



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Cyclophellitol analogues for profiling of exo- and endo-glycosidases

Schröder, S.P.

Citation

Schröder, S. P. (2018, May 17). *Cyclophellitol analogues for profiling of exo- and endo-glycosidases*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/62362>

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/1887/62362>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/62362> holds various files of this Leiden University dissertation

Author: Schröder, Sybrin P.

Title: Cyclophellitol analogues for profiling of exo- and endo-glycosidases

Date: 2018-05-17

STELLINGEN

behorende bij het proefschrift

Cyclophellitol analogues for profiling of *exo*- and *endo*-glycosidases

1. De behandeling van het klassieke Koshland hydrolyse mechanisme in tekstboeken zou verfijnd moeten worden tot wat men kan omschrijven als het Koshland-Vasella mechanisme.
Dit proefschrift, Hoofdstuk 1 – Heightman and Vasella, *Angew. Chem. Int. Ed.* **1999**, *38*, 750-770.
2. Een ogenschijnlijk elegante reactie in een toonaangevend blad wil niet zeggen dat deze in werkelijkheid schoon en breed toepasbaar is.
Dit proefschrift, Hoofdstuk 2 – Jat *et al.*, *Science* **2014**, *343*, 61-65.
3. Naast de chemische structuur hangt de selectiviteit van een ABP tevens af van de reactieomstandigheden bepaald door de experimentator.
Dit proefschrift, Hoofdstuk 3 – Chandrasekar *et al.*, *Mol. Cell Proteomics* **2014**, *13*, 2787–2800.
4. De specificiteit van glycosidases gecombineerd met hun complexe reactiemechanismen maakt het realiseren van een generieke probe onmogelijk.
Dit proefschrift, Hoofdstuk 3 en 4 – Davies *et al.*, *Acc. Chem. Res.* **2012**, *45*, 308-316.
5. Al zetten retaining *exo*- en *endo*-glycosidases hun substraat om onder een mechanistisch identieke methode, het ontwerpen en synthetiseren van een probe voor *endo*-glycosidases is uitdagender.
Dit proefschrift, Hoofdstuk 6 en 7
6. De dubbelzinnigheid van het woord ‘secretome’ is per toeval zeer treffend.
Dit proefschrift, Hoofdstuk 7
7. Het is uiterst gevaarlijk om de *reactiviteit* van een verbinding in de active-site van een enzym door te trekken naar *instabiliteit* in de kolf.
8. Labelingsexperimenten met een gebiotinyleerde en fluorescente probe dienen enkel als aanvulling op elkaar.
9. Het meetellen van referenties voor de page-limit in wetenschappelijke artikelen schiet zijn doel voorbij.
10. Terwijl een chemisch experiment het beste tot zijn recht komt op vrijdagmiddag, geniet het uitvoeren van een biologisch experiment op donderdag de voorkeur.