

9 ANHANG

9.1 TABELLEN

Tabelle 6 Einzelergebnisse der RNA-Integritätsuntersuchungen

| RNA Probennummer | RIN | RNA Probennummer | RIN |
|------------------|------|------------------|------|
| 1980 | 9,7 | 1995 | 8,8 |
| 1981 | 9,7 | 1996 | 9,2 |
| 1982 | 9,7 | 1997 | 8,9 |
| 1983 | 9,8 | 1998 | 8,3 |
| 1984 | 9,6 | 1999 | 8,4 |
| 1985 | 9,9 | 2000 | 8,9 |
| 1986 | 9,9 | 2001 | 8,8 |
| 1987 | 10,0 | 2002 | 8,9 |
| 1988 | 9,9 | 2003 | 9,0 |
| 1989 | 9,7 | 2004 | 8,7 |
| 1990 | 9,0 | 2005 | 8,4 |
| 1991 | 9,1 | 2006 | 9,4 |
| 1992 | 8,4 | 2007 | 8,6 |
| 1993 | 8,5 | 2008 | 8,1 |
| 1994 | 9,0 | 2009 | 10,0 |

Tabelle 7 C_T-Werte für β -Aktin in RNA- und cDNA-Proben sowie Angabe der relativen Menge an β -Aktin-Sequenzen in den jeweiligen RNA-Proben

| RNA Probennummer | C _T -Wert für β -Aktin in RNA | korrespondierende cDNA Probennummer | C _T -Wert für β -Aktin in cDNA | Relative Menge an β -Aktin-Sequenzen in RNA |
|------------------|--|-------------------------------------|---|---|
| 1980 | 32,0 | 1980.1 | 19,9 | 0,03% |
| 1981 | 31,2 | 1981.1 | 20,2 | 0,05% |
| 1982 | 32,4 | 1982.1 | 19,9 | 0,01% |
| 1983 | 32,0 | 1983.1 | 20,0 | 0,03% |
| 1984 | 31,8 | 1984.1 | 19,9 | 0,80% |
| 1985 | 31,2 | 1985.1 | 20,1 | 0,05% |
| 1986 | 32,0 | 1986.1 | 20,0 | 0,03% |
| 1987 | 31,7 | 1987.1 | 19,9 | 0,03% |
| 1988 | 31,2 | 1988.1 | 19,7 | 0,03% |
| 1989 | 31,8 | 1989.1 | 21,0 | 0,05% |
| 1990 | 31,2 | 1990.1 | 22,8 | 0,40% |
| 1991 | 30,9 | 1991.1 | 21,4 | 0,10% |
| 1992 | 30,8 | 1992.1 | 23,0 | 0,40% |
| 1993 | 31,0 | 1993.1 | 23,5 | 0,40% |
| 1994 | 31,3 | 1994.1 | 22,7 | 0,20% |
| 1995 | 31,0 | 1995.1 | 21,8 | 0,20% |
| 1996 | 31,0 | 1996.1 | 21,7 | 0,20% |
| 1997 | 30,9 | 1997.1 | 22,7 | 0,40% |
| 1998 | 31,0 | 1998.1 | 22,4 | 0,20% |
| 1999 | 30,8 | 1999.1 | 22,1 | 0,20% |
| 2000 | 30,7 | 2000.1 | 21,6 | 0,20% |
| 2001 | 30,8 | 2001.1 | 22,0 | 0,20% |
| 2002 | 30,9 | 2002.1 | 22,4 | 0,20% |
| 2003 | 33,4 | 2003.1 | 22,3 | 0,05% |
| 2004 | 30,8 | 2004.1 | 23,0 | 0,40% |
| 2005 | 30,8 | 2005.1 | 20,6 | 0,10% |
| 2006 | 30,8 | 2006.1 | 21,2 | 0,10% |
| 2007 | 30,7 | 2007.1 | 20,4 | 0,10% |
| 2008 | 30,8 | 2008.1 | 20,9 | 0,10% |
| 2009 | 31,0 | 2009.1 | 21,9 | 0,20% |

Tabelle 8 C_T-Werte der cDNA-Proben von HEK293T-Zellen transfiziert mit pGFPdhE1A1

| HEK293T transfiziert mit pGFPdhE1A1 | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------|--------------------|---------|-----------|
| cDNA Probennummer | Referenzgen ATP5B | Referenzgen HPRT | Referenzgen RPL32 | GOI LTBP-4 | GOI TGF- β 1 | GOI p21 | GOI c-myc |
| 1980.1 | 21,4 | 23,6 | 19,9 | 26,30 | 25,9 | 25,5 | 24,0 |
| 1985.1 | 21,5 | 23,4 | 19,7 | 26,60 | 25,8 | 25,4 | 24,0 |
| 1990.1 | 23,4 | 25,1 | 21,0 | 28,70 | 28,6 | 29,5 | 26,7 |
| 1995.1 | 23,0 | 24,3 | 20,5 | 27,70 | 27,2 | 28,8 | 25,3 |
| 2000.1 | 22,7 | 24,4 | 20,5 | 27,10 | 27,1 | 27,9 | 25,7 |
| 2005.1 | 22,2 | 24,1 | 20,4 | 27,37 | 27,5 | 28,2 | 25,7 |

Tabelle 9 C_T-Werte der cDNA-Proben von HEK293T-Zellen transfiziert mit pAD5U6shRNA1-LTBP4

| HEK293T transfiziert mit pAD5U6shRNA1-LTBP4 | | | | | | | |
|---|-------------------|------------------|-------------------|------------|--------------------|---------|-----------|
| cDNA Probennummer | Referenzgen ATP5B | Referenzgen HPRT | Referenzgen RPL32 | GOI LTBP-4 | GOI TGF- β 1 | GOI p21 | GOI c-myc |
| 1981.1 | 22,1 | 24,0 | 19,8 | 30,7 | 26,1 | 25,3 | 23,8 |
| 1986.1 | 21,3 | 25,3 | 19,6 | 29,5 | 25,7 | 25,5 | 23,8 |
| 1991.1 | 22,1 | 23,6 | 19,0 | 29,3 | 26,9 | 27,8 | 25,2 |
| 1996.1 | 23,1 | 24,7 | 20,8 | 29,7 | 27,8 | 28,8 | 25,8 |
| 2001.1 | 22,8 | 25,0 | 20,4 | 29,4 | 27,7 | 28,9 | 26,1 |
| 2006.1 | 22,9 | 24,1 | 20,2 | 28,5 | 27,3 | 28,6 | 25,7 |

Tabelle 10 C_T-Werte der cDNA-Proben von HEK293T-Zellen transfiziert mit pcDNA6/V5-His B

| HEK293T transfiziert mit pcDNA6/V5-His B | | | | | | | |
|--|-------------------|------------------|-------------------|------------|--------------------|---------|-----------|
| cDNA Probennummer | Referenzgen ATP5B | Referenzgen HPRT | Referenzgen RPL32 | GOI LTBP-4 | GOI TGF- β 1 | GOI p21 | GOI c-myc |
| 1982.1 | 21,4 | 23,7 | 21,1 | 26,4 | 25,8 | 25,4 | 24,1 |
| 1987.1 | 21,3 | 23,3 | 20,3 | 26,4 | 25,8 | 25,3 | 23,8 |
| 1992.1 | 23,7 | 25,2 | 20,7 | 29,2 | 28,1 | 29,7 | 27,0 |
| 1997.1 | 23,6 | 25,8 | 21,1 | 28,8 | 28,6 | 29,6 | 26,9 |
| 2002.1 | 23,8 | 25,4 | 20,8 | 28,5 | 28,2 | 29,1 | 26,7 |
| 2007.1 | 21,7 | 23,4 | 19,8 | 26,5 | 26,9 | 27,5 | 25,0 |

Tabelle 11 C_T-Werte der cDNA-Proben von HEK293T-Zellen transfiziert mit pCMVsL4V5blas

| HEK293T transfiziert mit pCMVsL4V5blas | | | | | | | |
|--|-------------------|------------------|-------------------|------------|--------------------|---------|-----------|
| cDNA Probennummer | Referenzgen ATP5B | Referenzgen HPRT | Referenzgen RPL32 | GOI LTBP-4 | GOI TGF- β 1 | GOI p21 | GOI c-myc |
| 1983.1 | 21,4 | 23,2 | 19,3 | 17,6 | 25,8 | 25,3 | 24,0 |
| 1988.1 | 21,1 | 23,2 | 19,5 | 17,5 | 25,4 | 25,0 | 23,8 |
| 1993.1 | 24,2 | 25,9 | 21,3 | 20,8 | 28,9 | 29,7 | 27,6 |
| 1998.1 | 23,1 | 24,9 | 20,3 | 20,0 | 28,1 | 29,0 | 26,3 |
| 2003.1 | 23,6 | 25,4 | 21,2 | 20,4 | 28,4 | 29,4 | 26,8 |
| 2008.1 | 27,4 | 23,7 | 19,9 | 18,3 | 27,4 | 28,0 | 25,7 |

Tabelle 12 C_T-Werte der cDNA-Proben von HEK293T-Zellen mit Zugabe von Transfektionsreagenz

| HEK293T mit Zugabe von Transfektionsreagenz | | | | | | | |
|---|-------------------|------------------|-------------------|------------|--------------------|---------|-----------|
| cDNA Probennummer | Referenzgen ATP5B | Referenzgen HPRT | Referenzgen RPL32 | GOI LTBP-4 | GOI TGF- β 1 | GOI p21 | GOI c-myc |
| 1984.1 | 21,2 | 23,8 | 19,6 | 26,6 | 25,6 | 25,4 | 23,9 |
| 1989.1 | 22,1 | 23,6 | 19,5 | 27,2 | 25,9 | 25,8 | 24,1 |
| 1994.1 | 22,6 | 24,2 | 20,7 | 28,8 | 27,9 | 29,2 | 26,3 |
| 1999.1 | 23,0 | 24,8 | 20,9 | 28,3 | 28,1 | 29,3 | 26,1 |
| 2004.1 | 24,2 | 25,5 | 21,3 | 29,7 | 29,4 | 30,4 | 27,8 |
| 2009.1 | 22,7 | 24,1 | 20,0 | 28,3 | 28,3 | 29,2 | 26,4 |

Tabelle 13 FC-Werte der Referenzgene

| cDNA Probennummer | Transfiziertes Plasmid | Kennzeichnung | FC-Wert |
|----------------------|--------------------------|---------------|---------|
| 1980.1 | pGFPdhE1A1 | Kontrolle | 1,68 |
| 1985.1 | pGFPdhE1A1 | Kontrolle | 1,80 |
| 1990.1 | pGFPdhE1A1 | Kontrolle | 0,58 |
| 1995.1 | pGFPdhE1A1 | Kontrolle | 0,86 |
| 2000.1 | pGFPdhE1A1 | Kontrolle | 0,90 |
| 2005.1 | pGFPdhE1A1 | Kontrolle | 1,11 |
| 1981.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test | 1,35 |
| 1986.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test | 1,31 |
| 1991.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test | 1,80 |
| 1996.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test | 0,72 |
| 2001.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test | 0,80 |
| 2006.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test | 0,99 |
| 1982.1 | pcDNA6/V5-His B | Kontrolle | 1,46 |
| 1987.1 | pcDNA6/V5-His B | Kontrolle | 1,98 |
| 1992.1 | pcDNA6/V5-His B | Kontrolle | 0,69 |
| 1997.1 | pcDNA6/V5-His B | Kontrolle | 0,56 |
| 2002.1 | pcDNA6/V5-His B | Kontrolle | 0,63 |
| 2007.1 | pcDNA6/V5-His B | Kontrolle | 2,00 |
| 1983.1 | pCMVsL4V5blas | Test | 2,53 |
| 1988.1 | pCMVsL4V5blas | Test | 2,58 |
| 1993.1 | pCMVsL4V5blas | Test | 0,45 |
| 1998.1 | pCMVsL4V5blas | Test | 0,93 |
| 2003.1 | pCMVsL4V5blas | Test | 0,59 |
| 2008.1 | pCMVsL4V5blas | Test | 0,54 |
| 1984.1 | Nur Transfektionsreagenz | Kontrolle | 1,82 |
| 1989.1 | Nur Transfektionsreagenz | Kontrolle | 1,58 |
| 1994.1 | Nur Transfektionsreagenz | Kontrolle | 0,92 |
| 1999.1 | Nur Transfektionsreagenz | Kontrolle | 0,70 |
| 2004.1 | Nur Transfektionsreagenz | Kontrolle | 0,41 |
| 2009.1 | Nur Transfektionsreagenz | Kontrolle | 1,09 |

Nur Transfektionsreagenz = HEK293T-Zellen, denen als Kontrolle nur Transfektionsreagenz (siehe 3.1.8) zugefügt wurde

Tabelle 14 FC-Werte für LTBP-4 in HEK293T-Zellen mit verminderter LTBP-4-Expression
(Kontrolle = Zellen, die mit dem Plasmid pGFPdhE1A1 transfiziert wurden)

| cDNA Probennummer | Transfiziertes Plasmid | Kennzeichnung | FC-Wert |
|----------------------|------------------------|---------------|---------|
| 1980.1 | pGFPdhE1A1 | Kontrolle | 1,34 |
| 1985.1 | pGFPdhE1A1 | Kontrolle | 1,01 |
| 1990.1 | pGFPdhE1A1 | Kontrolle | 0,73 |
| 1995.1 | pGFPdhE1A1 | Kontrolle | 0,99 |
| 2000.1 | pGFPdhE1A1 | Kontrolle | 1,43 |
| 2005.1 | pGFPdhE1A1 | Kontrolle | 0,95 |
| 1981.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test | 0,08 |
| 1986.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test | 0,19 |
| 1991.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test | 0,16 |
| 1996.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test | 0,30 |
| 2001.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test | 0,33 |
| 2006.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test | 0,49 |

**Tabelle 15 FC-Werte für LTBP-4 in HEK293T-Zellen mit verminderter LTBP-4-Expression
(Kontrolle = Zellen, denen nur Transfektionsreagenz zugefügt wurde)**

| cDNA Probennummer | Transfiziertes Plasmid | Kennzeichnung | FC-Wert |
|----------------------|--------------------------|---------------|---------|
| 1984.1 | Nur Transfektionsreagenz | Kontrolle | 1,60 |
| 1989.1 | Nur Transfektionsreagenz | Kontrolle | 1,22 |
| 1994.1 | Nur Transfektionsreagenz | Kontrolle | 0,69 |
| 1999.1 | Nur Transfektionsreagenz | Kontrolle | 1,28 |
| 2004.1 | Nur Transfektionsreagenz | Kontrolle | 0,82 |
| 2009.1 | Nur Transfektionsreagenz | Kontrolle | 0,82 |
| 1981.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test | 0,13 |
| 1986.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test | 0,30 |
| 1991.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test | 0,25 |
| 1996.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test | 0,48 |
| 2001.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test | 0,53 |
| 2006.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test | 0,79 |

Tabelle 16 FC-Werte für TGF- β 1 in HEK293T-Zellen mit verminderter LTBP-4-Expression

| cDNA Probennummer | Transfiziertes Plasmid | Kennzeichnung | FC-Wert |
|----------------------|-------------------------------|------------------------------|---------|
| 1980.1 | pGFPdhE1A1 | Kontrolle | 1,25 |
| 1985.1 | pGFPdhE1A1 | Kontrolle | 1,25 |
| 1990.1 | pGFPdhE1A1 | Kontrolle | 0,55 |
| 1995.1 | pGFPdhE1A1 | Kontrolle | 0,99 |
| 2000.1 | pGFPdhE1A1 | Kontrolle | 1,01 |
| 2005.1 | pGFPdhE1A1 | Kontrolle | 0,62 |
| 1981.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test (Kontrolle: pGFPdhE1A1) | 1,36 |
| 1986.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test (Kontrolle: pGFPdhE1A1) | 1,84 |
| 1991.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test (Kontrolle: pGFPdhE1A1) | 0,58 |
| 1996.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test (Kontrolle: pGFPdhE1A1) | 0,78 |
| 2001.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test (Kontrolle: pGFPdhE1A1) | 0,76 |
| 2006.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test (Kontrolle: pGFPdhE1A1) | 0,80 |
| 1984.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 2,32 |
| 1989.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 2,17 |
| 1994.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 0,94 |
| 1999.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 1,07 |
| 2004.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 0,73 |
| 2009.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 0,60 |
| 1981.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test (Kontrolle: nur TR) | 2,22 |
| 1986.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP5 | Test (Kontrolle: nur TR) | 3,01 |
| 1991.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP6 | Test (Kontrolle: nur TR) | 0,95 |
| 1996.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP7 | Test (Kontrolle: nur TR) | 1,28 |
| 2001.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP8 | Test (Kontrolle: nur TR) | 1,24 |
| 2006.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP9 | Test (Kontrolle: nur TR) | 1,31 |

Tabelle 17 FC-Werte für p21 in HEK293T-Zellen mit verminderter LTBP-4-Expression

| cDNA Probennummer | Transfiziertes Plasmid | Kennzeichnung | FC-Wert |
|----------------------|-------------------------------|------------------------------|---------|
| 1980.1 | pGFPdhE1A1 | Kontrolle | 3,49 |
| 1985.1 | pGFPdhE1A1 | Kontrolle | 3,49 |
| 1990.1 | pGFPdhE1A1 | Kontrolle | 0,63 |
| 1995.1 | pGFPdhE1A1 | Kontrolle | 0,69 |
| 2000.1 | pGFPdhE1A1 | Kontrolle | 1,23 |
| 2005.1 | pGFPdhE1A1 | Kontrolle | 0,81 |
| 1981.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test (Kontrolle: pGFPdhE1A1) | 4,99 |
| 1986.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test (Kontrolle: pGFPdhE1A1) | 4,47 |
| 1991.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test (Kontrolle: pGFPdhE1A1) | 0,66 |
| 1996.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test (Kontrolle: pGFPdhE1A1) | 0,83 |
| 2001.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test (Kontrolle: pGFPdhE1A1) | 0,70 |
| 2006.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test (Kontrolle: pGFPdhE1A1) | 0,69 |
| 1984.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 6,34 |
| 1989.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 5,53 |
| 1994.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 0,90 |
| 1999.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 1,11 |
| 2004.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 0,87 |
| 2009.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 0,76 |
| 1981.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test (Kontrolle: nur TR) | 9,19 |
| 1986.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP5 | Test (Kontrolle: nur TR) | 8,23 |
| 1991.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP6 | Test (Kontrolle: nur TR) | 1,21 |
| 1996.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP7 | Test (Kontrolle: nur TR) | 1,53 |
| 2001.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP8 | Test (Kontrolle: nur TR) | 1,28 |
| 2006.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP9 | Test (Kontrolle: nur TR) | 1,27 |

Tabelle 18 FC-Werte für c-myc in HEK293T-Zellen mit verminderter LTBP-4-Expression

| cDNA Probennummer | Transfiziertes Plasmid | Kennzeichnung | FC-Wert |
|----------------------|-------------------------------|------------------------------|---------|
| 1980.1 | pGFPdhE1A1 | Kontrolle | 1,48 |
| 1985.1 | pGFPdhE1A1 | Kontrolle | 1,39 |
| 1990.1 | pGFPdhE1A1 | Kontrolle | 0,66 |
| 1995.1 | pGFPdhE1A1 | Kontrolle | 1,18 |
| 2000.1 | pGFPdhE1A1 | Kontrolle | 0,85 |
| 2005.1 | pGFPdhE1A1 | Kontrolle | 0,69 |
| 1981.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test (Kontrolle: pGFPdhE1A1) | 2,13 |
| 1986.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test (Kontrolle: pGFPdhE1A1) | 2,19 |
| 1991.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test (Kontrolle: pGFPdhE1A1) | 0,60 |
| 1996.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test (Kontrolle: pGFPdhE1A1) | 1,00 |
| 2001.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test (Kontrolle: pGFPdhE1A1) | 0,73 |
| 2006.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test (Kontrolle: pGFPdhE1A1) | 0,77 |
| 1984.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 2,17 |
| 1989.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 2,17 |
| 1994.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 0,82 |
| 1999.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 1,23 |
| 2004.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 0,64 |
| 2009.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 0,64 |
| 1981.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP4 | Test (Kontrolle: nur TR) | 3,14 |
| 1986.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP5 | Test (Kontrolle: nur TR) | 3,23 |
| 1991.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP6 | Test (Kontrolle: nur TR) | 0,89 |
| 1996.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP7 | Test (Kontrolle: nur TR) | 1,48 |
| 2001.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP8 | Test (Kontrolle: nur TR) | 1,08 |
| 2006.1 | pAD5U6shRNA1-LTBP9 | Test (Kontrolle: nur TR) | 1,14 |

Tabelle 19 FC-Werte für LTBP-4 in HEK293T-Zellen mit vermehrter LTBP-4-Expression

| cDNA Probennummer | Transfiziertes Plasmid | Kennzeichnung | FC-Wert |
|----------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------|
| 1982.1 | pcDNA6/V5-His B | Kontrolle | 1,65 |
| 1987.1 | pcDNA6/V5-His B | Kontrolle | 1,21 |
| 1992.1 | pcDNA6/V5-His B | Kontrolle | 0,50 |
| 1997.1 | pcDNA6/V5-His B | Kontrolle | 0,81 |
| 2002.1 | pcDNA6/V5-His B | Kontrolle | 0,89 |
| 2007.1 | pcDNA6/V5-His B | Kontrolle | 1,12 |
| 1983.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: pcDNA6/V5-His B) | 422,13 |
| 1988.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: pcDNA6/V5-His B) | 444,06 |
| 1993.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: pcDNA6/V5-His B) | 256,78 |
| 1998.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: pcDNA6/V5-His B) | 218,00 |
| 2003.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: pcDNA6/V5-His B) | 259,15 |
| 2008.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: pcDNA6/V5-His B) | 1216,27 |
| 1984.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 1,60 |
| 1989.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 1,22 |
| 1994.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 0,69 |
| 1999.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 1,28 |
| 2004.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 0,82 |
| 2009.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 0,82 |
| 1983.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: nur TR) | 702,71 |
| 1988.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: nur TR) | 739,21 |
| 1993.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: nur TR) | 427,45 |
| 1998.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: nur TR) | 362,90 |
| 2003.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: nur TR) | 431,41 |
| 2008.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: nur TR) | 2024,69 |

Tabelle 20 FC-Werte für TGF- β 1 in HEK293T-Zellen mit vermehrter LTBP-4-Expression

| cDNA Probennummer | Transfiziertes Plasmid | Kennzeichnung | FC-Wert |
|----------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------|
| 1982.1 | pcDNA6/V5-His B | Kontrolle | 2,30 |
| 1987.1 | pcDNA6/V5-His B | Kontrolle | 1,69 |
| 1992.1 | pcDNA6/V5-His B | Kontrolle | 0,99 |
| 1997.1 | pcDNA6/V5-His B | Kontrolle | 0,86 |
| 2002.1 | pcDNA6/V5-His B | Kontrolle | 1,01 |
| 2007.1 | pcDNA6/V5-His B | Kontrolle | 0,78 |
| 1983.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: pcDNA6/V5-His B) | 1,32 |
| 1988.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: pcDNA6/V5-His B) | 1,71 |
| 1993.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: pcDNA6/V5-His B) | 0,86 |
| 1998.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: pcDNA6/V5-His B) | 0,73 |
| 2003.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: pcDNA6/V5-His B) | 0,93 |
| 2008.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: pcDNA6/V5-His B) | 2,04 |
| 1984.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 2,32 |
| 1989.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 2,17 |
| 1994.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 0,94 |
| 1999.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 1,07 |
| 2004.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 0,73 |
| 2009.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 0,60 |
| 1983.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: nur TR) | 1,73 |
| 1988.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: nur TR) | 2,24 |
| 1993.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: nur TR) | 1,13 |
| 1998.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: nur TR) | 0,96 |
| 2003.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: nur TR) | 1,22 |
| 2008.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: nur TR) | 2,67 |

Tabelle 21 FC-Werte für p21 in HEK293T-Zellen mit vermehrter LTBP-4-Expression

| cDNA Probennummer | Transfiziertes Plasmid | Kennzeichnung | FC-Wert |
|----------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------|
| 1982.1 | pcDNA6/V5-His B | Kontrolle | 5,73 |
| 1987.1 | pcDNA6/V5-His B | Kontrolle | 4,53 |
| 1992.1 | pcDNA6/V5-His B | Kontrolle | 0,62 |
| 1997.1 | pcDNA6/V5-His B | Kontrolle | 0,81 |
| 2002.1 | pcDNA6/V5-His B | Kontrolle | 1,02 |
| 2007.1 | pcDNA6/V5-His B | Kontrolle | 0,98 |
| 1983.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: pcDNA6/V5-His B) | 3,53 |
| 1988.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: pcDNA6/V5-His B) | 4,27 |
| 1993.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: pcDNA6/V5-His B) | 0,94 |
| 1998.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: pcDNA6/V5-His B) | 0,74 |
| 2003.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: pcDNA6/V5-His B) | 0,88 |
| 2008.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: pcDNA6/V5-His B) | 2,55 |
| 1984.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 6,34 |
| 1989.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 5,53 |
| 1994.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 0,90 |
| 1999.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 1,11 |
| 2004.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 0,87 |
| 2009.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 0,76 |
| 1983.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: nur TR) | 5,82 |
| 1988.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: nur TR) | 7,03 |
| 1993.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: nur TR) | 1,54 |
| 1998.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: nur TR) | 1,22 |
| 2003.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: nur TR) | 1,45 |
| 2008.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: nur TR) | 4,19 |

Tabelle 22 FC-Werte für c-myc in HEK293T-Zellen mit vermehrter LTBP-4-Expression

| cDNA Probennummer | Transfiziertes Plasmid | Kennzeichnung | FC-Wert |
|----------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------|
| 1982.1 | pcDNA6/V5-His B | Kontrolle | 2,58 |
| 1987.1 | pcDNA6/V5-His B | Kontrolle | 2,34 |
| 1992.1 | pcDNA6/V5-His B | Kontrolle | 0,73 |
| 1997.1 | pcDNA6/V5-His B | Kontrolle | 0,97 |
| 2002.1 | pcDNA6/V5-His B | Kontrolle | 0,99 |
| 2007.1 | pcDNA6/V5-His B | Kontrolle | 1,01 |
| 1983.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: pcDNA6/V5-His B) | 1,59 |
| 1988.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: pcDNA6/V5-His B) | 1,80 |
| 1993.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: pcDNA6/V5-His B) | 0,73 |
| 1998.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: pcDNA6/V5-His B) | 0,88 |
| 2003.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: pcDNA6/V5-His B) | 0,98 |
| 2008.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: pcDNA6/V5-His B) | 2,29 |
| 1984.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 2,17 |
| 1989.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 2,17 |
| 1994.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 0,82 |
| 1999.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 1,23 |
| 2004.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 0,64 |
| 2009.1 | Nur Transfektionsreagenz (TR) | Kontrolle | 0,64 |
| 1983.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: nur TR) | 2,73 |
| 1988.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: nur TR) | 3,23 |
| 1993.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: nur TR) | 0,17 |
| 1998.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: nur TR) | 1,04 |
| 2003.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: nur TR) | 0,66 |
| 2008.1 | pCMVsL4V5blas | Test (Kontrolle: nur TR) | 1,14 |

9.2 EIGENE PUBLIZIERTE ERGEBNISSE

Teile der in dieser Promotionsarbeit erzielten Ergebnisse wurden bereits an anderer Stelle veröffentlicht bzw. vorgestellt:

Niggemeyer, N.; Etschmann, B.; Schaerig, M.; Klusacsek, K.; Gräfin v. d. Schulenburg, A.; Sterner-Kock, A. (2006)

Transkriptionsanalyse durch quantitative RT-PCR: Vom Experiment bis zur Dissertationsschrift

1. Doktoranden-Symposium am Fachbereich Veterinärmedizin der Freien Universität Berlin
23. Juni 2006, Berlin (Poster)

Mensch und Buch Verlag 2006, Seite 57, ISBN: 3-89820-793-5