



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Regulation of human protein S gene (PROS1) transcription

Wolf, Cornelia de

Citation

Wolf, C. de. (2006, May 29). *Regulation of human protein S gene (PROS1) transcription*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4413>

Version: Corrected Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/4413>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Nawoord

Het promotieonderzoek beschreven in dit proefschrift werd uitgevoerd bij de sectie Trombose en Hemostase van de afdeling Hematologie aan het Leids Universitair Medisch Centrum onder supervisie van Dr. Hans Vos en Prof. dr. Rogier Bertina. De vier (and then some) jaren die ik hieraan besteed heb, zijn mooie en zware jaren geweest die ik nimmer vergeten zal mede dankzij mijn fijne collega's, vrienden, sportgenootjes en familie.

Lieve collega's van de Hematologie: bedankt voor jullie expertise, steun en gezelschap. Alle vaste medewerkers wil ik bedanken voor hun ondersteunend werk: Rosemiek, bedankt voor alle mooie blotjes en ELISA's. Ik zal nooit vergeten hoe je moest schaterlachen toen we onze handtekeningen onder de eerste ingelijste Proteïne S blot zetten! Aat voor alle listen ;) en de hulp bij de laatste ChIP assay. Nico en Richard voor de hardloop-lunches. Alle AIO's voor nuttige discussies en extracurriculaire activiteiten. Elaine voor de nachtelijke lol op congressen en de gastvrijheid waardoor we als AIO-groep ardennenweekendjes hebben kunnen doen. De expo's wil ik bedanken voor de vanzelfsprekende hulp en tijd als ik kwam buurten. Van het IHB wil ik met name Leonie en Tjadine bedanken voor alle wetenschappelijke input en de mogelijkheid tot het gebruiken van hun spulletjes en labruimte. Jos en Erna van het TNO: bedankt voor alle hulp met de HUVECs, jammer dat de transfecties nooit echt goed van de grond zijn gekomen!

Pernilla en Vincent, maatjes en paranimfen. Toppers. Niet te veel over ABCtjes dromen!

Naast werk was er een druk sociaal leven gevuld met veel vriendjes en vriendinnetjes en heel veel sport! Bedankt lieve vriendjes en sportgenootjes jullie waren mijn 4 uur cup-a-soup!

Mijn familie wil ik bedanken just because...dat hoeft geen reden! Zoiets eigens neem je snel voor lief, maar weet dat ik de vanzelfsprekendheid waarmee jullie mij in alles steunen zeer waardeer. Wijze Mama, ik heb je lief, sorry dat ik je stelling niet heb gebruikt!

Martijn; maatje, blij dat je er bent! Bedankt voor je steun en liefde door de jaren heen en in de jaren die nog komen gaan. Het is dan wel smurfentaal maar de Nederlandse samenvatting is wel leesbaar toch?

Curriculum Vitae

Curriculum Vitae

Cocky de Wolf is op 16 september 1975 geboren te Leiden. Na het behalen van haar VWO diploma aan het Fioreticollege te Lisse, ging zij in 1993 Biologie studeren aan de Universiteit Leiden. Na het propedeuse jaar koos zij voor de differentiatie Organismale Biologie, waarna een specialisatie in de Medische Biologie volgde. Na een korte stage in de moleculaire endocrinologie bij Dr. J. Stalvey aan de Biological Sciences Department van Kent State University, Ohio (VS), volgde Cocky een bijvakstage aan het Instituut voor Moleculaire Plantkunde (IMP) te Leiden onder leiding van Dr. Leslie van der Fits en Dr. Johan Memelink. Tijdens haar hoofdvakstage (1 jaar) onderzocht zij het metabolisme van tamoxifen door cytochroom P450 enzymen in de lever aan de universiteit van Queensland (Australië) onder leiding van Dr. Elizabeth Gillam (Physiology and Pharmacology Department), met als Nederlandse begeleider John Meerman (Leiden/Amsterdam Center for Drug Research (LACDR)). Voor dit onderzoek ontving zij een subsidie van het Koningin Wilhelmina Fonds. De studie Biologie werd afgerond met het behalen van het hoofdvaktentamen betreffende de Chemische Carcinogenese in 1999.

Gedurende de periode van 1 april 1999 tot 31 maart 2005 heeft Cocky haar promotieonderzoek onder leiding van Dr. Hans Vos en Prof. dr. Rogier Bertina verricht op de afdeling Hematologie van het Leids Universitair Medisch Centrum. Een groot deel van de resultaten van dit onderzoek staat beschreven in dit proefschrift.

Sinds 1 april 2005 is Cocky werkzaam als postdoctoraal onderzoeker in de groep van Prof. dr. Piet Borst op de afdeling Moleculaire Biologie van het Nederlands Kanker Instituut.

Publications and Abstracts

Publications

Notley LM, **de Wolf CJ**, Wunsch RM, Lancaster RG and Gillam EM. Bioactivation of tamoxifen by recombinant human cytochrome p450 enzymes. *Chem Res Toxicol* 15: 614-622, **2002**

Pauw B, Hilliou FA, Martin VS, Chatel G, **de Wolf CJ**, Champion A, Pre M, van Duijn B, Kijne JW, van der Fits L and Memelink J. Zinc finger proteins act as transcriptional repressors of alkaloid biosynthesis genes in *Catharanthus roseus*. *J Biol Chem* 279: 52940-52948, **2004**

de Wolf CJ, Cupers RM, Bertina RM and Vos HL. Initiation of Protein S mRNA synthesis in human liver and various cell lines. *J Thromb Haemost* 3: 410-412, **2005**

Borst P, **de Wolf C** and van de Wetering K. Multidrug resistance-associated proteins 3, 4, and 5. *Pflugers Arch*. In Press **2006**

de Wolf CJ, Cupers RM, Bertina RM and Vos HL. The constitutive expression of anticoagulant Protein S is regulated through multiple binding sites for Sp1 and Sp3 transcription factors in the Protein S gene promoter *accepted for publication in J Biol Chem* **2006**

de Wolf CJ, Cupers RM, Bertina RM and Vos HL. IL6 induction of Protein S is regulated through Signal Transducer and Activator of Transcription 3 (STAT3) *Submitted*

de Wolf CJ, Cupers RM, Bertina RM and Vos HL. Alternative splicing of Protein S pre-mRNA *Submitted*

de Wolf CJF, Yamaguchi H, van der Heijden I, Wielinga PR, Hundscheid SL, Ono N, Scheffer GL, de Haas M, Schuetz JD, Wijnholds J, Borst P. cGMP transport by vesicles from human and mouse erythrocytes *Submitted*

Abstracts

de Wolf CJF, Wunsch RM, Lancaster RG, Gillam, EM. Bioactivation of tamoxifen by human cytochrome P450 enzymes. *Poster presentation* 297, International symposium on microsomes and drug oxidation (ISMDO) **1998**

de Wolf CJF, Bertina RM, Vos HL. Characterization of the Protein S gene promoter and identification of transcriptional start sites in various cell lines. *Poster presentation* 1085, American Society of Hematology conference **2001**. The abstract was also published in *Blood* 98 (11), 258a. (Young Investigator Award)

de Wolf CJF, Bertina RM, Vos HL. Tissue-specific regulation of Protein S gene transcription. *Oral communication* OC379, International Society for Thrombosis and Haemostasis (ISTH) congress **2003**

de Wolf CJF, Bertina RM, Vos HL. C-EBP β stimulates Protein S production. *Oral communication* OC058, International Society for Thrombosis and Haemostasis (ISTH) congress **2003**

de Wolf C, Yamaguchi H, van der Heijden I, Wielinga P, Hundscheid S, de Haas M, Wijnholds J, Borst P. cGMP transport in erythrocytes from human, wild type and Multidrug Resistant Protein (Mrp)-knockout mice. *Oral communication*, FEBS special meeting on ATP-Binding Cassette Proteins: From Multidrug Resistance to Genetic Diseases **2006**

