

Eigene Publikationen

Originalarbeiten

Schaefer M, Plant TD, Stresow N, Albrecht N, Schultz G (2002) Functional differences between TRPC4 splice variants. *J Biol Chem* **277**: 3752-3759.

Hellwig N, Plant TD, Janson W, Schäfer M, Schultz G, Schaefer M (2004) TRPV1 acts as proton channel to induce acidification in nociceptive neurons. *J Biol Chem* **279**: 34553-34561.

Hellwig N, Albrecht N, Harteneck C, Schultz G, Schaefer M (2005) Homo- and heteromeric assembly of TRPV channel subunits. *J Cell Sci* **118**: 917-928.

Sinnecker D, Voigt P, Hellwig N, Schaefer M (2005) Reversible photobleaching of enhanced green fluorescent proteins. *Biochemistry* **44**: 7085-7094.

Kongressbeiträge

Stresow N, Schultz G, Schaefer M (2001) Activation of the vanilloid receptor by protein kinase C. 42. *Frühjahrstagung der Deutschen Gesellschaft für experimentelle und klinische Pharmakologie und Toxikologie*, Mainz, März 2001 (Poster). Abstract publiziert in: *Naunyn-Schmiedeberg's Arch Pharmakol* **363**(4): 272 Suppl.

Plant TD, Schaefer M, Stresow N, Albrecht N, Schultz G (2002) Functional differences between TRPC4 splice variants. 43. *Frühjahrstagung der Deutschen Gesellschaft für experimentelle und klinische Pharmakologie und Toxikologie*, Mainz, März 2002. Abstract publiziert in: *Naunyn-Schmiedeberg's Arch Pharmakol* **365**: 227 Suppl. 1.

Stresow N, Janson W, Schäfer M, Schultz G, Schaefer M (2003) TRPV1-induced intracellular acidification. 44. *Frühjahrstagung der Deutschen Gesellschaft für experimentelle und klinische Pharmakologie und Toxikologie*, Mainz, März 2003 (Vortrag). Abstract publiziert in: *Naunyn-Schmiedeberg's Arch Pharmakol* **367**: 232 Suppl. 1.

Sinnecker D, Stresow N, Schultz G, Schaefer M (2003) Photoconversion of fluorescent proteins: Implications and applications for fluorescence resonance energy transfer measurements. 44. *Frühjahrstagung der Deutschen Gesellschaft für experimentelle und klinische Pharmakologie und Toxikologie*, Mainz, März 2003. Abstract publiziert in: *Naunyn-Schmiedeberg's Arch Pharmakol* **367**: 70 Suppl. 1.

Hellwig N, Albrecht N, Schultz G, Schaefer M (2004) Heteromeric quaternary structure of TRPV channel subunits. 45. *Frühjahrstagung der Deutschen Gesellschaft für experimentelle und klinische Pharmakologie und Toxikologie*, Mainz, März 2004 (Vortrag). Abstract publiziert in: *Naunyn-Schmiedeberg's Arch Pharmakol* **369**: 237 Suppl. 1.

Lebenslauf

Name: Nicole Barbara Hellwig, geb. Stresow
Geburtsdatum und -ort: 14.11.1971, Berlin
Familienstand: verheiratet
Staatsangehörigkeit: deutsch

Schulbildung:

1978 – 1984 Clemens-Brentano-Grundschule in Berlin
1984 – 1991 Goethe-Oberschule in Berlin
07.06.1991 Abitur

Soziales Jahr:

1991 – 1992 Geistliches Rüstzentrum in Krelingen

Berufsausbildung:

1992 – 1994 Landeslehranstalt für
technische Assistenten in der Medizin Berlin

Berufstätigkeit:

01.10.1994 – 15.03.1995 Diagnostisches Laboratorium von
Dres. Eicke und Prof. Röcker
15.03.1995 – 15.10.1996 Pharmakologisches Institut
an der Freien Universität Berlin

Studium:

10/1996 – 03/2001 Studium der Biochemie am Fachbereich Biologie, Chemie,
Pharmazie der Freien Universität Berlin
16.10.1998 Vordiplom Biochemie
19.03.2001 Diplom Biochemie
seit 04/2001 Doktorand bei Prof. Dr. M. Schaefer
am Institut für Pharmakologie
Charité-Universitätsmedizin Berlin,
Campus Benjamin Franklin

Danksagung

Ich danke Prof. Dr. Günter Schultz und Prof. Dr. Michael Schaefer für die Überlassung des aktuellen und herausfordernden Dissertationsthemas, die ständige konstruktive Diskussionsbereitschaft und die fachliche Unterstützung, die wesentlich zum Gelingen dieser Arbeit beigetragen haben.

Herrn Prof. Dr. F. Hucho danke ich für die Bereitschaft, die vorliegende Arbeit am Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie der Freien Universität Berlin zu vertreten.

Herrn PD Dr. Tim Plant danke ich für die Durchführung der meisten elektrophysiologischen Experimente.

Nadine Albrecht danke ich herzlich für ihre freundliche Hilfsbereitschaft, insbesondere für ihre technische Unterstützung.

Für das sehr gute Arbeitsklima sowie die vielen Anregungen und Diskussionen danke ich allen aktuellen und ehemaligen Mitgliedern der Arbeitsgruppe von Herrn Prof. Dr. Michael Schaefer.

Mein besonderer Dank gilt meiner ganzen Familie, die mich in dieser Zeit mit viel Liebe, Verständnis, Geduld und Anregungen begleitet haben.