



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).

# Stellingen

Behorende bij het proefschrift

## Synthesis of ribitol phosphate based wall teichoic acids

1. De "juiste" kant voor het inbouwen van een linker aan een WTA-fragment wordt weleens over het hoofd gezien.  
*Carbohydr. Res.* 2006, *341* (12), 2037-48; Sanofi Pasteur, WO 2017/064190 A1 2017.
2. Goed gedefinieerde WTA-fragmenten zijn cruciaal voor de bestudering van antilichaambinding.  
*Dit proefschrift*
3. NMR analyse van synthetische WTA-fragmenten kan als referentie dienen voor nog niet geïdentificeerde WTA-fragmenten uit bacteriële stammen.  
*Dit proefschrift*
4. De keuze voor het gebruik van vaste drager synthese versus oplossingsynthese is afhankelijk van de beschikbare hoeveelheden bouwstenen, de lengte van het doelfragment en de beoogde opbrengst.  
*Dit proefschrift*
5. In de bestrijding van bacteriële infecties kunnen synthetische WTA-fragmenten toegepast worden als antigenen in vaccins en voor de opwekking van antilichamen.
6. Synthese op milligramschaal van verbindingen die geschikt zijn voor verder onderzoek opent deuren voor internationale samenwerking.
7. Het repeterende karakter van WTA-fragmenten maakt het gebruik van de vaste drager synthese erg aantrekkelijk. *Chem. Sci.*, 2013, *4*, 2995. *Dit proefschrift*.
8. Kristallisatie studies kunnen soms onmogelijk zijn vanwege de hoeveelheid verbinding die vereist is.
9. Volharding en geduld loont voor zowel het onderzoek als het onderwijs.