

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/31437> holds various files of this Leiden University dissertation

Author: Rijssel, Erwin Roelof van

Title: Stereoelectronic and conformational effects in carbohydrate derived oxocarbenium, iminium and ammonium ions

Issue Date: 2015-01-14

List of Publications

Chiral pyrroline-based Ugi-three-component reactions are under kinetic Control

Erwin R. van Rijssel, Theodorus P. M. Goumans, Gerrit Lodder, Herman S. Overkleef, Gijsbert A. van der Marel, Jeroen D. C. Codée

Organic letters, **2013**, *15*, 3026-3029, doi 10.1021/ol4012053.

Potent and selective activity-based probes for GH27 human retaining α -galactosidases

Lianne I. Willems, Thomas J. M. Beenakker, Benjamin Murray, Saskia Scheij, Wouter W. Kallemeijn, Rolf G. Boot, Marri Verhoek, Wilma E. Donker-Koopman, Maria J. Ferraz, Erwin R. van Rijssel, Bogdan I. Florea, Jeroen D. C. Codée, Gijsbert A. van der Marel, Johannes M. F. G. Aerts, Herman S. Overkleef

Journal of the American Chemical Society, **2014**, *136*, 11622-11625, doi 10.1021/ja507040n.

Synthesis of α - and β -galactopyranose-configured isomers of cyclophellitol and cyclophellitol aziridine

Lianne I. Willems, Thomas J. M. Beenakker, Benjamin Murray, Berend Gagestein, Hans van den Elst, Erwin R. van Rijssel, Jeroen D. C. Codée, Wouter W. Kallemeijn, Johannes M. F. G. Aerts, Gijsbert A. van der Marel, Herman S. Overkleef

European Journal of Organic Chemistry, **2014**, 6044-6056, doi 10.1002/ejoc.201402589.

Furanosyl oxocarbenium ion stability and stereoselectivity

Erwin R. van Rijssel, Pieter van Delft, Gerrit Lodder, Herman S. Overkleeft, Gijsbert A. van der Marel, Dmitri V. Filippov, Jeroen D. C. Codée

Angewandte Chemie International Edition, **2014**, *53*, 10381-10385, doi 10.1002/anie.201405477.

Angewandte Chemie, **2014**, *126*, 10549-10553, doi 10.1002/ange.201405477.

Stereoselectivity in the Lewis acid mediated reduction of ketofuranosides

Erwin R. van Rijssel, Pieter van Delft, Stefan M. Bijvoets, Herman S. Overkleeft, Gijsbert A. van der Marel, Dmitri V. Filippov, Jeroen D. C. Codée

Manuscript for publication in preparation

A library of lipophilic iminosugars based on all eight stereoisomeric pentofuranosyl iminosugars

Erwin R. van Rijssel, Herman S. Overkleeft, Gijsbert A. van der Marel, Jeroen D. C. Codée

Manuscript for publication in preparation

Stereoelectronic substituent effects determine the conformational preferences of mannuronic acid based iminosugar cations

Erwin R. van Rijssel, Antonius P. A. Janssen, Herman S. Overkleeft, Gijsbert A. van der Marel, Jeroen D. C. Codée

Manuscript for publication in preparation

Curriculum Vitae

Erwin van Rijssel werd op 16 april 1987 geboren in Hoofddorp. Van 1999 tot 2004 heeft hij zijn middelbaar onderwijs gevolgd bij het Herbert Vissers College in Nieuw-Vennep en behaalde hij daar zijn HAVO diploma (profielen Natuur&Techniek en Natuur&Gezondheid). In 2004 is hij vervolgens begonnen aan de HBO opleiding Hoger Laboratorium Onderwijs bij de Hogeschool Leiden en daar heeft hij in 2008 zijn bachelordiploma behaald met als specialisatie Organische Synthese. Als deel van deze studie heeft hij een onderzoekstage uitgevoerd bij TNO Defensie & Veiligheid in Rijswijk, in het kader waarvan gefosforyleerde peptiden zijn gesynthetiseerd voor de verbetering van de diagnose voor blootstelling aan organofosfaten. Aansluitend is hij begonnen met de Master opleiding Chemistry aan de Universiteit Leiden met als specialisatie Design & Synthesis. Als onderdeel van deze Master opleiding heeft hij twee onderzoekstages gedaan. Gedurende het eerste jaar heeft hij in de werkgroep Bio-Organische Synthese remmers voor matrix metalloproteases gesynthetiseerd. Deze remmers waren gebaseerd op korte peptide sequenties uitgerust met een epoxide keton als covalent bindende warhead. Als tweede onderzoeksproject heeft hij gewerkt bij de Medicinale Chemie afdeling van MSD in Oss. Dit onderzoek omvatte de synthese van peptide-conjugaten voor de optimalisatie van PTH receptor agonisten. In september 2010 behaalde hij het Master diploma.

Opvolgend aan zijn Master opleiding begon hij als assistent in opleiding bij de werkgroep Bio-Organische Synthese onder leiding van prof. dr. G. A. van der Marel en dr. J. D. C. Codée. Het resultaat van dit onderzoek is beschreven in dit proefschrift.

Momenteel is hij aangesteld als postdoctoraal onderzoeker in de werkgroep Bio-Organische Synthese.

