

Prof. Dr. Stefan Tenzer

*08.01.1974

Professor für Quantitative Proteomanalytik (W2)
Leiter der Core Facility für Massenspektrometrie
Arbeitsgruppenleiter



Institut für Immunologie
Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
D-55131 Mainz, Langenbeckstr. 1, Geb. 308A
Tel: +49-6131-17 6199, Fax: +49-6131-17 6202
tenzer@uni-mainz.de
www.unimedizin-mainz.de/immunologie/arbeitsgruppen/ag-tenzer.html

Akademischer Werdegang

- 1994 - 2000 Studium der Biochemie an der Eberhard-Karls-Universität Tübingen
Gesamtnot „sehr gut (1.0)“
- 2004 Promotion (Dr. rer. nat.) im Fach Biochemie im Institut für Zellbiologie,
Abteilung Immunologie (betreut von Prof. Dr. H.-G. Rammensee),
Gesamturteil: „Sehr gut“

Beruflicher Werdegang

- 2004 - 2005 Postdoc am Institut für Immunologie, Mainz mit Forschungs-
schwerpunkten Antigenprozessierung und Massenspektrometrie
- seit 2005 Arbeitsgruppenleiter für die Bereiche Antigenprozessierung und Massen-
spektrometrie am Institut für Immunologie, Johannes-Gutenberg-
Universität Mainz
- 2005 - 2008 Leiter der Core Facility für Massenspektrometrie und Proteinbiochemie
innerhalb des Immunology Cluster of Excellence 'Immunointervention' an
der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
- seit 2009 Leiter der Core Facility für Massenspektrometrie und Proteinbiochemie
des Forschungszentrum Immuntherapie (FZI) der Johannes Gutenberg-
Universität Mainz
- seit 2016 W2 Professor für Quantitative Proteomanalytik am Institut für Immunologie
und Forschungszentrum für Immuntherapie (FZI) der Johannes
Gutenberg-Universität Mainz

Auszeichnungen und Preise

- 1997 Fulbright Reisestipendium
- 1997 - 1998 Auslandsstudium an der University of Massachusetts, Amherst, USA
- 2007 Boehringer-Ingelheim Forschungspreis
- 2011 NMFZ Forschungspreis der Universität Mainz

Publikationen (Auszug)

Adamopoulou E, **Tenzer S**, Hillen N, Klug P, Rota IA, Tietz S, Gebhardt M, Stevanovic S, Schild H, Tolosa E, Melms A, Stoeckle C. Exploring the MHC-peptide matrix of central tolerance in the human thymus. *Nat Commun.* 2013 Jun 19;4:2039. doi: 10.1038/ncomms3039.

Tenzer S, Moro A, Kuharev J, Francis AC, Vidalino L, Provenzani A, Macchi P. 2013. Proteome-Wide Characterization of the RNA-Binding Protein RALY-Interactome Using the in Vivo-Biotinylation-Pulldown-Quant (iBioPQ) Approach. *J Proteome Res.* 2013 May 6.

Schmidt J, Iversen AKN, **Tenzer S**, Gostick E, Price DA, Lohmann V, Bowness P, Schild H, Blum HE, Klenerman P, Neumann-Haefelin C, Thimme R. 2012. Rapid and efficient antigen processing and presentation of a protective and immunodominant HLA-B*27 restricted hepatitis C virus specific CD8+ T cell epitope. *PLOS Biology* 8(11):e1003042. doi: 10.1371/journal.ppat.1003042

Günther C, Martini E, Wittkopf N, Amann K, Weigmann B, Neumann H, Waldner M, **Tenzer S**, Neurath MF, Becker C. 2011. Caspase-8 regulates TNF-alpha induced epithelial necroptosis and terminal ileitis. *Nature.* 477(7364):335-9.

Patzig J*, Jahn O*, **Tenzer S***, Wichert S, de Monasterio Schrader P, Rosfa S, Kuharev J, Yan K, Bormuth I, Bremer J, Aguzzi A, Orfaniotou F, Hesse D, Schwab M, Moebius W, Nave KA, Werner H. Quantitative and integrative proteome analysis of peripheral nerve myelin identifies novel myelin proteins and candidate neuropathy loci. *J Neurosci.* 31(45):16369-86.

* Joint first authors

Tenzer S, Docter D, Rosfa S, Wlodarski A, Kuharev J, Reikik A, Knauer SK, Bantz C, Nawroth T, Bier C, Sirirattanapan J, Mann W, Treuel L, Zellner R, Maskos M, Schild H, Stauber RH. 2011. Nanoparticle Size Is a Critical Physicochemical Determinant of the Human Blood Plasma Corona: A Comprehensive Quantitative Proteomic Analysis. *ACS Nano.* ;5(9):7155-67.

Tenzer S, Wee E, Burgevin A, Stewart-Jones G, Friis L, Lamberth K, Chang CH, Harndahl M, Weimershaus M, Gerstoff J, Akkad N, Klenerman P, Fugger L, Jones EY, McMichael AJ, Buus S, Schild H, van Endert P, Iversen AK. 2009. Antigen processing influences HIV-specific cytotoxic T lymphocyte immunodominance. *Nat Immunol.* 10(6):636-46.

Schatz M, Peters B, Akkad N, Ulrich N, Nacarino Martinez A, Carroll O, Bulik S, Rammensee HG, van Endert P, Holzhütter HG, **Tenzer S*** and Schild H*. 2008. Characterizing the N-terminal processing motif of MHC class I ligands. *J Immunol.* 180: 3210-7. *joint senior authors

Reinecke J*, **Tenzer S***, Hasselmayer O, Rupnik M, Schrattenholz A, Schild H and von Eichel-Streiber C. 2007. Autocatalytic cleavage of Clostridium difficile toxin B. *Nature.* 446: 415-9. *joint first authors

Tenzer S, Peters B, Bulik S, Schoor O, Lemmel C, Schatz MM, Kloetzel PM, Rammensee HG, Schild H* and Holzhütter HG. 2005. Modeling the MHC class-I pathway by combining predictions of proteasomal cleavage, TAP transport and MHC class-I binding. *Cell Mol Life Sci.* 62: 1025-37