

**Untersuchung zur Interaktionsfähigkeit in B-Zellen exprimierter
TRPC-Proteine und zum Einfluss N-terminaler Domänen**

Dissertation
zur Erlangung des
naturwissenschaftlichen Doktorgrades (rer. nat.)

der Fakultät für Chemie
der Universität Bielefeld

vorgelegt von
Christina M. Schäfer

Februar 2004

Vorsitzender des Prüfungsausschusses:

Prof. Dr. Prof. h.c. Eberhard Neumann

1. Gutachter:

Prof. Dr. Jürgen Frey

2. Gutachter:

Prof. Dr. Jürgen Wienands

Protokollführer:

Dr. Ekkehard Diemann

Termin der mündlichen Prüfung:

16. April 2004

Die vorliegende Arbeit wurde in der Abteilung Biochemie II der Fakultät für Chemie an der Universität Bielefeld in der Zeit von September 1998 bis Mai 2003 unter der wissenschaftlichen Anleitung von Herrn

Prof. Dr. Jürgen Frey

angefertigt. Bei ihm möchte ich mich für das interessante Thema, die großzügige finanzielle Unterstützung und seinen fachlichen Rat bedanken. Darüber hinaus waren seine ständige Diskussionsbereitschaft, sein fortwährendes Interesse an meiner Arbeit sowie die Möglichkeit, diese frei zu gestalten, sehr hilfreich

Danksagung

Herrn Prof. Dr. Jürgen Wienands danke ich für die Übernahme des Coreferats.

Mein besonderer Dank gilt den Mitarbeitern des TRPC-Projektes, im Speziellen Frau Dr. Petra Budde, die das Projekt von 1997 bis 2001 wissenschaftlich betreut hat. Außerdem Herrn Dr. Olaf Friedrich, auf dessen Vorarbeiten viele Experimente dieser Arbeit aufbauen, und der von 1997 bis 2001 der perfekte Labornachbar war. Ebenfalls danken möchte ich Dr. Michael Engelke für seine zahlreichen Vorarbeiten und für die gründliche und schnelle Durchsicht dieses Textes.

Christina Geerds, Melanie Duckert und Doris Piekorz danke ich herzlich für die tägliche tatkräftige praktische Unterstützung, die mir die Arbeit sehr erleichtert hat.

Stefanie Boese, Sven Dittmann und Michael Loof danke ich für die Übernahme verschiedener praktischer Tätigkeiten während ihres Praktikums im Rahmen ihrer Ausbildung.

Mein Dank gilt ebenfalls Dipl. Biochem. Sven-Christian Sensken für seine Unterstützung als studentische Hilfskraft und für das Entrümpeln meines Laborplatzes bei der Übernahme. Hoffentlich hat der Platz Glück gebracht!

Außerdem möchte ich mich bei meinen Blockpraktikanten Dipl. Chem. Natalia Haraskiewicz, Dipl. Chem. Sven David Wilking und Dipl. Biochem. Alexander Grundt bedanken, auch wenn ihre Experimente nicht in diese Arbeit eingegangen sind.

Darüber hinaus danke ich allen ehemaligen und aktuellen Mitgliedern der Arbeitsgruppe Biochemie II für das kollegiale Miteinander und die freundliche Atmosphäre im Labor.

Zu guter Letzt – last, but not least – möchte ich meiner Familie von ganzem Herzen danken. Meinen Eltern, die mich seit jeher unterstützt und gefördert haben, und die immer an mich geglaubt haben, mehr als ich selbst. Und Christian, der den letzten Jahren in Bielefeld einen tieferen Sinn gegeben hat.