



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Optimal photosensitizers for photodynamic therapy : the preparation and characterization of novel photosensitizers derived from mesoporphyrin

Haas, H.H.S. van der

Citation

Haas, H. H. S. van der. (2006, June 14). *Optimal photosensitizers for photodynamic therapy : the preparation and characterization of novel photosensitizers derived from mesoporphyrin*. Department Bio-Organic Photochemistry, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Leiden University. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/11405>

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/1887/11405>

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

Stellingen

behorende bij het proefschrift

Optimal Photosensitizers for Photodynamic Therapy

- 1 Het is verbazend dat de cyclisatie reacties met de nikkel(II) complexen van *meso*-cyanovinyl gesubstitueerde porfyrynes niet eerder gevonden zijn.
B. C. Robinson and A. R. Morgan. *Proceedings of SPIE* **1996**, Vol 2675, p 191-199
B. C. Robinson, *PCT International Application PCT/US00/13999*, date: 07-12-2000
Dit proefschrift

- 2 Via nikkel(II) *meso*-dicyanovinyl porfyryne verkregen door reactie van het overeenkomstige aldehyde met malononitril zijn mogelijk bacteriochlorinen toegankelijk met absorptie in het nabije infrarood gebied.
L. Kürti and B. Czako, *Strategic Applications of Named Reactions in Organic Chemistry*, Elsevier Academic Press, **2005**
Dit proefschrift

- 3 Het is mogelijk om bacteriochlorine derivaten op volledig synthetische basis te bereiden via de chemie die recent is beschreven door O.B. Locos en D.P. Arnold.
O.B. Locos and D.P. Arnold, *Org. and Biomol. Chem.* **2006**, 902-916
Dit proefschrift

- 4 De interactie van porfyrynes met alifatische groepen is waarschijnlijk vrij algemeen
Dit proefschrift

- 5 Bij het door Rueping en medewerkers beschreven onderzoek naar de enantioselectieve Brønsted zuur gekatalyseerde Strecker reactie rijst de vraag waarom niet ook gekeken is naar de invloed van 9-anthryl substituenten op de katalysator.
M. Rueping, E. Sugiono and C. Azap, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2006**, 45, 2617-2619

- 6 Bij de beschrijving van chemische reacties die lopen in een femtoseconde tijdschaal wordt in het algemeen geen rekening gehouden met de mechanische energie die betrokken is bij het chemische proces.
R. S. H. Liu, G. S. Hammond and T. Mirzadegan, *Proc. Nat. Acad. Sci.* **2005**, 102, 10783-10787
Y. Wang and J. Lugtenburg, *Eur. J. Org. Chem.* **2004**, 5100-5110.
- 7 Via de femtoseconde tijdopgeloste gestimuleerde Raman spectroscopie wordt geen aanwijzing gevonden voor een tweevoudig vervalproces bij elektronisch aangeslagen rhodopsine.
R. S. H. Liu and L. U. Colmenares, *Proc. Nat. Acad. Sci.* **2003**, 100, 14639-14649.
P. Kukura, D. W. McCamant, S. Yoon, D. B. Wandschneider, R. A. Mathies, *Science*, **2005**, 1006-1009
- 8 In tegenstelling tot wat R. S. H. Liu et al. beweert vertoont 12-methylrhodopsine geen verstoring in het fotochemische gedrag.
R. S. H. Liu, A. E. Asato, M. Denny and D. Mead, *J. Am. Chem. Soc.* **1984**, 106, 8298-8300
R. S. H. Liu, G. S. Hammond and T. Mirzadegan, *Proc. Nat. Acad. Sci.* **2005**, 102, 10783-10787
M. M. A. Verhoeven, Ph. D. Thesis, Leiden University
- 9 Een slechthorend verstaander heeft een half woord nodig.
- 10 Bierbrouwerijen zouden er goed aan doen om hun bierassortiment pas dan uit te breiden als de brouwer er zeker van is dat het oorspronkelijke assortiment daardoor niets aan kwaliteit verliest.
- 11 De toename van het aantal mogelijkheden om aan informatie te komen heeft niet geleid tot hogere kwaliteit van de berichtgeving.
- 12 Het gezegde ‘waar een wil is, is een weg’ is de afgezwakte variant op ‘waar een wil is maakt men een weg’.