

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/37023> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Wong, Chung Sing

Title: The synthesis of mannose-derived bioconjugates and enzyme inhibitors

Issue Date: 2015-12-10

List of publications

“Targeted Delivery of Fluorescent High-Mannose-Type Oligosaccharide Cathepsin Inhibitor Conjugates”

Wong, C.S.; Hoogendoorn, S.; van der Marel, G.A.; Overkleeft, H.S.; Codeé, J.D.C. *Chempluschem*, **2015**, *80*, 928-937.

“Synthesis of Cyclophellitol, Cyclophellitol Aziridine, and Their Tagged Derivatives”

Li, K.Y., Jiang, J.B., Witte, M.D., Kallemeijn, W.W., van den Elst, H., Wong, C.S., Chander, S.D., Hoogendoorn, S., Beenakker, T.J.M., Codee, J.D.C., Aerts, J.M.F.G., van der Marel, G.A., Overkleeft, H.S. *Eur.J. Org. Chem.* **2015**, 6030-6043.

Curriculum Vitae

Chung Sing Wong werd geboren op 14 december 1982 te Gouda. Na het behalen van het MAVO diploma aan het Petrus Canisius te Gouda in 1995 werd in hetzelfde jaar begonnen met de MBO opleiding Middelbare Laboratorium Onderwijs analytische chemie aan het Zadkine college te Rotterdam. Als onderdeel van deze opleiding werden er in het laatste studiejaar twee stages uitgevoerd. De eerste stage deed hij onder begeleiding van H. van den Elst en dr. P. van Swieten in de werkgroep Bio-Organische Synthese van de universiteit van Leiden onder leiding van wijlen prof. dr. J.H. van Boom. Tijdens deze stage werd onderzoek verricht naar de synthese van isotoop gelabelde peptiden. Zijn tweede stage heeft hij gedaan aan de technische universiteit van Delft bij de vakgroep Toegepaste Organische Chemie en Katalyse van prof. dr. T. Maschmeyer onder begeleiding van dr. D. Klomp. Dit betrof onderzoek naar epimerisatie van secundaire alcoholen via een Meerwein-Ponndorf-Verley reductie/Oppenauer oxidatie voor de ontwikkeling van een dynamische kinetische resolutie systeem. Na het behalen van het MLO diploma in 2003, is hij in hetzelfde jaar begonnen aan de HBO opleiding Hoger Laboratorium Onderwijs organische chemie aan de Hogeschool Leiden. Deze studie heeft hij gecombineerd met werkzaamheden als parttime QC-technicus bij het bedrijf OctoPlus B.V. Hier was hij verantwoordelijk voor het inklaren van chemicaliën, het kalibreren van analyse apparatuur, het uitvoeren van water kwaliteitscontrole en het bijhouden van een database met veiligheidsvoorschriften. Als onderdeel van de HBO opleiding heeft hij een onderzoeksstage uitgevoerd bij TNO Defensie & Veiligheid in Rijswijk. Het project betrof het ontwikkelen van antimicrobiële polymeren. Na het behalen van zijn HLO diploma in 2006 heeft

hij twee maanden fulltime gewerkt bij dezelfde TNO afdeling aan de synthese van explosieve adducten als interne standaard voor analyse methoden. Aansluitend is hij begonnen met de Master opleiding Chemistry aan de Universiteit van Leiden met als specialisatie Design and Synthesis. Als onderdeel van deze masteropleiding heeft hij twee onderzoeksstages volbracht. Gedurende het eerste jaar heeft hij onder begeleiding van dr. J. Dinkelaar in de vakgroep Bio-Organische Synthese onderzoek verricht naar het gebruik van lactonen als bouwstenen voor de synthese van pectine oligosacchariden. In het kader van de bijvakstage werd in 2009 onderzoek verricht aan de Universidad de Vigo (Spanje) in de groep van prof. dr. A.R. DeLera. Dit onderzoek was gericht op de totaalsynthese van retinoïde zuur derivaten als interne standaard voor het vaststellen van de absolute configuratie. In 2010 behaalde hij het Master diploma. In datzelfde jaar werd hij aangesteld als assistent in opleiding en werd het in dit proefschrift onderzoek beschreven uitgevoerd in de vakgroep Bio-Organische Synthese onder de begeleiding van prof. dr. H.S. Overkleef, prof. dr. G.A. van der Marel en dr. J.D.C. Codée.

YOURLIFE Voorschoten

- *FINISH STRONG!* -