



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## Protein secretion in the filamentous fungus *Aspergillus niger*

Weenink, X.O

### Citation

Weenink, X. O. (2008, April 23). *Protein secretion in the filamentous fungus Aspergillus niger*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/12832>

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/1887/12832>

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

# STELLINGEN

Behorende bij het proefschrift

## **Protein secretion in the filamentous fungus *Aspergillus niger***

1. De CMAC-Arg kleuringmethode is niet altijd geschikt om vacuolen aan te tonen in een stam die ook Green Fluorescent Protein (GFP) tot expressie brengt.  
Dit proefschrift
2. Voor een succesvolle en zo hoog mogelijke productie van laccase eiwit in *Aspergillus niger*, is de keuze van de stam en de samenstelling van de expressievector van groot belang.  
Dit proefschrift
3. Wegens het ontbreken van een sexuele voortplanting cyclus in *A. niger*, is het maken van knock-out van een gen welke vermoedelijk essentieel is, zeer tijdrovend.  
Dit proefschrift
4. Als GFP (Green Fluorescent Protein) gebruikt wordt als intracellulaire reporter eiwit dient bij de interpretatie van de resultaten rekening gehouden te worden met de zuurgraad van het organel waarin GFP zich bevind. De zuurgraad heeft invloed op de detectiemogelijkheid van GFP.  
Ohneda et al. (2002) Fungal Genet Biol. 37: 29-38  
Dit proefschrift
5. Het feit dat het Gla-GFP fusie-eiwit in een *srgC* disruptie stam deels in kleine organellen terecht komt, suggereert dat het SrgC eiwit niet alleen bij de transportstap van eiwitten naar de vacuole betrokken is, maar ook een effect heeft op eiwit secretie.  
Dit proefschrift
6. De conclusie dat het niveau van eiwitsecretie door jonge (dochter) cellen laag is, is alleen gegrond als er ook naar de expressie van het coderende gen wordt gekeken.  
Frykman and Srienc (2001) Biotechnol Bioeng. 76: 259-268.

7. Bij het bestuderen van mutanten die betrokken zijn bij de vorming van vacuolen moet niet vergeten worden ook naar het dynamische aspect van dit proces te kijken.  
Tsukada and Gallwitz (1996) J Cell Sci. 109: 2471-2481  
Tsukada et al. (1999) Mol Biol Cell. 10: 63-75  
Dit proefschrift
8. Promoveren is noodzaak voor iedereen die verder wil in het onderzoek.  
Weekblad voor Wageningen UR 7e jaargang nr17 2 juni 2005
9. De invoering van de euro heeft tevens een geldontwaarding teweeg gebracht.
10. Vandaag is morgen alweer gisteren.
11. De term knock-out betekent voor een wetenschapper niet het einde maar juist het begin.
12. De overeenkomst tussen een wetenschapper en een sportduiker is dat beide het meeste baat hebben bij een goede voorbereiding en planning.

Xavier Oswin Weenink  
23-04-2008