



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Synthesis of ribitol phosphate based wall teichoic acids

Ali, S.

Citation

Ali, S. (2022, February 10). *Synthesis of ribitol phosphate based wall teichoic acids*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3270894>

Version: 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/1887/3270894>

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

List of publications

1. Ali, S., Hendriks, A., van Dalen, R., Bruyning, T., Meeuwenoord, N., Overkleeft, H., Filippov, D., van der Marel, G. van Sorge, N., Codée, J.D.C., (Automated) Synthesis of Well-defined Staphylococcus Aureus Wall Teichoic Acid Fragments. *Chem. Eur. J.* **2021**, 27 (40): 10461-10469.
2. Hendriks A, van Dalen R, Ali S, Gerlach D, van der Marel GA, Fuchsberger FF, Aerts PC, de Haas CJC, Peschel A, Rademacher C, van Strijp JAG, Codée JDC, van Sorge NM. "Impact of Glycan Linkage to Staphylococcus aureus Wall Teichoic Acid on Langerin Recognition and Langerhans Cell Activation." *ACS Infect Dis.* **2021** Mar 12;7(3):624-635.
3. Sara Ali, Francesca Berni, Jacopo Enotarpi, Gijs A. van der Marel, Jeroen D.C. Codée, Synthetic teichoic acid chemistry for vaccine applications, *Recent Trends in Carbohydrate Chemistry*, Elsevier, Ed. Amelia Pilar Rauter, Bjorn Christensen, Laszlo Som-sak, Paul Kosma, Roberto Adamo 10.1016/B978-0-12-820954-7.00006-2, (207-238), (2020).
4. R. van Dalen, M. M. Molendijk, S. Ali, K. P. M. van Kessel, P. Aerts, J. A. G. van Strijp, C. J. C. de Haas, J. Codée, N. M. van Sorge, *Nature* **2019**, 572, E1.
5. D. Gerlach, Y. Guo, C. De Castro, S. H. Kim, K. Schlatterer, F. F. Xu, C. Pereira, P. H. See-berger, S. Ali, J. Codee, W. Sirisarn, B. Schulte, C. Wolz, J. Larsen, A. Molinaro, B. L. Lee, G. Xia, T. Stehle, A. Peschel, *Nature* **2018**, 563, 705.

Curriculum Vitae

Sara Ali werd op 2 mei 1990 geboren te Al-Najaf, Irak. Na het behalen van het HAVO diploma (profiel Natuur en Techniek & Natuur en Gezondheid) aan het Krimpenerwaard college in 2007, werd begonnen aan de bacheloropleiding Chemie aan de hogeschool Rotterdam. Als onderdeel van het programma in het derde jaar, werd een stage uitgevoerd bij TNO Defensie & Veiligheid en onderzoek verricht naar de “reactivering van verouderd acetylcholine-esterase onder leiding van dr. M.C. de Koning. In het vierde jaar werd de afstudeerstage uitgevoerd bij de vakgroep Bio-organische Synthese groep van de Leidse universiteit. In dit project werd onderzoek verricht naar de profilering van de ziekte van Gaucher onder begeleiding van dr. C.S Wong, prof. dr. G.A. van der Marel en prof. dr. J.D.C. Codée. In 2011 werd begonnen met de masteropleiding Chemistry (Ontwerp & Synthese) aan de Universiteit Leiden. Tijdens de research stage dat werd voortgezet bij de vakgroep Bio-organische Synthese groep werd gewerkt aan de synthese van de repeterende eenheid van *S. aureus* type 5 onder begeleiding van dr. B. Hagen.

In december 2013 werd begonnen met het in dit proefschrift beschreven onderzoek, dat is verricht in de vakgroep Bio-organische Synthese groep onder supervisie van prof. dr. G.A. van der Marel en prof. dr. J.D.C. Codée. Delen van dit onderzoek werden gepresenteerd middels een posterpresentatie op de NWO-CHAINS conferentie 2015 te Veldhoven, op het 19^e European Carbohydrate Symposium 2017 te Barcelona en op het 29^e internationale Carbohydrate Symposium 2018 te Lissabon. Mondelinge presentaties werden gegeven op het 19^e European Carbohydrate Symposium 2017 te Barcelona en op de NWO-CHAINS conferentie 2018. In de periode 2015-2017 werd deelgenomen aan de educatieve master op grond waarvan de eerste graad onderwijsbevoegdheid in de scheikunde werd behaald. Deze master werd parttime gevolgd als onderdeel van het traject “Doctors voor de klas”. Hiervoor werd in 2015-2016 stage gelopen op Wolfert Lyceum onder begeleiding van N. Folmer en dhr. G. Nieborg en onder supervisie van Drs. J.M. Espinola y Vázquez. In 2016-2017 werd een overstap gemaakt naar het Johan de Witt Scholengroep onder begeleiding van dhr. H. El Mimouni.