



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## Synthesis and application of glycans unique to *S. mansoni*

Harvey, M.R.

### Citation

Harvey, M. R. (2020, December 1). *Synthesis and application of glycans unique to S. mansoni*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/138246>

Version: 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/1887/138246>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/138246> holds various files of this Leiden University dissertation.

**Author:** Harvey, M.R.

**Title:** Synthesis and application of glycans unique to *S. mansoni*

**Issue date:** 2020-12-01

## Stellingen

Behorend bij het proefschrift

### **Synthesis and application of glycans unique to S. Mansoni**

1. Het beschrijven van mislukte syntheseroutes kan een belangrijke meerwaarde hebben naast het rapporteren van de geslaagde route.

*Dit proefschrift*

2. De keuze van een geschikte beschermgroep dient ook gebaseerd te zijn op mogelijk sterische implicaties.

*Hoofdstuk 2, 3 en 4*

3. De uitkomst van een glycosylerings experiment met participerende groepen is niet altijd voor de hand liggend.

*Hoofdstuk 4*

4. Het adagium “Alles is te zuiveren” verplicht niet dat alles daadwerkelijk gezuiverd moet worden.

*Dit proefschrift*

5. Het vermelden van de condities in een schema staat niet gelijk aan het geven van een volledig experimenteel.

Lopin, C., Jacquinet, J., *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2006, 45, 2574–2578

6. Experimenten werken in de praktijk zelden zo goed als op papier.

7. De informatie verkregen uit analyse methodes, waarbij oligosaccharide eindproducten verloren gaan, is zelden de moeite waard.

8. Een nieuwe beschermgroep of methode in de suikerchemie dient getest te worden op meer dan één type suiker als men het gebruik ervan wil stimuleren.

Demchenko, A., Smoot, J. T.; Pornsuriyasak, P.; Demchenko, A. V. *Angew. Chem., Int. Ed.* 2005, 44, 7123–7126.

9. De mate waarin veel toegepaste methodes worden geciteerd kan volledig arbitrair zijn.

Goldberg, K., *Organometallics*, 2010, 29, 2176–2179, Lowry, O., *J. Biol. Chem.*, 1951, 193, 265–275

10. De mentale instelling van een AIO is vaak vergelijkbaar met die van kapitein Achab uit *Moby Dick*

## Propositions

Accompanying the thesis

### Synthesis and application of glycans unique to S. Mansoni

1. Results from unsuccessful synthetic routes can be equally valuable as the results from a successful synthetic route.

*This thesis*

2. When considering the choice of a protective group the steric implications should be taken into account as well.

*Chapters 2, 3 and 4*

3. The outcome of a glycosylation experiment in which participating groups are used, is not always obvious.

*Chapter 4*

4. The expression “Everything can be purified” does not mean that everything has to be purified.

*This thesis*

5. Mentioning the conditions in a scheme is not the same as supplying a full experimental.

Lopin, C., Jacquinet, J., *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2006, 45, 2574–2578

6. Experiments rarely proceed as well in practise as they do on paper.

7. Information obtained from analytical methods, in which the final oligosaccharide products are lost, is seldom worth it.

8. A novel protective group of method in carbohydrate chemistry should be tested on more than one type of glycan, if one wants to stimulate its use.

Demchenko, A., Smoot, J. T.; Pornsuriyasak, P.; Demchenko, A. V. *Angew. Chem., Int. Ed.* 2005, 44, 7123–7126.

9. The degree of citation of widely used methods can be completely arbitrary.

Goldberg, K., *Organometallics*, 2010, 29, 2176–2179, Lowry, O., *J. Biol. Chem.*, 1951, 193, 265–275

10. A PhD candidate’s mental disposition is often similar to that of captain Achab from Moby Dick.