



UvA-DARE (Digital Academic Repository)

Activity-based probes for retaining β -glucosidases: Novel tools for research and diagnostics

Kallemeijn, W.W.

Publication date
2014

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

Kallemeijn, W. W. (2014). *Activity-based probes for retaining β -glucosidases: Novel tools for research and diagnostics*. [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.

Acknowledgements

I thank all who – one way or another – contributed to the completion of this thesis.

Allereerst bedank ik mijn promotor, prof. dr. J. M. F. G. Aerts. Beste Hans. Onze besprekingen op het AMC, in Abcoude, Thorn en tijdens congressen liggen mij zeer nauw aan het hart, want deze zijn van grote invloed geweest op mijn wetenschappelijke ontwikkeling. Je onuitputtelijke creativiteit, visie en integriteit zijn bijzonder inspirerend en ik wil je bedanken voor de enthousiaste en constructieve begeleiding die je me hebt gegeven. Het stemt me trots dat ik bij je mag promoveren.

Ten tweede bedank ik mijn co-promotor, dr. R. G. Boot. Beste Rolf. Altijd kon ik bij je terecht om iets te bespreken en was vrijwel altijd wel een doorbraak(je) als we weer eens hardop filosofeerden over nieuwe projecten. Onze samenwerking schat ik dan ook van grote waarde, niet alleen in het licht van dit proefschrift. Bedankt.

De leden van de promotiecommissie, prof. dr. S. Florquin, prof. dr. R. P. J. Oude Elferink, prof. dr. C. J. M. de Vries, prof. dr. G. A. van der Marel, prof. dr. M. P. J. de Winther en dr. J. D. C. Codée wil ik een warm hart toedragen als dank voor het lezen en beoordelen van dit proefschrift. Special appreciation I wish to express to prof. dr. P. K. Mistry for taking part in the doctoral committee. Our first meeting in Cologne was inspiring and undoubtedly influential for my scientific career.

I take this opportunity to express my sincere thanks to all the current- and past members of the Department of Medical Biochemistry at the University of Amsterdam; not only for the (non) scientific discussions and their kind cooperation, but also for the pleasant atmosphere during working days, drinks and lab outings.

Er zijn een aantal mensen die een speciale vermelding verdienen. Met name de interacties met Saskia, Cindy, Roelof, Tineke, Wilma, Jan en Marco waren cruciaal voor de inhoud van dit proefschrift.

Beste Saskia. We hebben zeer nauw samengewerkt aan verschillende projecten tijdens mijn promotie-traject en dankzij een goede dynamiek hebben we vooral veel mooie successen behaald. Ook naast het werk kon ik altijd bij je terecht. Ik waardeer onze vriendschap ten zeerste, bedankt. Het is een eer dat je mijn paranimf wilt zijn!

Beste Cindy, Roelof, bedankt voor jullie tomeloze inzet voor de *in vivo* studies – deze waren altijd tot in de puntjes voorbereid en werden strak uitgevoerd. Het bliksembezoek aan het laboratorium van Paul Saftig te Kiel, uitgevoerd met bijna militaire precisie, zal ik

niet snel vergeten. Behalve de serieuze kant van werk heb ik zeer genoten van jullie positieve instelling en de beleefde lol in de koffiekamer.

Beste Tineke. Bedankt voor je gezelligheid op het lab en het aanleveren van de vele constructen – teveel om op te noemen – voor het fundamentele onderzoek. Zonder dit cloneerwerk zou dit proefschrift een stuk leger zijn.

Beste Wilma. Je kennis van de verschillende enzym-assays en ander klassiek biochemisch vakwerk heeft een grote invloed gehad op de inhoud van dit proefschrift. Hiernaast was je niet alleen een fijne kamergenoot maar ook een echte steun en toeverlaat.

Beste Jan, bedankt voor alle gedegen fluorescentie microscopie en je – klaarblijkelijk – nooit aflatende precisie; menig manuscript heeft hiervan mogen profiteren. Hiernaast heb ik onze samenwerking als bijzonder efficiënt en prettig ervaren.

Beste Marco. Bij wetenschappelijke discussies stond je altijd garant voor een waardevolle alternatieve visie met betrekking op de ontwikkelde technologie en mogelijke toepassingen hiervan. Tevens was het erg fijn om een metgezel te hebben qua muziek!

Cruciale ondersteuning op technisch vlak werd verder verzorgd door Anneke, Boris, Dave, Gertjan, Marri en de administratieve aspecten door Annette, Duco en Romana. Allen hartelijk bedankt hiervoor.

The PhD would not have been the same without the fellow graduate students I had the pleasure meet, and work, with; André, Areti, Bouwien, Daniela, Elisa, Laura, Marc, Maria, Mina, Paulo, Saskia van O, Saskia R, Tanit and Teja. Thank you all for the discussions, scientific or not, but mostly for being such great spirited colleagues – I wish you all the best for the future. During the PhD, I had the privilege to supervise the internships of several (international) bachelor- and master students; André, Dirk, Kamran, Monique, Sharina and Syamirah. Thank you for all the invested effort.

Beste kamergenoten – André, Marc, Marri, Wilma – ik heb genoten van de gezelligheid op de kamer, ik had het eigenlijk niet beter kunnen treffen.

Ook bedank ik prof. dr. H. S. Overkleeft. Beste Hermen. Dit proefschrift was absoluut niet hetzelfde geweest zonder de samenwerking met jou en de andere leden van de vakgroep Bio-Organic Synthesis aan de Universiteit Leiden. Je bracht altijd, vol daadkracht, de chemische invalshoek op de biologische vraagstukken ter tafel. Dit heeft een zeer positief effect gehad op niet alleen de voortgang maar ook de impact van de uitgevoerde projecten. Bedankt hiervoor.

In addition, the collaboration with Bing, Bobby, Chung, Gijs, Jeroen, Kah-Yee, Lianne, Marthe, Martin and Sascha was not only fruitful, but also very pleasant.

Tevens wil ik mijn vriendenkring bedanken voor de broodnodige ontspanning, of het nu onder het genot van een hapje en een drankje was, een dag erop uit om te fotograferen of een middag schermen – het heeft me goed gedaan. Allen bedankt!

Beste pap, mam en Martine. Jullie nooit aflatende interesse, vertrouwen en steun hebben me grotendeels gebracht waar ik nu ben. Daar ben ik jullie zeer dankbaar voor. De spreekwoordelijke weg hier naar toe was niet altijd even gemakkelijk, maar daardoor apprecieer ik dit des te meer.

Dear Marusela, my dear. The past few years have been a true rollercoaster ride – a rather wild one at that – and as a logical consequence, I could write at least another book. Throughout it all, your love and support have been instrumental. Thank you. Te quiero.

Rest mij om te eindigen waar dit proefschrift mee begon.

Carpe diem.