

9 Eigene Veröffentlichungen

9.1 Publikationen in Journalen

1. Muller A, Zhang EP, Schroff M, Wittig B, Hoffmann F. Influence of ballistic gene transfer on antigen-presenting cells in murine corneas. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol.* 2002 Oct; 240(10):851-9.
2. Gomes-Keller MA, Nunez R, Schroff M, Oswald D, Willett BJ, Lutz H. Up-regulation by feline interleukin-4 and down-regulation by feline interferon-gamma of major histocompatibility complex class II on cat B-lymphocytes. *Vet Immunol Immunopathol.* 2002 Sep 25; 88(3-4): 197-208.
3. Schirmbeck R, König-Merediz SA, Riedl P, Kwissa M, Sack F, Schroff M, Junghans C, Reimann J, Wittig B. Priming of immune responses to hepatitis B surface antigen with minimal DNA expression constructs modified with a nuclear localization signal peptide. *J Mol Med.* 2001 Jun; 79(5-6): 343-50.
4. Schakowski F, Gorschluter M, Junghans C, Schroff M, Buttgereit P, Ziske C, Schottker B, König-Merediz SA, Sauerbruch T, Wittig B, Schmidt-Wolf IG. A novel minimal-size vector (MIDGE) improves transgene expression in colon carcinoma cells and avoids transfection of undesired DNA. *Mol Ther.* 2001 May; 3(5 Pt 1): 793-800.
5. Leutenegger CM, Boretti FS, Mislin CN, Flynn JN, Schroff M, Habel A, Junghans C, König-Merediz SA, Sigrist B, Aubert A, Pedersen NC, Wittig B, Lutz H. Immunization of cats against feline immunodeficiency virus (FIV) infection by using minimalistic immunogenic defined gene expression vector vaccines expressing FIV gp140 alone or with feline interleukin-12 (IL-12), IL-16, or a CpG motif. *J Virol.* 2000 Nov; 74(22): 10447-57.
6. Boretti FS, Leutenegger CM, Mislin C, Hofmann-Lehmann R, König S, Schroff M, Junghans C, Fehr D, Huettner SW, Habel A, Flynn JN, Aubert A, Pedersen NC, Wittig B, Lutz H. Protection against FIV challenge infection by genetic vaccination using minimalistic DNA constructs for FIV env gene and feline IL-12 expression. *AIDS.* 2000 Aug 18; 14(12): 1749-

57.

7. Moller P, Sun Y, Dorbic T, Alijagic S, Makki A, Jurgovsky K, Schroff M, Henz BM, Wittig B, Schadendorf D. Vaccination with IL-7 gene-modified autologous melanoma cells can enhance the anti-melanoma lytic activity in peripheral blood of patients with a good clinical performance status: a clinical phase I study. *Br J Cancer*. 1998 Jun; 77(11): 1907-16.
8. Kalkbrenner F, Dippel E, Schroff M, Wittig B, Schultz G. Nuclear application of antisense oligonucleotides by microinjection and ballistomagnetic transfer to identify G protein heterotrimers activating phospholipase C. *Methods Mol Biol*. 1997; 83: 203-16

9.2 Patente

Kurztitel	Land	Aktenzeichen	Anmeldetag	Priorität	Erteilung	Inhaber	Erfinder	Titel
Ballistischer Transfer	US	08/435,388	05.05.1995	DE 44 16 784 v. 09.05.94		Wittig, Schroff	Wittig, Schroff	Method to separate cells that have been modified with super paramagnetic particles by ballistic transfer
Ballistischer Transfer	EP	0 686 697	08.05.1995	DE 44 16 784 v. 09.05.94		Soft Gene	Wittig, Schroff	Method to separate cells that have been modified with super paramagnetic particles by ballistic transfer
HYDRA	DE	596 08 096.4	13.03.1996	DE 195 10 696 v. 14.03.95	07.11.2001	Soft Gene	Wittig, Schroff M., Schroff J.	Vorrichtung zur Druckverteilung im Kopfstück einer Apparatur zum ballistischen Transfer von Zellen
HYDRA	BE		13.03.1996	DE 195 10 696 v. 14.03.95	07.11.2001	Soft Gene	Wittig, Schroff M., Schroff J.	Vorrichtung zur Druckverteilung im Kopfstück einer Apparatur zum ballistischen Transfer von Zellen
HYDRA	FR		13.03.1996	DE 195 10 696 v. 14.03.95	07.11.2001	Soft Gene	Wittig, Schroff M., Schroff J.	Vorrichtung zur Druckverteilung im Kopfstück einer Apparatur zum ballistischen Transfer von Zellen
HYDRA	GB		13.03.1996	DE 195 10 696 v. 14.03.95	07.11.2001	Soft Gene	Wittig, Schroff M., Schroff J.	Vorrichtung zur Druckverteilung im Kopfstück einer Apparatur zum ballistischen Transfer von Zellen
HYDRA	AT	E 208 419	13.03.1996	DE 195 10 696 v. 14.03.95	07.11.2001	Soft Gene	Wittig, Schroff M., Schroff J.	Vorrichtung zur Druckverteilung im Kopfstück einer Apparatur zum ballistischen Transfer von Zellen
HYDRA	CH/LI	EP 0 732 395	13.03.1996	DE 195 10 696 v. 14.03.95	07.11.2001	Soft Gene	Wittig, Schroff M., Schroff J.	Vorrichtung zur Druckverteilung im Kopfstück einer Apparatur zum ballistischen Transfer von Zellen
HYDRA	US	5,853,663	14.03.1996	DE 195 10 696 v. 14.03.95	29.12.1998	Wittig, Schroff M., Schroff J.	Wittig, Schroff M., Schroff J.	Pressure distributor and multimacrocarrier assembly for ballistic transfer transfection apparatus

Kurztitel	Land	Aktenzeichen	Anmeldetag	Priorität	Erteilung	Inhaber	Erfinder	Titel
Hantel	DE	198 26 758	15.06.1998	---	21.10.1999	Soft Gene	Junghans, Schroff	Darstellung von linearen kovalent geschlossenen DNA-Molekülen als Expressionskonstrukte
Hantel	EP	0 967 274	14.06.1999	DE 198 26 758 v. 15.06.98		Mologen	Wittig, Junghans, Schroff	Verfahren zur Reinigung von kovalent geschlossenen DNA-Molekülen
Hantel	PCT	PCT/EP99/04339	15.06.1999	DE 198 26 758 v. 15.06.98	---	Wittig, Junghans, Schroff	Wittig, Junghans, Schroff	Method to make linear, covalently closed DNA constructs
Hantel	US	6,451,563	14.02.2000	DE 198 26 758 v. 15.06.98	17.09.2002	Mologen	Wittig, Junghans, Schroff	Method to make linear, covalently closed DNA constructs
Immunstimulation	DE	199 35 756.0	27.07.1999			Mologen	Wittig, Junghans, König-Merediz, Schroff	Kovalent geschlossenes Nukleinsäuremolekül zur Immunstimulation
Immunstimulation	PCT	PCT/DE00/00565	24.02.2000	DE 199 35 756.0 v. 27.07.99		Mologen	Wittig, Junghans, König-Merediz, Schroff	Kovalent geschlossenes Nukleinsäuremolekül zur Immunstimulation
Immunstimulation	EP		24.01.2002	DE 199 35 756.0 v. 27.07.99		Mologen	Wittig, Junghans, König-Merediz, Schroff	Kovalent geschlossenes Nukleinsäuremolekül zur Immunstimulation
Immunstimulation	US		24.01.2002	DE 199 35 756.0 v. 27.07.99		Mologen	Wittig, Junghans, König-Merediz, Schroff	Kovalent geschlossenes Nukleinsäuremolekül zur Immunstimulation

Kurztitel	Land	Aktenzeichen	Anmeldetag	Priorität	Erteilung	Inhaber	Erfinder	Titel
Felines IL-12	PCT	PCT/DE00/0226 3	08.07.2000	CH 1999 1259/99 v. 08.07.1999	---	Molgen, Uni Zürich, University of California	Wittig, Schrof, Lutz, Leutenegger, Pedersen	Interleukin-12 der Katze als Immunstimulanz
Felines IL-12	EP	PCT/DE00/0226 3]	08.01.2002	CH 1999 1259/99 v. 08.07.1999	---	Molgen, Uni Zürich, University of California	Wittig, Schrof, Lutz, Leutenegger, Pedersen	Interleukin-12 der Katze als Immunstimulanz
Felines IL-12	US	PCT/DE00/0226 3]	08.01.2002	CH 1999 1259/99 v. 08.07.1999	---	Molgen, Uni Zürich, University of California	Wittig, Schrof, Lutz, Leutenegger, Pedersen	Interleukin-12 der Katze als Immunstimulanz
FIV I - Impfstoff	PCT	PCT/DE00/0226 2	08.07.2000	CH 1999 1258/99 v. 08.07.1999	---	Molgen, Uni Zürich	Wittig, Schrof, Lutz, Leutenegger	Impfstoff gegen Infektionen mit Lentiviren, wie dem felines Immunschwäche-Virus der Katze
FIV I - Impfstoff	DE	101 58 478.4	28.11.2001	---		Molgen		Impfstoff gegen Infektionen mit Lentiviren, wie dem felines Immunschwäche-Virus der Katze