



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Design and development of conformational inhibitors and activity-based probes for retaining glycosidases

Beenakker, T.J.M.

Citation

Beenakker, T. J. M. (2017, October 19). *Design and development of conformational inhibitors and activity-based probes for retaining glycosidases*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/58875>

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/1887/58875>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The following handle holds various files of this Leiden University dissertation:

<http://hdl.handle.net/1887/58875>

Author: Beenakker, T.J.M.

Title: Design and development of conformational inhibitors and activity-based probes for retaining glycosidases

Issue Date: 2017-10-19

STELLINGEN

behorende bij het proefschrift

‘Design and development of conformational inhibitors and activity-based probes for retaining glycosidases’

1. Het gebruik van synthetische moleculen in chemisch biologisch onderzoek kan tot mooie inzichten leiden, maar ook nieuwe vragen oproepen.
Dit proefschrift.
2. De synthese van moleculaire valstrikken kan verraderlijk zijn.
Dit proefschrift.
3. De conformationele analyse van een reactie pad zoals gevolgd door een enzym kan worden gebruikt om remmers te ontwerpen, echter er zijn ook andere wegen naar goede remmers.
4. Bij het bepalen van een IC₅₀ waarde dient men ofwel de juiste controles mee te nemen ofwel exact dezelfde condities aan te houden als beschreven in het artikel waarmee men de resultaten wil vergelijken.
Compain, P. et al., Bioorg. Med. Chem. 2001, 9, 3077.
5. Een biologische activiteit van een verbinding, of die nu laag of hoog is, verdient het om gerapporteerd te worden.
Akiyama, N. et al., Biosci. Biotech. Bioch. 2011, 75, 1380.
6. Het gebrek aan potente glycosyltransferase remmers komt onder andere door het ontbreken van goede bio-analytische assays.
Tedaldi, L. et al., Med. Chem. Commun., 2014, 5, 1106.
7. Het identificeren van het target enzym met behulp van een *pull-down* experiment met een gebiotinyleerde *activity-based probe* heeft veel weg van het zoeken van de speld in de hooiberg.
8. Teamwork in onderzoek staat op gespannen voet met het schrijven van een proefschrift.
9. “*Omnia venenum sunt. Dosis sola facit, ut venenum non fit.*” (Alles is giftig. Slechts de dosis maakt iets niet giftig.) Deze 16^e eeuwse wijsheid van Paracelsus zou meer realisme kunnen brengen in maatschappelijke discussies zoals rond het fipronil schandaal.