



Dr. Thomas Wilk

Senior Associate

Telefon: +49 (0)89 / 99 84 79-6

E-Mail: thomas.wilk@zsp-ip.de

Dipl.-Biol.

European Patent Attorney

Berufliche Qualifizierung

Dr. Thomas Wilk ist vor dem Europäischen Patentamt als Vertreter zugelassen. Er wurde in einer renommierten deutschen Kanzlei auf dem Gebiet des gewerblichen Rechtsschutzes ausgebildet und war für mehrere Jahre stellvertretender Leiter der Patentabteilung eines erfolgreichen deutschen Pharmaunternehmens, bevor er 2011 in die Kanzlei „Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte PartG mbB“ eintrat.

Ein besonderer Schwerpunkt seiner Tätigkeit betrifft die Beratung von Unternehmen bei der Konzeption von Patentstrategien sowie bei dem Aufbau und der strategischen Weiterentwicklung von Patentportfolios.

Dr. Thomas Wilk hat Erfahrung in der Ausarbeitung und Bearbeitung von Europäischen und internationalen Patentanmeldungen und in Einspruchsverfahren in den Life Science Disziplinen einschließlich Biotechnologie, Biochemie, molekulare Diagnostik, Genetik, Immunologie, Mikrobiologie, Molekularbiologie, Pharmakologie, Strukturbio­logie, Stammzelltherapie und Virologie.

Dr. Thomas Wilk studierte Biologie an den Universitäten Köln, Basel und Heidelberg. Er beendete das Studium mit der Diplomarbeit am Deutschen Krebsforschungszentrum (DKFZ) in Heidelberg, in der Abteilung von Prof. zur Hausen. Seine Doktorarbeit fertigte Dr. Thomas Wilk im Forschungsschwerpunkt Angewandte Tumorstam­mzelltherapie des DKFZ an, in der Abteilung von Prof. Lutz Gissmann. Es folgten langjährige Forschungstätigkeiten in der Abteilung für Strukturbio­logie des Europäischen Laboratoriums für Molekularbiologie (EMBL) in Heidelberg und an der University of Oxford.

Technische Expertise

Molekularbiologie

Biochemie

Genetik

Immunologie

Strukturbio­logie

Virologie

PUBLIKATIONSLISTE

Wissenschaftliche Publikationen:

- **Wilk T, Mierswa H, Krausslich HG, Dunn JJ, Bosch V.** Expression of biologically active HIV glycoproteins using a T7 RNA polymerase-based eucaryotic vector system. *Virus Genes*. 1992 Aug;6(3):229-46.
- **Wilk T, Pfeiffer T, Bukovsky A, Moldenhauer G, Bosch V.** Glycoprotein incorporation and HIV-1 infectivity despite exchange of the gp160 membrane-spanning domain. *Virology*. 1996 Apr 1;218(1):269-74.
- **Wilk T, Pfeiffer T, Bosch V.** Retained in vitro infectivity and cytopathogenicity of HIV-1 despite truncation of the C-terminal tail of the env gene product. *Virology*. 1992 Jul;189(1):167-77.
- **Fuller SD, Wilk T, Gowen BE, Krausslich HG, Vogt VM.** Cryo-electron microscopy reveals ordered domains in the immature HIV-1 particle. *Curr Biol*. 1997 Oct 1;7(10):729-38.
- **Zemba M, Wilk T, Rutten T, Wagner A, Flugel RM, Lochelt M.** The carboxy-terminal p3Gag domain of the human foamy virus Gag precursor is required for efficient virus infectivity. *Virology*. 1998 Jul 20;247(1):7-13.
- **Grättinger M, Hohenberg H, Thomas D, Wilk T, Muller B, Krausslich HG.** In vitro assembly properties of wild-type and cyclophilin-binding defective human immunodeficiency virus capsid proteins in the presence and absence of cyclophilin A. *Virology*. 1999 Apr 25;257(1):247-60.
- **Wilk T, Fuller SD.** Towards the structure of the human immunodeficiency virus: divide and conquer. *Curr Opin Struct Biol*. 1999 Apr;9(2):231-43. Review.
- **Scheiffele P, Rietveld A, Wilk T, Simons K.** Influenza viruses select ordered lipid domains during budding from the plasma membrane. *J Biol Chem*. 1999 Jan 22;274(4):2038-44.
- **Gross I, Hohenberg H, Wilk T, Wieggers K, Grättinger M, Muller B, Fuller S, Krausslich HG.** A conformational switch controlling HIV-1 morphogenesis. *EMBO J*. 2000 Jan 4;19(1):103-13.
- **Wilk T, de Haas F, Wagner A, Rutten T, Fuller S, Flugel RM, Lochelt M.** The intact retroviral Env glycoprotein of human foamy virus is a trimer. *J Virol*. 2000 Mar;74(6):2885-7.
- **Wilk T, Gross I, Gowen BE, Rutten T, de Haas F, Welker R, Krausslich HG, Boulanger P, Fuller SD.** Organization of immature human immunodeficiency virus type 1. *J Virol*. 2001 Jan;75(2):759-71.
- **Wilk T, Geiselhart V, Frech M, Fuller SD, Flugel RM, Lochelt M.** Specific interaction of a novel foamy virus Env leader protein with the N-terminal Gag domain. *J Virol*. 2001 Sep;75(17):7995-8007.
- **Wilk, T., Welker, R., Kräusslich, H.-G., Boulanger, P., and Fuller, S. D.** Visualization of the bipartite organization of MA in immature HIV-1. *Virus Research* (2001) 77, 105-107.
- **Wilk, T., Welker, R., Rutten, T., Thomas, D., Kräusslich, H.-G., and Fuller, S.** R-The key to HIV capsid assembly? *Virus Research* (2001) 77, 103-105.
- **Briggs JA[#], Wilk T[#], Welker R, Krausslich HG, Fuller SD** ([#]co-first authors). Structural organization of authentic, mature HIV-1 virions and cores. *EMBO J*. 2003 Apr 1;22(7):1707-15.
- **Briggs JA, Wilk T, Fuller SD.** Do lipid rafts mediate virus assembly and pseudotyping? *J Gen Virol*. 2003 Apr;84(Pt 4):757-68. Review.

Publikationen, die mit IP in Bezug stehen:

- **Wachenfeld, J. und Wilk, T.** Patentability of protein structures. *The Patent Yearbook 2002 of Managing Intellectual Property*, March 2002.

Andere Publikationen:

- **Briggs JA, Wilk T, Fuller SD.** Do lipid rafts mediate virus assembly and pseudotyping? *J Gen Virol*. 2003 Apr;84(Pt 4):757-68. Review.
- **Wilk T.** WO 2010/089120 and EP2218783
Taylor, H., Eisele, K.-H. **Wilk T.**
WO 2010/069596 and EP2202518