

University of Groningen

## Immunomodulatory properties of protein hydrolysates

Kiewiet, Mensiena Berentje Geertje

**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:*

2018

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

*Citation for published version (APA):*

Kiewiet, M. B. G. (2018). *Immunomodulatory properties of protein hydrolysates*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. Rijksuniversiteit 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

behorend bij het proefschrift

# Immunomodulatory properties of protein hydrolysates

- 1 Hoewel *in vivo* en *in vitro* studies laten zien dat hydrolysaten veel potentie hebben om het immuunsysteem op een gunstige wijze te beïnvloeden, wordt deze kennis nog nauwelijks toegepast. Om dit te bewerkstelligen is een gestandaardiseerde en gevalideerde methodologie nodig die immuun effecten en composities van de hydrolysaten vergelijkt (*dit proefschrift*).
- 2 De complexiteit en diversiteit van de samenstelling van hydrolysaten maken de mogelijke effecten eindeloos, maar zorgen tegelijkertijd dat het onderzoeken van structuur-effect relaties een uitdaging is (*dit proefschrift*).
- 3 Gebruik analyse methodes zo eenvoudig als mogelijk, maar zo ingewikkeld als noodzakelijk (*dit proefschrift*).
- 4 De klassieke één sleutel- één slot interpretatie van de interactie tussen receptor en zijn ligand lijkt niet van toepassing op Toll-like receptor 2, aangezien deze receptor met zijn vele bindingssites door meerdere structureel verschillende liganden beïnvloed kan worden (*dit proefschrift*).
- 5 Het feit dat nieuwe inzichten aantonen dat vroege blootstelling aan een antigeen (soms) beter werkt dan het vermijden van het antigeen om voedselallergie te voorkomen, toont aan dat onderzoekers de capaciteit en flexibiliteit van het immuunsysteem hebben onderschat.
- 6 Het combineren van wegens voedselveiligheidsvoorschriften verplichte muizenstudies met wetenschappelijke onderzoeksdoeleinden, levert veel nieuwe informatie op en vermindert proefdiergebruik.
- 7 De relatief nieuwe situatie waarin wetenschappelijke data voor iedereen vrij toegankelijk zijn op het internet zorgt ervoor dat de verantwoordelijkheid van wetenschappers toeneemt om in begrijpelijke taal de betekenis hiervan uit te leggen en in context te plaatsen.
- 8 Bij een proefschrift, net als bij alle andere literatuur, kan een digitale versie niet op tegen het gevoel een 'echt' boek in handen te houden.
- 9 Als je als onderzoeker soms twijfelt aan de bijdrage die je werk levert aan de wetenschap of maatschappij, bedenken dan dat poffertjes ook beginnen als een druppel op een gloeiende plaat (*Loesje, aangepast*).