



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## TRPM7, Calcium and the cytoskeleton

Langeslag, Michiel

### Citation

Langeslag, M. (2006, October 11). *TRPM7, Calcium and the cytoskeleton*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4863>

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/1887/4863>

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

# **Curriculum Vitae**



## Curriculum Vitae

Michiel Langeslag werd geboren op 6 maart 1976 te Vlissingen. Na het behalen van zijn Atheneum diploma aan het Bisschoppelijk College Broekhin te Roermond in 1994, begon hij in datzelfde jaar met de studie biologie aan de Katholieke Universiteit van Nijmegen. Tijdens deze studie heeft hij 2 stages doorlopen. In zijn eerste stage van ruim een jaar heeft hij onderzoek gedaan naar verschillen in kinetieken van voltage afhankelijke calcium stromen in actieve en inactieve melanotrope cellen van *Xenopus leavis*. Deze stage vond plaats op het lab Cellulaire Dierfysiologie (K.U.N.) onder begeleiding van Dr. Wim J.J.M Scheenen. Zijn tweede stage heeft hij volbracht bij de medische faculteit van de K.U.N. op de afdeling Biochemie. Hier heeft hij onder begeleiding van Drs. Remco R. Bosch onderzoek gedaan naar de rol van fosfolipase D en regulatie door second messengers in tumor progressie in humane melanoma cellijnen. In 2000 behaalde hij zijn doctoraal examen biologie en begon direct daarna met zijn promotie onderzoek bij de vakgroep celbiologie op het Nederlands Kanker Instituut onder begeleiding van Dr. Kees Jalink. Hier verrichtte hij onderzoek naar de regulatie van het ion kanaal TRPM7 door G-eiwit gekoppelde receptoren en in samenwerking met Kris Clark en Dr. Frank N. van Leeuwen (Tumor Immunologie, NCMLS, Radboud Universiteit Nijmegen) werd de functie van het kinase domein van TRPM7 met betrekking tot het actomyosine cytoskelet opgehelderd. In 2006 werd hij bij dezelfde groep aangesteld als post-doc om het onderzoek met betrekking tot signaal transductie naar TRPM7 en de rol van het kinase domein in podosoom formatie en celadhesie voort te zetten.



## **List of Publications**



## List of Publications

- Langeslag M.**, Clark K., Moolenaar W.H., van Leeuwen F.N., Jalink K.  
Gq/Phospholipase C-coupled agonists activate TRPM7 channels under physiological conditions  
*Manuscript submitted*
- Clark K., **Langeslag M.**, van Leeuwen B., Ran L., Ryazanov A.G., Figdor C.G., Moolenaar W.H.,  
Jalink K., van Leeuwen F.N.  
TRPM7, a novel regulator of actomyosin contractility and cell adhesion.  
*EMBO J.* 2006 Jan 25; 25(2), pp 290-301.
- Zhang H.Y., **Langeslag M.**, Voncken M., Roubos E.W., Scheenen W.J.  
Melanotrope cells of *Xenopus laevis* express multiple types of high-voltage-activated Ca<sup>2+</sup> channels.  
*J Neuroendocrinol.* 2005 Jan; 17(1), pp 1-9.
- van Rheenen J., **Langeslag M.**, Jalink K.  
Correcting confocal acquisition to optimize imaging of fluorescence resonance energy transfer by sensitized emission.  
*Biophys J.* 2004 Apr; 86(4), pp. 2517-29.  
PMID: 15041688 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- Price L.S., **Langeslag M.**, ten Klooster J.P., Hordijk P.L., Jalink K., Collard J.G.  
Calcium signaling regulates translocation and activation of Rac.  
*J Biol Chem.* 2003 Oct 10; 278(41), pp 39413-21.