



UvA-DARE (Digital Academic Repository)

Triazole-based P,N ligands : discovery of an enantioselective copper-catalyzed propargylic amination reaction

Detz, R.J.

Publication date

2009

Document Version

Final published version

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

Detz, R. J. (2009). *Triazole-based P,N ligands : discovery of an enantioselective copper-catalyzed propargylic amination reaction*.

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.

DANKWOORD

Het is alweer ruim negen jaar geleden dat ik mijn eerste stappen deed in het universiteitsgebouw aan de Nieuwe Achtergracht in Amsterdam. Na het voltooien van de studie Scheikunde was mijn interesse naar het zelfstandig uitvoeren van onderzoek duidelijk gewekt. Vooral de synthese van nieuwe stoffen, nieuwe moleculen, sprak mij erg aan en ik was dan ook erg blij met mijn promotieplaats in de organische synthese groep. Het leuke en mooie van zelfstandig onderzoek doen is in feite het samenwerken met vele mensen op chemisch gebied maar ook daarbuiten. In de afgelopen vier jaren heb ik dit met veel plezier gedaan, maar jammergenoeg gaat de tijd erg snel als je ergens plezier in hebt. Het proefschrift is nu bijna af en mijn promotietijd is voorbij, een mooie tijd waarin ik veel heb geleerd en naast vele serieuze momenten gelukkig ook veel heb gelachen. Bijna af, want het moeilijkste deel is misschien wel dit meestgelezen deel waarin allen die een bijdrage hebben geleverd worden bedankt en niemand vergeten mag worden (alvast mijn excuses voor degenen die ik hier toch vergeet te noemen).

Eigenlijk zou ik graag de goede sfeer in de organische synthese groep willen bedanken. Er is geen dag geweest dat ik met tegenzin naar Amsterdam ben gereisd en dat maakte alles wel gemakkelijker. Goede sfeer en gezelligheid kunnen echter niet door één iemand worden gecreëerd en daarom wil ik proberen om de meeste mensen die hieraan hebben bijgedragen te bedanken. Volgens het gebruik wil ik beginnen om mijn promotor te bedanken. Henk, heel erg bedankt voor al jouw opmerkingen, aanwijzingen en hulp gedurende mijn UvA jaren. Hoewel het soms wel even hard kon aankomen heb ik je Friese eerlijkheid en duidelijkheid altijd erg gewaardeerd. De probleemavonden en de literatuur- en werkbesprekingen waren naast gezellig (de cake van de week wordt al gemist) ook ontzettend leerzaam. Daarnaast is het onmogelijk om niet door jouw enthousiasme voor organische chemie te worden beïnvloed. Aan enthousiasme was er geen tekort in het D-gebouw. Jan, jij was nooit te beroerd om iets van jouw onuitputtelijke bron van energie en positiviteit over te brengen op anderen, zo ook op mij. Jouw idee, de basis van dit onderzoek, is uitstekend gebleken, de chemie werkte, het clickte allemaal. De gezamenlijke uren achter de Mac voor het versturen van de publicaties waren erg gezellig en spannend zelfs. Als co-promotor had ik geen andere gewild, Jan bedankt.

Adri, Boris, Floris, Gerrit-Jan, Joost, Kees en Romano, bedankt dat jullie als leden van de promotiecommissie mijn proefschrift met een kritische blik wilden doornemen.

Martin W, als buurman op het lab al sinds mijn studententijd heb ik altijd veel steun gehad aan jouw enorme ervaring en expertise. Het moet toch gezegd worden dat onderzoek doen aan jouw zijde een stuk makkelijker is. Samen koffie en bier drinken, kaarten en praten over eigenlijk alles, bedankt voor de gezellige tijd en natuurlijk kom ik graag langs wanneer de HPLC weer eens niet doet wat je wilt. Martin B, hartelijk dank voor je aanwezigheid aan de andere zijde van ons nette lab, onze duetten zijn trouwens nog ongeëvenaard. Het stukje wandelen in Lunteren zal ik nooit vergeten. Ik vind het een eer dat je mijn paranimf wilt zijn. Hetzelfde geldt natuurlijk ook voor mijn andere paranimf, Ginger bedankt voor het aanvaarden van deze taak. Veel moeite zal het je niet kosten, we hebben immers een week Gent overleefd. Succes met dé totaalsynthese en als het af is doen we er eentje. Hans B, mijn kamergenoot gedurende de laatste tijd en al langer een trouwe borrelgenoot, bedankt voor jouw zeer belangrijke bijdrage aan de sfeer in de groep. Natuurlijk zullen we ook in de toekomst nog wel eens een halfje doen.

Géraldine, I would like to thank you for all your help and advise. You really gave me a good start in the always difficult beginning of the project, merci beaucoup. Tommaso, thanks for all the nice conversations about everything. Although our collaboration remained without the results we aimed for, your interest in my research was very motivating. Sandrine and Maxime, I very much enjoyed the time together in Amsterdam. Inoubliable étaient le pique-nique et le kir sous la Tour Eiffel, merci beaucoup.

Mariëlle, als mijn eerste en eigenlijk ook laatste studente heb je een groot deel van mijn onderzoek meegemaakt en hieraan een mooie bijdrage geleverd. Ik vond het leuk om te zien hoe betrokken je altijd was bij de chemie maar ook bij de mensen. Bedankt en veel succes met je verdere carrière. Rémi, or should I say cariboukiller, thanks for your hard work during those three very nice summermonths in Amsterdam. You did a good job in the lab and that I never doubted. Zohar, door geloof in je eigen kunnen (and some pushing from my side) heb je uiteindelijk een mooi stukje synthese succesvol afgerond. Thanks, studentje, voor de gezellige tijd en ik vind het erg leuk om bij Cat-It opnieuw met je te mogen samenwerken. Steen, onze enige echte Deen, bedankt voor de massa bijdragen aan hoofdstuk 5 en alle (Deense) op- en aanmerkingen. Jasper, we deelden onze passie voor sport en propargylische amines, bedankt voor de leuke jaren.

Vele anderen hebben bijgedragen aan de goede organische sfeer, Alessia, André, Anouk, Arjen, Chanan, Chantal, Dennis de B, Dennis S, Dirk-Jan, Elise, Fabian, Filip, Hans S, Hue, Ivo, Jochem, Kimberly, “buenos días preciosa” Laura, Linde, Maadjieda, Maarten, Marnix, “ooooooooiiii” Mathieu, Merel, Nicolas, “nisie” Nishant, Olivier, Paul, Peter T, Prenish, Rachel, Remko B, Remko de V, Richard, Rossana, Ruben, Sander, Sape, Stefan M, Vicky, en waarschijnlijk meer, allemaal bedankt voor de leuke tijd. Ook “de Wevertjes” in de vorm van “HPLC” Louis, Ron en Teuni wil ik bedanken voor de prettige samenwerking.

Bert, Jan D, Jan G, Joep, “massaman” Han, Ren en Rob, oftewel de “ouwe mannen”, bedankt voor jullie verhalen van vroeger (en heel soms van nu) en jullie bereidheid om te helpen waar jullie konden. Het was me een eer om met velen van jullie aan de kaarttafel plaats te mogen nemen of een biertje te nuttigen. Jan G, wij als voetbalfanaten konden het direct al goed met elkaar vinden. Mijn NMR tijd was niet voor niets op maandag vaak wat

langer dan anders en de resultaten van OG zijn mij beter bekend dan die van Oranje. Als student maakte ik voor het eerst kennis met “jouw” Roeterseilandvoetbaltoernooi en van deze verslaving ben ook ik nooit afgekomen. De harde kern van organisch, Peter B, Richard, Robin D, Robin B, Sander (de zoon van), Sjoerd, en Stijn, wordt bedankt voor de verrichte arbeid op het veld en erbuiten. Dit jaar gaan we die cup echt winnen!

Voor de prettige samenwerking tijdens de practicumweken wil ik “de mannen van het practicum” Ron en Johan bedanken, hoewel de geur van een hart in de blender nooit zal wennen. Franti en Astrid bedankt voor de prima organisatie van al die practicumdagen.

Hoewel ik bij organisch mijn onderzoek deed, bestond een groot deel van mijn werk uit katalyse en het maken van metaalcomplexen. Gelukkig waren er genoeg specialisten op dit gebied op het Roeterseilandcomplex aanwezig. Een goede samenwerking met enkelen van hen leverde niet voor niets mijn eerste publicatie op en daarvoor wil ik Piet, Joost en Silvia hartelijk bedanken. Later heb ik ook met Bert en Jeroen mogen samenwerken, iets dat al tot mooie resultaten heeft geleid en hopelijk een nog mooier vervolg krijgt (succes ermee Jeroen!). Bert bedankt voor het vertrouwen in mij en helaas dat onze samenwerking korter is dan verwacht, succes met jouw nieuwe uitdaging. Ook voor de andere mensen van de hogere verdiepingen een woord van dank. Alex, Bas, Elsbeth, Enrico, Erica, Erik, Fabrizio M, Fabrizio R, Franco, Fred, Jitte, Johanneke, Jurjen, Lars, Laura, Lidy, Luc, Mark, Paul, Peter H, Pierre, Quinten, René, Sander, Stefan W, Taasje, and Tehila, thank you all for sharing your knowledge, coffee, humor, Tour de France and soccerpoules, beers, rooms and equipment. Ook alle mensen die ervoor zorgen dat wij ongestoord onze proefjes kunnen uitvoeren, zoals de mannen van het magazijn, Mike, Martin, en Koos, “koffie” Jaap, en de secretaresses, Britta, Ineke, Maureen en Petra, hartelijk dank!

Voor de samenwerkingen buiten de UvA wil ik Jorge en Floris bedanken voor hun gastvrijheid om mij een dag op te nemen in de Nijmeegse wandelgangen en labzalen en Peter en Goran van MercaChem voor hun bereidheid om mijn academische bevindselen te bediscussiëren. De mensen van de VU, Bas, Eelco (die roze olifantjes blijven me verbazen), Niels, Rachel en Romano, bedankt voor de gezellige bijeenkomsten, etentjes en congressen.

Naast de academische wereld bestaat er ook nog een privéleven waarin de nodige afleiding en ontspanning erg welkom is. De meeste van jullie weten dat ik een groot deel van mijn vrije tijd besteed aan voetballen. WMC helden Arnoud, Ewald, Jeroen, Patrick, Remko, Richard, en Rick en Heertjes cupfighters Bart, Hans G, Hans I, Joep, Laurens, Marcel, Paul Jan, René en Ronald bedankt voor jullie humor, gezeik, gelach en natuurlijk talent tijdens en na het o zo mooie spelletje. De laatste jaren hebben we heel wat overwinningen mogen vieren en de derde helft was altijd een zege.

Ook “buurjongens” Niels, Mark, Jeroen, Jurgen en Stefan P, bedankt voor de steun en gekkigheid die we al lange tijd delen. Patrick en Carla, de laatste jaren hebben we het samen erg gezellig gehad, als kinderen door de Mainstreet, precies wat je nodig hebt om het “bijna af” van je boekje te vieren. Mijn hele (schoon)familie wil ik bedanken voor de altijd getoonde belangstelling ook al was alles moeilijk uit te leggen.

Pa en ma, bedankt voor jullie onvoorwaardelijke steun en vertrouwen. Ook al was niet alles van wat ik vertelde voor jullie te begrijpen, het was fijn dat jullie altijd geïnteresseerd bleven.

Mede daardoor heeft jullie raad en advies me toch geholpen. Jullie hebben me altijd gestimuleerd en niets was onmogelijk, nogmaals bedankt voor alles. Mathijs, gamen is na voetbal misschien wel de beste vorm van ontspanning, maar dat hoef ik jou niet te vertellen. Broer, bedankt dat je m'n broertje bent.

Sharon, jij bent de laatste en liefste die ik wil bedanken. Bedankt dat je m'n kleren wast, m'n eten klaar hebt staan, naast me wilt slapen, het met me uithoudt al die jaren, zo geduldig was toen ik aan het schrijven was, me soms op m'n donder geeft, het gezellig vond dat ik al die tijd thuis was, je best deed om mijn werk te begrijpen en er voor me bent, mijn lieve meisje.

Remko

Nunc est bibendum

Horatius