



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Synthesis and evaluation of peptide and nucleic acid based Toll-like receptor ligands

Weterings, J.J.

Citation

Weterings, J. J. (2008, November 27). *Synthesis and evaluation of peptide and nucleic acid based Toll-like receptor ligands*. Bio-organic Synthesis, Leiden Institute of Chemistry, Faculty of Science, Leiden University. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/13284>

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/1887/13284>

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

Stellingen

1. Het is raadzaam om bij het ontwerpen van hybriden van verschillende klassen biopolymeren rekening te houden met de wijze waarop de lipophiliciteit, stabiliteit en oplosbaarheid van de componenten zich manifesteren in het product.

Dit Proefschrift.

2. Bij het bepalen van de structuur van 7- en 9-benzylpurines met behulp van NMR dient men rekening te houden met oplosmiddeleffecten.

Dit Proefschrift

3. Liganden voor verschillende Toll-like receptoren zullen een onderdeel uitmaken van toekomstige, volledig synthetische vaccins.

Dit Proefschrift.

4. Conjugaten bestaande uit een peptide-epitoot en een ligand voor een Toll-like receptor verbonden met een linker die afbreekbaar is in een intracellulair compartiment zullen het inzicht in de processen van antigenpresentatie vergroten.

Dit Proefschrift

5. De overtuiging dat imiquimod een ligand voor Toll-like receptor 7 zou zijn, is uitsluitend gebaseerd op indirect bewijs.

Lee, J. et al., Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 2003, 100, 6646–6651; Hemmi, H.; et al. Nat. Immunol. 2002, 3, 196-200.

6. De synthetische methode om pyrofosfaten te bereiden van Achmadibeni en Parang is strijdig met eerder gepubliceerde resultaten van Foss *et al.*

Achmadibeni Y.; Parang K. Org. Lett., 2005, 7, 5589-5592

Foss V.L., Zh. Obsh. Khim., 1980, 50, 1950-1957.

7. Op grond van het werkingsmechanisme zal het thans meest gebruikte adjuvant aluminium hydroxide in de toekomst vervangen worden door een organische verbinding.

Janeway, C.A., Jr. Cold Spring Harb. Symp. Quant. Biol., 1989, 54 Pt 1, 1–13.

Mirjam Kool, Thomas Soullie, Menno van Nimwegen, Monique A.M. Willart, Femke Muskens, Steffen Jung, Henk C. Hoogsteden, Hamida Hammad, and Bart N. Lambrecht, JEM, 2008, 205, 4, 869.

8. De bewering over het bestaan van “niet-thermische” effecten van microgolven op de snelheid van chemische reacties is afdoende weerlegd.

Razzaq, T.; Kremsner, J.M.; Kappe C.O. J. Org.Chem. 2008, 73, 6321–6329.