



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Chemical tools for the study of proteolytic activities associated with antigen presentation

Swieten, Paul Franciscus van

Citation

Swieten, P. F. van. (2007, January 18). *Chemical tools for the study of proteolytic activities associated with antigen presentation*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/9143>

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/1887/9143>

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

Stellingen

behorende bij het proefschrift

Chemical Tools For The Study Of Proteolytic Activities Associated With Antigen Presentation

1. De combinatie van de ICAT strategie met 'activity based probes' opent het nieuwe onderzoeksveld van kwantitatieve functionele proteomics.

Hoofdstuk 4 van dit proefschrift

S. P. Gygi, B. Rist, S. A. Gerber, F. Turecek, M. H. Gelb and R. Aebersold, *Nature Biotechnol.*, 1999, **17**, 994-997.

D. Greenbaum, K. F. Medzihradszky, A. Burlingame and M. Bogyo, *Chem. Biol.*, 2000, **7**, 569-581.

2. De ongewenste scheiding op HPLC van isotopomeren is niet de grootste uitdaging in het veld van de kwantitatieve functionele proteomics.

Hoofdstuk 4 van dit proefschrift

R. Xhang, C. S. Sioma, S. Wang and F. E. Regnier, *Anal. Chem.*, 2001, **73**, 5142-5149.

3. Naast een tweetrapsstrategie biedt ook een celpenetrerende peptidesequentie de mogelijkheid enzymatische activiteiten in levende cellen met biotine te labelen.

Hoofdstuk 2 en 6 van dit proefschrift

A. E. Speers, G. C. Adam and B. F. Cravatt, *J. Am. Chem. Soc.*, 2003, **125**, 4686-4687.

4. Bij de NMR-analyse van isotoop gelabelde verbindingen dient men rekening te houden met signalen van grote multiplicititeit.

Hoofdstuk 4 van dit proefschrift

5. Saghatelian *et al.* rekken de omschrijving van een 'activity based probe' op zodat ook hun 'affinity based probe' binnen die omschrijving valt.

A. Saghatelian, N. Jessani, A. Joseph, M. Humphrey en B. F. Cravatt, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 2004, **101**, 10000-10005.

6. Merkx *et al.* publiceren een nieuwe chemoselectieve ligatie, zonder te vermelden welke functionele groepen deze ligatie tolereert.

R. Merkx, A. J. Brouwer, D. T. S. Rijkers en R. M. J. Liskamp, *Org. Lett.*, 2005, **7**, 1125-1128.

7. Een reactiemechanisme waarbij een triazool gealkyleerd wordt met een aryl of vinyl halide, kan niet uitgesloten worden in de een-pots synthese van gesubstitueerde triazolen van Feldman *et al.*

A. K. Feldman, B. Colasson en V. K. Fokin, *Org. Lett.*, 2004, **6**, 3897-3899.

8. Alleen door het gebruik van antibiotica terug te dringen kan de selectiedruk op resistentie van bacteria afnemen.

9. Het is verontrustend hoeveel organisch chemici niet op de hoogte zijn van de structuur van P₄O₁₀.

10. Alvorens een beleid wordt ingevoerd dat verstandelijk gehandicapten ontmoedigt kinderen te krijgen, dient eerst een eenduidig verband tussen verstandelijke vermogens en verantwoord ouderschap aangetoond te worden.

J. N. de Vries, D. L. Willems, J. Isarin en J. S. Reinders, *Samenspel van factoren*, Amsterdam 2005.

Ouderschap bij mensen met een verstandelijke handicap schiet vaak tekort, persbericht van het Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport, 19 mei 2005.