



Universiteit
Leiden

The Netherlands

Design and synthesis of next generation carbohydrate-mimetic cyclitols: towards deactivators of inverting glycosidases and glycosyl transferases

Ofman, T.P.

Citation

Ofman, T. P. (2024, March 28). *Design and synthesis of next generation carbohydrate-mimetic cyclitols: towards deactivators of inverting glycosidases and glycosyl transferases*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3729796>

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/1887/3729796>

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

Stellingen

Behorende bij het proefschrift

Design and synthesis of next generation carbohydrate-mimetic cyclitols

-

Towards deactivators of inverting glycosidases and glycosyl transferases

1. De nomenclatuur regels van carbasuikers zouden die van gewone suikers moeten volgen.

Dit proefschrift

2. Het beste test-substraat is het substraat zelf.

Hoofdstuk 7, dit proefschrift

3. Orthogonaliteit tussen beschermgroepen is zowel een zegen als een vloek.

Hoofdstuk 2, dit proefschrift

4. De bindingsorientatie tijdens Michaelis complex formatie van enzym liganden met grote rotationele vrijheidsgraden is een onderschatte factor in zowel selectiviteit als potentie.

Hoofdstuk 6, dit proefschrift

5. Zuiverheid en rendement hebben een synergistische verhouding binnen de organische synthese.

6. Een cruciale beoordelingsfactor voor de waarde van synthesesroutes is de elegantie van de onderliggende chemische transformaties.

*J. Schwan, M. Christmann, Chem. Soc. Rev., **2018**, 7985–7995*

7. Een gezonde mate van naïviteit tijdens de conceptualisatie van experimenten is een belangrijke karakter eigenschap van organisch chemici.

8. De ontwikkeling en het gebruik van synthetische methoden die zowel bijproductformatie als hun impact op het milieu minimaliseren zijn van groot belang.

M. Makosza, Pure Appl. Chem., 2000, 1399–1403

9. In een wereld waar energie snel duurder wordt, is het bijzonder dat caloriearm voedsel vaak niet goedkoper is dan calorierijk voedsel.

Tim Pieter Ofman
Leiden, 28 maart 2024