

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/66126> holds various files of this Leiden University dissertation.

**Author:** Vorm, S. van der

**Title:** Reactivity and selectivity in glycosylation reactions

**Issue Date:** 2018-10-11

## Stellingen

behorende bij het proefschrift

### Reactivity and Selectivity in Glycosylation Reactions

1. Het publiceren van systematisch verkregen onderzoeksdata van een onderwerp dat anderen beschouwen als vanzelfsprekend kan met kritiek worden ontvangen, maar kan ook een referentiekader verschaffen en de ogen openen voor nieuwe mogelijkheden.  
Dit proefschrift, Hoofdstuk 3
2. Het systematisch benaderen van de reactiviteit van de (glycosyl-)acceptor is nog relatief onontgonnen terrein.  
Dit proefschrift
3. Het mechanisme van een glycosyleringsreactie is pas echt begrepen als we de uitkomst niet alleen kunnen verklaren maar ook volledig kunnen voorspellen.  
Dit proefschrift
4. Het vergelijken en gelijkstellen van louter berekende thermodynamische energieën van een molecuul met zijn kinetisch gedrag in een reactie geeft een verkeerde representatie van de werkelijkheid.  
Dit proefschrift, Hoofdstukken 8 en 9
5. De nucleofiliciteit van het triflaatanion wordt drastisch onderschat.  
Dhakal, B.; Bohé, L.; Crich, D. *J. Org. Chem.*, **2017**, *82* (18), 9263–9269
6. De naam “carbasugar” geven aan minimaal gedecoreerde cyclobutanen verlegt de grenzen van wat men onder suikers kan verstaan.  
Hazelard, D. and Compain, P. *Org. Biomol. Chem.*, **2017**, *15* (18), 3806–3827
7. Zowel mechanistische als methodologische studies hebben baat bij het beperken van het aantal variabelen dat gelijktijdig wordt veranderd.  
Palme, M. and Vasella, A. *Bioorg. Med. Chem.* **1994**, *2* (11), 1169–1177
8. De uitspraak “*It is certainly impossible for any person who wishes to spend a portion of his time to chemical experiment, to read all the books and papers that are published in connection with his pursuit; their number is immense...*” is nu nog even toepasbaar als het was twee eeuwen geleden.  
Faraday, M. *Quarterly Journal of Science, Literature, and Art*, **1827**, *14*, 469–470
9. Het vermogen van de commercieel verkrijgbare, onbehandelde gedeutereerde chloroform om acetalen te verbreken of te isomeriseren moet niet onderschat worden.
10. Het zou beter zijn voor de mensheid als ze minder afhankelijk zou zijn van technologie.
11. De Journal Impact Factor is een te oppervlakkige bibliometrische indicator.