



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Maltotriose utilization of lager yeast strains in high-gravity brewing

Dietvorst, Judith

Citation

Dietvorst, J. (2006, May 9). *Maltotriose utilization of lager yeast strains in high-gravity brewing*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4378>

Version: Corrected 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/1887/4378>

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

Stellingen

Behorend bij het proefschrift

“Maltotriose utilization of lager yeast strains in high-gravity brewing”

1. De aanwezigheid van slechts één functionele kopie van het *MTT1*-gen, verhoogt de fermentatiecapaciteit van lagergisten.

Dit proefschrift

2. Langer is niet altijd beter. De verkorte vorm van het *MTT1*-gen, *MTT1alt* genoemd, codeert voor een efficiëntere maltotriosetransporter dan het *MTT1*-gen.

Scopes (1999) *Nat. Biotechnol.* **17**: 21 ‘Longer is better-random elongation mutagenesis’
Dit proefschrift

3. Commercieel gelabeld [¹⁴C]-maltotriose dient voor gebruik gezuiverd te worden om overschatting van de capaciteit van maltotriosetransporters te voorkomen.

Dit proefschrift

4. De suikerconsumptie van gist tijdens alcoholische fermentaties kan versneld worden door extracellulaire afbraak van maltose en maltotriose.

Dit proefschrift

5. De conclusie dat het Mal31-eiwit van *Saccharomyces cerevisiae* in staat is maltotriose te transporteren, is niet juist.

Day *et al.* (2002) *Appl. Environ. Microbiol.* **68**: 5326-5335
Salema-Oom *et al.* (2005) *Appl. Environ. Microbiol.* **71**: 5044-5049

6. De exacte oorsprong van het Spaanse griepvirus is tot op heden nog niet opgehelderd, maar uit wetenschappelijk onderzoek blijkt dat het virus zeer waarschijnlijk van varkens op mensen is overgegaan. De angst voor een pandemie door mutatie van het H5N1-virus is dus terecht.

Reid *et al.* (2002) *J. Virol.* **76**: 10717-10723
Taubenberger *et al.* (2001) *Phil. Trans. R. Soc. Lond.* **356**: 1829-1839

7. Acceptatie van het gebruik van genetisch gemodificeerde gisten in de bier-, brood-, en wijnindustrie is slechts een kwestie van tijd.

<http://www.voedingscentrum.nl/voedingscentrum/Public/Dynamisch/voedselproductie/genetische+modificatie/>

8. Pas door ontwikkeling van sociale vaardigheden wordt een goede onderzoeker een succesvolle wetenschapper.
9. Zowel bij koken als experimenteren kan het nauwkeurig volgen van het recept c.q. protocol verrassende uitkomsten opleveren.
10. Projectmatig onderwijs in het hoger onderwijs verlaagt de waarde van het diploma.
11. Hedendaags gebruik van sms en e-mail heeft een negatieve invloed op de beheersing van de Nederlandse taal.
12. De Brabantse mentaliteit komt pas echt tot leven als men 'in den vreemde' verblijft.