncostatin M)

Ergebnisse der im Rahmen der Hauptstudie durchgeführten Differenzierungstests der Fluorouracil-Kontrollen (0,025 µg/ml) nach morphologischer Auswertung an Versuchstag 7 und 10 (n=24). P: Passage; mit k. K.: Wells mit kontrahierenden Kardiomyozyten; ohne k. K.: Wells ohne kontrahierende Kardiomyozyten. Der statistische Vergleich (χ^2 -Test) erfolgte zwischen den Versuchstagen 7 und 10 der gleichen Passage; * - p < 0,05.

P	Versuchstag 7		Versuchstag 10	
	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)
0	7 (29,2)	17 (70,8)	13 (54,2)	11 (45,8)
3	0 (0)	24 (100)	0 (0)	24 (100)
13	0 (0)	24 (100)	0 (0)	24 (100)
18	0 (0)	24 (100)	0 (0)	24 (100)
23	1 (4,2)	23 (95,8)	1 (4,2)	23 (95,8)
28	0 (0)	24 (100)	0 (0)	24 (100)
33	0 (0)	24 (100)	0 (0)	24 (100)
38	0 (0)	24 (100)	0 (0)	24 (100)
43	0 (0)	24 (100)	0 (0)	24 (100)
48	0 (0)	24 (100)	0 (0)	24 (100)

Tab. A-22: Fluorouracil- Kontrollen von Ansatz D (Positivkontrolle)

Ergebnisse der im Rahmen der Hauptstudie durchgeführten Differenzierungstests der Fluorouracil-Kontrollen (0,025 µg/ml) nach morphologischer Auswertung an Versuchstag 7 und 10 (n=24). P: Passage; mit k. K.: Wells mit kontrahierenden Kardiomyozyten; ohne k. K.: Wells ohne kontrahierende Kardiomyozyten. Der statistische Vergleich (χ^2 -Test) erfolgte zwischen den Versuchstagen 7 und 10 der gleichen Passage; * - p < 0,05.

P	Versuchstag 7		Versuchstag 10	
	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)
0	7 (29,2)	17 (70,8)	13 (54,2)	11 (45,8)
3	0 (0) *	24 (100) *	9 (37,5)	15 (62,5)
13	1 (4,2) *	23 (95,8) *	12 (50,0)	12 (50,0)
18	11 (45,8) *	13 (54,2) *	20 (83,3)	4 (16,7)
23	2 (8,3) *	22 (91,7) *	13 (54,2)	11 (45,8)
28	0 (0)	24 (100)	5 (20,8)	19 (79,2)
33	3 (12,5) *	21 (87,5) *	18 (75,0)	6 (25,0)
38	3 (12,5) *	21 (87,5) *	24 (100)	0 (0)
43	4 (16,7) *	20 (83,3) *	15 (62,5)	9 (37,5)
48	10 (41,6) *	14 (58,3) *	24 (100)	0 (0)

Tab. A-23: Fluorouracil- Kontrollen von Ansatz E (*Feeder Layer*)

Ergebnisse der im Rahmen der Hauptstudie durchgeführten Differenzierungstests der Fluorouracil-Kontrollen (0,025 µg/ml) nach morphologischer Auswertung an Versuchstag 7 und 10 (n=24). P: Passage; mit k. K.: Wells mit kontrahierenden Kardiomyozyten; ohne k. K.: Wells ohne kontrahierende Kardiomyozyten. Der statistische Vergleich (χ^2 -Test) erfolgte zwischen den Versuchstagen 7 und 10 der gleichen Passage; * - p < 0,05.

P	Versuchstag 7		Versuchstag 10	
	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)	mit k. K. (%)	ohne k. K. (%)
0	7 (29,2)	17 (70,8)	13 (54,2)	11 (45,8)
3	0 (0) *	24 (100) *	9 (37,5)	15 (62,5)
13	1 (4,2) *	23 (95,8) *	15 (62,5)	9 (37,5)
18	22 (91,7)	2 (8,3)	24 (100)	0 (0)
23	3 (13,0) *	20 (87,0) *	21 (91,3)	2 (8,7)
28	0 (0) *	24 (100) *	7 (29,2)	17 (70,8)
33	2 (8,3) *	22 (91,7) *	13 (54,2)	11 (45,8)
38	1 (4,3) *	22 (95,6) *	10 (43,5)	13 (56,5)
43	0 (0)	24 (100)	2 (8,3)	22 (91,7)
48	0 (0)	24 (100)	4 (16,7)	20 (83,3)

Tab. A-24: Fluorouracil- Kontrollen von Ansatz F (*Feeder Layer* + LIF)

Ergebnisse der im Rahmen der Hauptstudie durchgeführten Differenzierungstests der Fluorouracil-Kontrollen (0,025 µg/ml) nach morphologischer Auswertung an Versuchstag 7 und 10 (n=24, Ausnahme: P 23 und P 38 n=23). P: Passage; mit k. K.: Wells mit kontrahierenden Kardiomyozyten; ohne k. K.: Wells ohne kontrahierende Kardiomyozyten. Der statistische Vergleich (χ^2 -Test) erfolgte zwischen den Versuchstagen 7 und 10 der gleichen Passage; * - p < 0,05.