



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Design and synthesis of NLR and TLR based ligand-antigen conjugates

Willems, M.M.J.H.P.

Citation

Willems, M. M. J. H. P. (2012, November 1). *Design and synthesis of NLR and TLR based ligand-antigen conjugates*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/20082>

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/1887/20082>

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

Stellingen

Behorende bij het proefschrift

'Design & Synthesis of NLR and TLR based ligand-antigen conjugates'

1. De stabiliteit van glycosidische bindingen laat zich moeilijk voorspellen.
Dit proefschrift;
T. Buskas, S. Ingale, G.J. Boons, *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2005**, 44, 5985–5988.
2. Kennis over de structuur-activiteits-relatie van een ligand geeft geen garantie voor het ontwerp van een actief conjugaat.
Dit proefschrift;
J. Lee, I. Tattoli, K. A. Wojtal, S. R. Vavricka, D. J. Philpott, S. E. Girardin, *JBC*, **2009**, 284, 35, 23818–23829.
3. Het bestuderen van *meso*-verbindingen stelt de organisch chemicus niet alleen in de praktijk maar ook op papier voor grote uitdagingen.
Dit proefschrift;
V. A. Mezl, Straightening out the stereochemical numbering system, *Biochemical Education*, **1996**, 24, 29-30.
4. Het is de vraag wat de waarde is van hoog-micromolaire activiteit van een ligand.
Dit proefschrift;
Uehara, A.; Fujimoto, Y.; Kawasaki, A.; Kusumoto, S.; Fukase, K.; Takada, H. *Journal of Immunology* **2006**, 177, 1796;
Inamura, S.; Fujimoto, Y.; Kawasaki, A.; Shiokawa, Z.; Woelk, E.; Heine, H.; Lindner, B.; Inohara, N.; Kusumoto, S.; Fukase, K. *OBC*, **2006**, 4, 232; Roychowdhury, A.; Wolfert, M. A.; Boons, G. J. *Chembiochem* **2005**, 6, 2088.
5. Nevenreacties zijn zeer leerzaam.
Dit proefschrift
6. In de praktijk is het bewerkstelligen van synergetische effecten tussen TLR- en NOD liganden weerbarstiger dan in theorie.
Dit proefschrift
7. Het conjugeren van een benzylideen beschermd N-acetyl glucosamine met een ontschermd peptide kan tot onoplosbare producten leiden.
Dit proefschrift
8. Het mengsel van *tert*-butanol, acetonitrile en water (1:1:1) is een magisch oplosmiddel voor de in dit proefschrift beschreven conjugaten.
Dit proefschrift
9. Het is niet voor niets dat Simon Stevin voor het vak van de chemie de term 'scheikunde' geïntroduceerd heeft.
Dit proefschrift
10. Een schoenmaker die bij zijn eigen leest blijft is niet meer van deze tijd.
11. Zelfkritiek is beter dan kritiek van buitenstaanders.
12. 'Houden van' is een werkwoord om dankbaar voor te zijn.