



Universiteit
Leiden

The Netherlands

Alkylated and bicyclic sugar amino acids : synthesis and applications

Risseeuw, M.D.P.

Citation

Risseeuw, M. D. P. (2009, December 3). *Alkylated and bicyclic sugar amino acids : synthesis and applications*. Biosyn-group, Leiden Institute of Chemistry (LIC), Faculty of Science, Leiden University. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/14478>

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/1887/14478>

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

Stellingen

Behorende bij het proefschrift

ALKYLATED AND BICYCLIC SUGAR AMINO ACIDS

Synthesis and Applications

1. Het is opvallend dat bij het ontwerpen van nieuwe peptidomimetica beperking van de bewegingsvrijheid van een natuurlijk peptide vaak de belangrijkste leidraad is.
Hoofdstukken 1, 6 en 7 van dit proefschrift.
2. De conclusie dat Cu⁰ gekatalyseerde cyclopropanering van 3,4,6-tri-O-TBDMS-D-glucal met ethyl diazoacetaat het 2,3 cis product oplevert is onjuist.
Henry, K. J.; Fraser-Reid, B. *Tetrahedron Lett.* **1995**, 36, 8901-8904.
Hoofdstuk 5 en 6 van dit proefschrift.
3. Een overzicht van een specifieke klasse van organische moleculen is gebaat bij overzichtelijke structuren begeleid door een minimaal aantal woorden.
Hoofdstuk 2 van dit proefschrift.
4. Na goed tellen blijkt dat sommige bicyclische suikeraminozuren die net niet voor dipeptide isosteer kunnen doorgaan, valide tripeptide isosteren zijn.
Cipolla, L.; Forni, E.; Jimenez, J.; Nicotra, F. *Chem. Eur. J.* **2002**, 8, 3976-3983.
Peri, F.; Cipolla, L.; La Ferla, B.; Nicotra, F. *Chem. Commun.* **2000**, 2303-2304.
Hoofdstuk 3 van dit proefschrift.
5. Het nut van het bepalen van de optische rotatie voor het karakteriseren van (bio)polymeren met meer dan één chiraal centrum wordt door wetenschappelijke tijdschriften schromelijk overschat.
Richtlijnen voor auteurs van ACS, RSC, Thieme, Wiley en Elsevier uitgeverijen.

6. Voor het overgrote gedeelte van de gepubliceerde suikeraminozuren geldt strikt genomen dat het suikerkarakter verloren is gegaan.
Chakraborty, T. K.; Srinivasu, P.; Tapadar, S.; Mohan, B. K. *Glycoconj. J.* **2005**, *22*, 83–93
Dondoni, A.; Marra, A.; *Chem. Rev.* **2000**, *100*, 4395–4421.
Gruner, S. A. W.; Lorcardi, E.; Lohof, E.; Kessler, H. *Chem. Rev.* **2002**, *102*, 491–514.
Hoofdstukken 2 t/m 7 van dit proefschrift.

7. Het poneren van een hypothetische biologische activiteit van een verbinding heeft geen enkele waarde tenzij deze activiteit ook experimenteel word gestaafd.
Stick, R. V.; Stubbs, K. A. *Journal of Carbohydr. Chem.* **2005**, *24*, 529-547.
Hoofdstuk 6 van dit Proefschrift.

8. Bij menig overzicht in de literatuur waarbij suikers omgezet worden in peptidomimetica wordt over het hoofd gezien dat aminozuren zich ook uitstekend lenen om te worden omgezet in glycomimetica.
Takahata, H.; Banba, Y.; Ouchi, H.; Nemoto, H. *Org. Lett.* **2003**, *5*, 2527-2529

9. Het geeft te denken dat in een maatschappij die stilaan steeds meer gekenmerkt wordt door werkende alleenstaanden en tweeverdieners een aanzienlijk aantal van de winkels en banken nog steeds alleen binnen kantooruren geopend is.

10. Kleurenblinden zijn de laatste minderheid in de samenleving die nog steeds veelvuldig aan discriminatie onderhevig is zonder dat dit door de maatschappij veroordeeld wordt.