



## UvA-DARE (Digital Academic Repository)

### Molecular and biochemical aspects of carnitine biosynthesis

Vaz, F.M.

**Publication date**  
2002

[Link to publication](#)

#### **Citation for published version (APA):**

Vaz, F. M. (2002). *Molecular and biochemical aspects of carnitine biosynthesis*. [Thesis, fully internal, Universiteit van Amsterdam].

#### **General rights**

It is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), other than for strictly personal, individual use, unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

#### **Disclaimer/Complaints regulations**

If you believe that digital publication of certain material infringes any of your rights or (privacy) interests, please let the Library know, stating your reasons. In case of a legitimate complaint, the Library will make the material inaccessible and/or remove it from the website. Please Ask the Library: <https://uba.uva.nl/en/contact>, or a letter to: Library of the University of Amsterdam, Secretariat, Singel 425, 1012 WP Amsterdam, The Netherlands. You will be contacted as soon as possible.

**D** a n k w o r d

---

## Dankwoord

In de afgelopen 4½ jaar, die werkelijk omgevlogen zijn, heb ik het erg naar mijn zin gehad op het laboratorium GMZ. Samenwerken met leuke collega's, buitenlandse en binnenlandse congressen, buitenlabse activiteit maakten mijn AIO-schap tot een leuke tijd.

Er staat maar één naam voorop dit proefschrift, maar er zitten echter vele mensen achter de tot standkoming ervan. Deze mensen wil ik hier bedanken. Allereerst wil ik mijn promotor Ron Wanders bedanken. Ron, het was een voorrecht om bij jouw AIO te zijn. Jouw enthousiasme, volhardendheid en deskundigheid waren een stimulans om ook in zowel goede als moeilijkeren tijden door te gaan. Toen ik aan de carnitine biosynthese begon was dit een kersverse onderzoeks-lijn die een beetje buiten het onderzoek viel dat in het lab werd gedaan. Desondanks kunnen we na vier jaar toch concluderen dat we met z'n allen deze nieuwe lijn succesvol gemaakt hebben. Helaas weten we nog steeds niet waar we die carnitine biosynthese precies voor nodig hebben, en daarom hoop ik dat dit onderzoek voortgezet kan worden.

Rob, zonder jou was dit proefschrift er waarschijnlijk niet geweest. Je bent een fantastische eiwitzuiveraar, een kritische analyticus (altijd aan het fronsen tijdens praatjes!) en een partner in crime als het gaat om het maken van schuine grappen. Ik hoop dat we uiteindelijk de hele carnitine biosynthese op onze naam kunnen schrijven!

Jos, ook jij bent onmisbaar geweest voor het tot stand komen van dit boekje. Carnitine opname in fibroos, de COBAS, en enzymkinetiek hebben dankzij jou weinig geheimen meer voor mij. Je bent een onvermoeibare, onverstoorbare kracht en je blijft altijd rustig, ook al is het de tienduizendste keer dat iets je gevraagd wordt (euh...Jos? Hoe ging die makro ook alweer?). Graag wil ik van de gelegenheid gebruik maken om jou, zwart op wit, tot COBAS-goeroe te benoemen. Maar naast alle steun op het lab was je in de laatste vier jaar ook mijn squash-partner en vakantiegenoot, en ik ben dan ook blij dat je tijdens mijn promotie naast me zult staan. Kay, mijn andere paranimf, ook jou wil ik bedanken omdat je al jaren mijn vriend bent en al dat gezeur over carnitine gewoon over je heen liet komen.

Een gedeelte van mijn proefschrift heb ik te danken aan de tandem massaspectrometer. Maar veel belangrijker dan het apparaat zijn natuurlijk de operators, kortom; de MS-boys Albert Bootsma ("It's not the gun, it's the gunner") en Henk Overmars. Albert, jij hebt een sleutelrol gespeeld tijdens de ontwikkeling van de verschillende methodes om de, in eerste instantie vrij ongrijpbare, intermediairen te kunnen meten. Henk, jij wist altijd wel een gaatje te vinden voor de vele HTMLetjes die de revu gepasseerd zijn. Beide hartelijk bedankt.

Lodewijk (Lodewichie), vooral in het begin hebben jij, Sandy en ik samengewerkt aan het butyrobetaine hydroxylase, wat uitmondde in het eerste succes. Maar ook na die tijd heb ik vaak veel aan je adviezen gehad, zeker als het ging om gaten dichten in mijn verhaal, correcte carnitine shuttle plaatjes e.d., bedankt daarvoor. Carlo (Krullenbol, Oeboema), bedankt voor de hulp bij het gist-werk en veel succes met je promotie! Hans, bedankt voor je voornamelijk grammaticale steun en de gezellige ritjes naar Rolduc.

Studenten zijn voor een AIO een onmisbare kracht (extra handjes!). Bij deze wil ik 'mijn' studenten Sigrid (waarmee ik "getrouwd" was volgens velen, omdat we vaak aan het kibbelen waren), Monica en Kasper (het vriendelijke spookje) bedanken voor hun bijdrage aan dit boekje, maar ook voor alles wat ik van hen heb geleerd.

Albert (van Gennip dus), Nico, Peter Vreken (helaas postuum) en Ries, bedankt voor jullie support en het feit dat jullie nog steeds geloven in het bestaan van patiënten met een carnitine biosynthese defect (I believe!). Ik weet zeker dat we ze uiteindelijk gaan vinden.

---

Belangrijk zijn ook mijn lotgenoten, degene die in hetzelfde bootje zitten als ik, mijn fellow AIO's dus. In volgorde van senioriteit: Don Pedro (Laslucasesabanapprendidas-peronadiincasaaaa!), Sander "The Dude" (wanneer gaan we die white russian nou eens drinken?), Sacha (zie verderop), Jeanette (Sjenetje), Sietske (Sietsie pietsie), (goed ge)Daan, Wouter (Woooeter), Jörgen, Annemieke en Jolein, bedankt voor de AIO-avonden, de gezelligheid op het lab en uiteraard het roddelen :-). En natuurlijk allemaal veel succes met jullie promotie! Gerbert (Gurburt), Stef en Annemiek, bedankt voor jullie kennis en adviezen.

De regelneven en nichten: Annelies (Annepiesje), (Microsoft) Mark en RegelRally, allen bedankt voor de logistische ondersteuning. Bedankt Maddy, Iet (IIIEEET) en Susan (SuzieQ), onze secretaresses. Wat werden jullie af en toe gek van mij hè (is er nog mail? een fax misschien?) Maar gelukkig was ik, zeker wat computers en buitenlandse rekeningen betreft, weleens handig in het gebruik.

Ook wil ik alle andere GMZers bedanken die in allerlei verschillende manieren hebben bijgedragen aan dit proefschrift: Petra (Peet-ut en je weet het), Simone (AKA Simon, HPLC-tijger), Patricia (bestaat controle 11 nog?), Conny (Blotqueen), Wendy (DNA-girl en knuffel), Janet (pipetje, kadetje, korsetje, closetje), Janet haasjes, Leila, Fredoen, Luminita, Jacqueline, Wilma, Peter, Lia, Ingrid, Henny (geen labdag voor ons meer!), Arno, Henk van Lenthe (Henkel), André, Sjoukje, (crypto) Rinus, Lida S. (tik tik, daar heb Lida!), LAUL Lida (voor de vele HPLC-runs), Nabila, Liny, Jeroen, René en Rutger. Ook een aantal ex-GMZers wil ik bedanken: Evelien, Ilse, Gerrit-Jan en Marjan.

Buiten lab GMZ zijn ook veel belangrijke samenwerkingen ontstaan die cruciaal waren voor het maken van dit boekje. Met name Jaap-Willem en Dave van de proteomics club wil ik hartelijk bedanken voor de identificatie van "onze zuivere" (maar toch vaak keratinehoudende) eiwitten. Ook de mensen op biochemie (wat er nog van over is...) bedank ik voor hun gastvrijheid toen we nog geen eigen VMT-lab hadden. George, bedankt voor de vele (onmisbare) ratteniertjes. Alle EXHEPers (voor mij nog steeds SLICcers) voor adviezen, reagentia en de besprekingen die ik eigenlijk nu nog mis. Jammer dat jullie niet onze goede buur kunnen blijven.

Rest mij de mensen uit mijn privé-leven te bedanken. Als eerste wil ik mijn moeder (promotor for life) en zus (co-promotor) bedanken. Al is het wat onduidelijk wat ik precies uitspookte op het lab, jullie hadden vertrouwen in mij. Bedankt voor jullie steun en interesse. Ook bedank ik de rest van mijn familie; Opa en Oma, Albert, Joke, Michiel en Janneke die (op een afstandje) de vorderingen van de promotie bij hielden.

Tenslotte wil ik natuurlijk Sacha, mijn steun en toeverlaat, bedanken voor meer dan ik hier kan opnoemen.

Fred Frédéric Fré Freek\*

\*(doorhalen wat niet van toepassing is)

