# STEROID PROFILING

# IN

# DOPING ANALYSIS

Financial support by:

NOTOX BV, ‘s-Hertogenbosch
Sopachem, Lunteren

CIP-GEGEVENS KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK, DEN HAAG

Van de Kerkhof, Daniël Henri

Steroid profiling in doping analysis / Daan van de Kerkhof
Utrecht: Universiteit Utrecht, Faculteit Farmacie
Proefschrift Universiteit Utrecht – Met samenvatting in het Nederlands
ISBN 90-393-2918-4

©D.H. van de Kerkhof, Utrecht, The Netherlands
Printing: FEBODRUK BV, Enschede
Cover design: Renée van de Kerkhof

All rights reserved. No part of this book may be reproduced, in any form or by any means, without permission in writing of the author.

# STEROID PROFILING

# IN

# DOPING ANALYSIS

**PROFILERING VAN STEROIDEN IN DOPING ANALYSE**
(met een samenvatting in het Nederlands)

**PROEFSCHRIFT**

TER VERKRIJGING VAN DE GRAAD VAN DOCTOR
AAN DE UNIVERSITEIT UTRECHT
OP GEZAG VAN RECTOR MAGNIFICUS, PROF. DR. W.H. GISPEN
INGEVOLGE HET BESLUIT VAN HET COLLEGE VAN PROMOTIES
IN HET OPENBAAR TE VERDEDIGEN
OP DONDERDAG 13 DECEMBER 2001 DES NAMIDDAGS TE 12:45 UUR

DOOR

**DANIËL HENRI VAN DE KERKHOF**

geboren op 16 april 1970
te Helmond

Promotores Prof. Dr. R.A.A. Maes
Prof. Dr. J.H.H. Thijssen
(Faculty of Pharmacy, Utrecht University, Utrecht, The Netherlands)

Co-promotor Dr. D. de Boer
(Instituto Nacional do Desporto, Laboratório de Análises de Dopagem e Bioquímica, Av. Prof. Egas Moniz (Estádio Universitário), 1600-190 Lisboa, Portugal)