Spatio-temporal gene expression analysis from 3D in situ hybridization images

Welten, M.C.M.

Spatio-temporal gene expression analysis from 3D *in situ* hybridization images

Cover design by Joep Büsdorf
Figures by Martin Brittijn
Printed by UFB Grafische producties

Spatio-temporal gene expression analysis from 3D *in situ* hybridization images

PROEFSCHRIFT

ter verkrijging van de graad van doctor aan de Universiteit Leiden,
op gezag van de Rector Magnificus prof.mr. P.F. van der Heijden,
volgens besluit van het College voor Promoties
te verdedigen op dinsdag 27 november 2007
klokke 16.15 uur

door
Monica Cornelia Maria Welten
geboren te Heemstede
in 1960

PROMOTIECOMMISSIE

Promotores
Prof. Dr. S.M. Verduyn Lunel
Prof. Dr. H.P. Spaink

Co-promotor
Dr. Ir. F.J. Verbeek

Referent
Prof. Dr. C.A. Tickle (University of Bath, UK)

Overige leden
Prof. Dr. A.J. Durston
Prof. Dr. A.P.J.M. Siebes (Universiteit Utrecht)
Prof. Dr. M.K. Richardson
Dr. H. Berkhoudt
Dr. A.H. Meijer

This study was financially supported by Netherlands Research Council through the BioMolecular Informatics programme of Chemical Sciences (grant number #050.50.213). The preparation of the thesis was supported by grants from **ZFScreens BV.**

Aan Jan en Frieda Welten - Hund

Aan Wim Welten

Spatio-temporal gene expression analyses from 3D *in situ* hybridization images

Contents