



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Synthetic methods to glycerol teichoic acids

Hogendorf, W.F.J.

Citation

Hogendorf, W. F. J. (2012, November 22). *Synthetic methods to glycerol teichoic acids*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/20172>

Version: Corrected Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/20172>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/20172> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Hogendorf, Wouter Frederik Johan

Title: Synthetic methods to glycerol teichoic acids

Issue Date: 2012-11-22

List of Publications

Light fluoros synthesis of glucosylated glycerol teichoic acids

Hogendorf, W.F.J.; Kropec, A.; Filippov, D.V.; Overkleeft, H.S.; Huebner, J.; van der Marel, G.A.; Codée, J.D.C.

Carbohydr. Res. **2012**, *356*, 142-151.

Fluorous linker facilitated synthesis of teichoic acid fragments

Hogendorf, W.F.J.; Lameijer, L.N.; Beenakker, T.J.M.; Overkleeft, H.S.; Filippov, D.V.; Codée, J.D.C.; Van der Marel, G.A.

Org. Lett. **2012**, *14*, 848-851.

Protection against *S. aureus* by antibody to the polyglycerolphosphate backbone of heterologous lipoteichoic acid

Theilacker, C.; Kropec, A.; Hammer, F.; Sava, I.; Wobser, D.; Sakinc, T.; Codée, J.D.C.; Hogendorf, W.F.J.; Van der Marel, G.A.; Huebner, J.

J. Infect. Dis. **2012**, *205*, 1076-1085.

Synthetic LTA mimetics and use thereof as vaccine component for therapy and/or prophylaxis against Gram-positive infections

Theilacker, C.; Huebner, J.; Hogendorf, W.F.J.; Van der Marel, G.A.; Codée, J.D.C.

2012, *Patent pending*.

Automated solid phase synthesis of teichoic acids

Hogendorf, W.F.J.; Meeuwenoord, N.; Overkleeft, H.S.; Filippov, D.V.; Laverde, D.; Kropec, A.; Huebner, J.; Van der Marel, G.A.; Codée, J.D.C.

Chem. Commun. **2011**, *47*, 8961-8963.

C-Glycosylation starting from unprotected O-glycosides

La Ferla, B; Cipolla, L.F.; Hogendorf, W.F.J.; Nicotra, F.

Carbohydrate Chemistry: Proven Methods, **2011**, *vol. 1, Chapter 8*, 83-89.

synthesis of an α -kojibiosyl substituted glycerol teichoic acid hexamer

Hogendorf, W.F.J.; Van den Bos, L.J.; Overkleeft, H.S.; Codée, J.D.C.; Van der Marel, G.A.

Bioorg. Med. Chem. **2010**, *18*, 3668-3678.

The synthesis of a menthol derivative of 2-aminopurine as a fluorescent DNA lesion

Hogendorf, W.F.J.; Verhagen, C.P.; Malta, E.; Goosen, N.; Overkleeft, H.S.; Filippov, D.V.; Van der Marel, G.A.

Tetrahedron **2009**, *65*, 10430-10435.

Stereoselective synthesis of L-guluronic acid alginates

Dinkelaar, J.; Van den Bos, L.J.; Hogendorf, W.F.J.; Lodder, G.; Overkleeft, H.S.; Codée, J.D.C.; Van der Marel, G.A.

Chem. Eur. J. **2008**, *14*, 9400-9411.

Curriculum Vitae

Wouter Frederik Johan Hogendorf werd op 30 augustus 1983 geboren te Leiden. Na het behalen van het HAVO-diploma aan het Aquino College te Leiden in 2000 werd in dat jaar begonnen met de opleiding Organische Chemie aan de Hogeschool Leiden. Van september 2004 tot en met mei 2005 werd in het kader van een afstudeerstage onderzoek verricht aan de Technische Universiteit Delft bij de vakgroep Biokatalyse en Organische Chemie onder leiding van dr. Fred van Rantwijk en prof. dr. Roger A. Sheldon. Dit onderzoek omvatte de evaluatie van diverse nitrilases voor de (partiële) hydrolyse van een reeks nitril bevattende verbindingen. Na het succesvol afronden van de opleiding Organische Chemie aan de Hogeschool Leiden in augustus 2005 werd aangevangen met de master opleiding 'Chemistry' van de Universiteit Leiden met als specialisatie 'Design and Synthesis'. De hoofdvakstage werd uitgevoerd van oktober 2005 tot en met augustus 2006 onder begeleiding van dr. Jasper Dinkelaar bij de vakgroep Bio-organische Synthese van prof. dr. Gijs A. van der Marel en prof. dr. Herman S. Overkleef. Dit onderzoeksproject betrof de evaluatie van L-gulose en L-guluronzuur derivaten in de synthese van alginaat fragmenten, potentiële Toll-like receptor liganden. De bijvakstage werd verricht van februari 2007 tot en met juni 2007 onder begeleiding van Carlo P. Verhagen en dr. Dmitri V. Filippov. Dit onderzoek betrof de synthese van een gemodificeerd fluorescent DNA fragment in het kader van het ophelderen van 'nucleotide excision repair', een DNA reparatie mechanisme. Het master diploma werd in januari 2008 behaald.

In januari 2008 werd hij benoemd als assistent in opleiding aan de Universiteit Leiden en werd begonnen met het in dit proefschrift beschreven onderzoek, dat werd uitgevoerd in de vakgroep Bio-organische Synthese onder begeleiding van dr. Jeroen D.C. Codée, dr. Dmitri Filippov, prof. dr. Gijs A. van der Marel en prof. dr. Herman S. Overkleef. Gedeelten van dit onderzoek werden mondeling gepresenteerd op het '16th European Carbohydrate Symposium' (juni 2011 te Sorrento, Italië) en tweemaal op het 'Wageningen Symposium on Organic Chemistry' (april 2010 en april 2012 respectievelijk, te Wageningen). Delen van dit onderzoek zijn op poster gepresenteerd op de jaarlijkse NWO-CW 'Design and Synthesis' symposia in Lunteren (oktober 2009 en oktober 2010). Tevens nam de auteur van dit proefschrift in juli 2009 deel aan de HRSMC summer school 'New Horizons in Synthetic Methodologie' te Maastricht. Vanaf oktober 2012 is hij werkzaam als post-doctoraal onderzoeker in de onderzoeksgroep onder leiding van Professor Bols aan de universiteit van Kopenhagen in Denemarken.