

University of Groningen

Engineering endogenous hexose transporters in *Saccharomyces cerevisiae* for efficient D-xylose transport

Nijland, Jeroen

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

2019

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Nijland, J. (2019). *Engineering endogenous hexose transporters in Saccharomyces cerevisiae for efficient D-xylose transport*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. University of Groningen.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

Stellingen

Behorende bij het proefschrift:

Engineering endogenous hexose transporters in *Saccharomyces cerevisiae* for efficient D-xylose transport

door Jeroen G Nijland

1. Een goede selectie van een innovatieve stam is essentieel in een evolutionair engineering experiment (dit proefschrift, hoofdstukken 3, 4 en 6).
2. Eiwitafbraak in *S. cerevisiae* onder onnatuurlijke productieomstandigheden, is minstens zo belangrijk als sterke expressie (dit proefschrift, hoofdstuk 5).
3. Meer onderzoek aan het primaire glucose en xylose metabolisme in *S. cerevisiae* is nodig alvorens verder onderzoek aan transportmechanismen een verbetering in suikerconsumptie kan genereren (dit proefschrift, hoofdstuk 6).
4. "Gene expressed on non-fermentable carbon sources" zoals bijvoorbeeld vermeld in de *Saccharomyces* genome database (www.yeastgenome.org), moet eigenlijk zijn: "Gene expressed in the absence of glucose".
5. Samenwerking tussen verschillende universitaire groepen kan zowel nuttig, aanvullend als uitdagend zijn.
6. Crispr-cas9 waarbij er genen worden verwijderd uit het planten genoom zou gebruikt mogen worden in de genetische manipulatie van ons voedsel.
7. Wat in het algemeen wordt beschouwd als slecht gebruik van de Nederlandse taal is doorgaans een vorm van taalevolutie.
8. Inspraak zonder inzicht leidt tot uitspraak zonder uitzicht. Naar aanleiding van de afschaffing van het raadgevend referendum in juli 2018.
9. Veiligheid (en onderzoek) boven privacy.
10. Het voordeel van onderzoek aan alcoholproductie is dat het geen probleem is om je werk mee naar huis te nemen.
11. Je bent nooit te oud om een proefschrift te verdedigen.