



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Synthetic Studies Towards Oligonucleotide Derivatives and Conjugates

Delft, P. van

Citation

Delft, P. van. (2013, September 3). *Synthetic Studies Towards Oligonucleotide Derivatives and Conjugates*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/21632>

Version: Not Applicable (or Unknown)

License: [Leiden University Non-exclusive license](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/21632>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/21632> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Delft, Pieter van

Title: Synthetic studies towards oligonucleotide derivatives and conjugates

Issue Date: 2013-09-03

Curriculum Vitae

Pieter van Delft werd geboren in Leiden op 14 september 1981 en groeide op in Rijnsburg. Hij volgde middelbaar onderwijs in Katwijk aan het Andreas College. Na het behalen van het HAVO diploma in 2000 begon Pieter met de opleiding organische chemie aan hoger laboratorium onderwijs van de Hogeschool Leiden. Deze werd, na een afstudeeronderzoek aan de Universiteit Leiden binnen de vakgroep bio-organische synthese (BIOSYN) van Prof. Dr. H. S. Overkleeft en Prof. Dr. G. A. van der Marel, in 2006 afgerond.

Datzelfde jaar startte Pieter de master studie *chemistry* aan de Universiteit Leiden. Een onderzoeksstage binnen de vakgroep BIOSYN onder de begeleiding van K. H. Gold, Dr. D. V. Filippov en Prof. Dr. G. A. van der Marel omvatte de synthese van 3-deoxy en 3-*O*-methyl analoga van uridinedifosfaat-2-deoxy-2-*N*-acetylglucosamine. Een bijvakstage werd gedaan aan de Universiteit van Amsterdam in de vakgroep van Prof. Dr. H. Hiemstra. Onder de dagelijkse begeleiding van G. Lutteke werd gewerkt aan synthons voor de totaal synthese van Solanoeclepine A.

Na zijn afstuderen in januari 2009 startte Pieter zijn promotie onderzoek waarvan hij het in dit proefschrift beschreven werk in februari 2013 afrondde. Delen van het beschreven werk werden als posters gepresenteerd op het “19th international round table on nucleotides, nucleosides and nucleic acids” symposium in 2010 (Lyon, Frankrijk) en “6th Cambridge symposium on nucleic acid chemistry and biology” in 2011 (Cambridge, Groot-Brittanie). Een mondelinge presentatie werd gegeven in 2012 op de jaarlijkse bijeenkomst van de NWO studiegroepen “Ontwerp en Synthese”, “Structuur en Reactiviteit” en “Bio-moleculaire Chemie”.

Sinds maart 2013 is Pieter werkzaam als research associate in de vakgroep van Prof. Dr. S. Balasubramanian aan de University of Cambridge waar hij onderzoek doet naar de epigenetische modificaties van nucleïnezuren.

Curriculum Vitae in English

Pieter was born in Leiden on 14 September 1981 and grew up in Rijnsburg. He followed secondary school education in Katwijk at the Andreas College where he obtained his HAVO diploma in 2000. He studied organic chemistry at the Hogeschool Leiden obtaining his BAppSc. degree in 2006 after a research internship at the University of Leiden in the bio-organic synthesis group (BIOSYN) of Prof. Dr. H. S. Overkleeft en Prof. Dr. G. A. van der Marel.

That same year Pieter started the master *chemistry* at the University of Leiden. As part of the curriculum he did a research internship in the BIOSYN group working on the synthesis of 3-deoxy en 3-*O*-methyl analogues of uridine diphosphate-2-deoxy-2-*N*-acetylglucosamine under the supervision of K. H. Gold, Dr. D. V. Filippov and Prof. Dr. G. A. van der Marel. A second internship involved a study towards synthons in the total synthesis of Solanoclepin A in the group of Prof. Dr. H. Hiemstra at the University of Amsterdam under the supervision of G. Lutteke.

After his graduation in January 2009, Pieter started his PhD studies resulting in the work described in this thesis, which he finished in February 2013. Parts of the work described were presented as posters at the “19th round table on nucleotides, nucleosides and nucleic acids” in 2010 (Lyon, France) and the “6th Cambridge symposium on nucleic acids chemistry and biology” in 2012 (Cambridge, United Kingdom). An oral presentation was given at the annual NWO Study Group Meeting on Design and Synthesis, Structure and Reactivity and Biomolecular Chemistry (2012, Lunteren, The Netherlands).

In March 2013 Pieter started as a research associate in the group of Prof. Dr. S. Balasubramanian at the University of Cambridge where he works on epigenetic nucleic acid modifications.

List of Publications

Gold, K. H.[†]; van Delft, P.[†]; Meeuwenoord, N. J.; Codee, J. D. C.; Filippov, D. V.; Eggink, G.; Overkleeft, H. S.; van der Marel, G. A. *J. Org. Chem.* **2008**, 73, 23, 9458-9460.

van Delft, P.; Meeuwenoord, N. J.; Hoogendoorn, S.; Dinkelaar, J. Overkleeft, H. S.; van der Marel, G. A.; Filippov, D. V. *Org. Lett.* **2010**, 12, 23, 5486-5489.

van Delft, P.; van Schie, E.; Meeuwenoord, N. J.; Overkleeft, H. S.; van der Marel, G. A.; Filippov, D. V. *Synthesis* **2011**, 12, 23, 5486-5489.

Van der Heden van Noort, G. J.; van Delft, P.; Meeuwenoord, N. J.; Overkleeft, H. S.; van der Marel, G. A.; Filippov, D. V. *Chem. Comm.* **2012**, 48, 65, 8093-8095.