



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## **Novel protecting group strategies in the synthesis of oligosaccharides**

Volbeda, A.G.

### **Citation**

Volbeda, A. G. (2018, May 31). *Novel protecting group strategies in the synthesis of oligosaccharides*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/62453>

Version: Not Applicable (or Unknown)

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/62453>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/62453> holds various files of this Leiden University dissertation

**Author:** Volbeda, Anne Geert

**Title:** Novel protecting group strategies in the synthesis of oligosaccharides

**Date:** 2018-05-31

## Stellingen

behorende bij het proefschrift

### Novel Protecting Group Strategies in the Synthesis of Oligosaccharides

1. De verwijdering van de methoxybenzyl beschermgroep met een katalytische hoeveelheid zoutzuur in hexafluoroisopropanol is toepasbaar voor de synthese van veel biomoleculen. (Hoofdstuk 2)  
P. Palladino, D. A. Stetsenko, *Org. Lett.* **2012**, *14*, 6346–6349.  
H. A.V. Kistemaker, G. J. V. D. Heden van Noort, H. S. Overkleef, G. A. van der Marel, D. V. Filippov, *Org. Lett.* **2013**, *15*, 2306–9.
2. Het controleren en vervolgens eenduidig maken van experimentele gegevens is geen sinecure. Carbohydrate Chemistry: Proven Synthetic Methods
3. Succesvolle wetenschappelijke samenwerkingen vereisen naast wederzijds begrip ook geduld.
4. Het introduceren van 6 sulfaatgroepen op mannuronzuur resulteert in een bijzonder molecuul dat in de praktijk onhandelbaar is. (Hoofdstuk 5)
5. De persoonlijke visie van reviewers kan de criteria, waaraan wetenschappelijke publicaties moeten voldoen, rekbaar maken.
6. Het is een groot voordeel dat de robuuste cyano-pivaloyl groep onder invloed van een katalytische hoeveelheid base kan worden verwijderd. (Hoofdstuk 4)
7. Een synthesesmethode snel noemen, wanneer de laatste ontschermingsstap twee weken duurt, roept vragen op.  
M. W. Weishaupt, S. Matthies, P. H. Seeberger, *Chem* **2013**, *19*, 12497–503.
8. Het omgaan met butyl-lithium kan op vele manieren worden beschreven.  
S. Gil, M. Parra, P. Rodriguez, *Tetrahedron Lett.* **2007**, *48*, 3451–3453.  
R. Castelli, H. S. Overkleef, G. A. van der Marel, J. D. C. Codée, *Org. Lett.* **2013**, *15*, 2270–2273
9. Jezelf uit de moeilijkheden synthetiseren kan worden opgevat als het chemisch equivalent van het voetballend oplossen van een achterstand op Italië.
10. Binnen de muren van een laboratorium dient men rekening te houden met de variabele tijdsduur van het woord “even”.
11. De voetbalwereld zou een voorbeeld moeten nemen aan het respect dat rugbyspelers hebben voor de scheidsrechter en de tegenstander.
12. Het ontbreken van een Champions League titel op de erelijst van Ibrahimović weerhoudt hem er niet van zichzelf een koning te noemen.