

Aus dem Institut der Pharmakologie und Toxikologie  
des Fachbereichs Veterinärmedizin  
der Freien Universität Berlin  
und der  
Abteilung präklinische Pharmakokinetik  
der Schering AG

# ***In vitro* Optimierung der Mikrodialyse für pharmakokinetische Fragestellungen**

INAUGURAL-DISSERTATION  
zur Erlangung des Grades eines  
Doktors der Veterinärmedizin  
an der  
Freien Universität Berlin

vorgelegt von  
***Beatrix von Meier-Ince***  
geborene von Meier  
Tierärztin aus Amstelveen, Niederlande

**Berlin, 2007**  
**Journal-Nr.: 3110**

Gedruckt mit Genehmigung des Fachbereichs Veterinärmedizin  
der Freien Universität Berlin

Dekan: Univ.-Prof. Dr. L. Brunnberg  
Erster Gutachter: Univ.-Prof. Dr. H. Fink  
Zweiter Gutachter: Prof. Dr. Andreas Baumann  
Dritter Gutachter: Prof. Dr. Hans Rommelspacher

*Deskriptoren (nach CAB-Thesaurus):*

Microdialysis; Analytical Methods; Pharmacokinetics, Drugs, Tubes,  
Membranes, Materials Testing (MESH), Mechanical Properties, In vitro

Tag der Promotion: 11.07.2007

Bibliografische Information der *Deutschen Nationalbibliothek*

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der  
Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im  
Internet über <<http://dnb.ddb.de>> abrufbar.

ISBN-10: 3-86664-177-X

ISBN-13: 978-3-86664-177-8

Dissertation, Freie Universität Berlin, 2007  
D188

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdruckes und der Vervielfältigung des  
Buches, oder Teilen daraus, vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf ohne schriftliche  
Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form reproduziert oder unter Verwendung  
elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Warenbezeichnungen, usw. in diesem Werk  
berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen  
im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären  
und daher von jedermann benutzt werden dürfen.

This document is protected by copyright.

No part of this document may be reproduced in any form by any means without prior  
written authorization of "Mensch & Buch Verlag".

Alle Rechte vorbehalten

© **mensch & buch verlag** 2007

Nordendstr. 75 - 13156 Berlin – 030-45494866  
[verlag@menschundbuch.de](mailto:verlag@menschundbuch.de) – [www.menschundbuch.de](http://www.menschundbuch.de)

From the Institute for Pharmacology and Toxicology  
of the  
Faculty of Veterinary Medicine of the Free University Berlin  
and the  
Department of Preclinical Pharmacokinetics  
at Schering AG

# ***In vitro* optimization of microdialysis for pharmacokinetic applications**

INAUGURAL-DISSERTATION

to receive the degree of  
"Doktor der Veterinärmedizin"

at the  
Freie Universität Berlin

presented by

***Beatrix von Meier-Ince***

born in Amstelveen, The Netherlands  
veterinarian from Cambridge University, UK

**Berlin, 2007**  
**Journal-Nr.: 3110**

**Printed with permission  
from the faculty of veterinary medicine  
of the Free University Berlin**

**Dean: Univ.-Prof. Dr. L. Brunnberg**

First expert witness: Univ.-Prof. Dr. H. Fink

Second expert witness: Prof. Dr. Andreas Baumann

Third auditor: Prof. Dr. Hans Rommelspacher

Descriptors (according to CAB-Thesaurus):

Microdialysis; Analytical Methods; Pharmacokinetics, Drugs, Tubes, Membranes,  
Materials Testing (MESH), Mechanical Properties, In vitro

Date of promotion: 11.07.2007