



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## Tracing T cell differentiation by genetic barcoding

Heijst, J.W.J. van

### Citation

Heijst, J. W. J. van. (2010, June 24). *Tracing T cell differentiation by genetic barcoding*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/15721>

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/1887/15721>

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

# Stellingen

behorende bij het proefschrift

## Tracing T cell differentiation by genetic barcoding

1. Voor een beter begrip van T cel functioneren is het belangrijk om hun persoonlijke geschiedenis te leren kennen (dit proefschrift, hoofdstuk 2).
2. Activatie signalen die tot de eerste T cel delingen leiden zijn niet voldoende om dochter T cellen definitief te laten kiezen voor een bestaan als effector of geheugen T cel (dit proefschrift, hoofdstuk 4 en 5).
3. Tijdens de initiatie van antigeen-specifieke T cel responsen zijn er zo goed als geen muurbloempjes (dit proefschrift, hoofdstuk 6 en I. York, Mystery Rays from Outer Space).
4. Het induceren van V(D)J recombinatie in niet-lymfoide cellen maakt het mogelijk om differentiatie te bestuderen zonder cellen uit hun natuurlijke omgeving te isoleren (dit proefschrift, hoofdstuk 7).
5. De functie van T cellen is om te voorkomen dat het lichaam wordt overgenomen door genetisch materiaal dat niet van de ouders afkomstig is (C. Nathan, *Nat Rev Immunol.* 6: 173-182 (2006)).
6. Uit het feit dat Frank Burnet in één communicatie de concepten voor de generatie van antigeen receptoren, negatieve selectie, klonale selectie door antigeen en immunologisch geheugen op de kaart zette, blijkt dat er geen substantiële data nodig is om theoretisch juiste voorspellingen te doen (*The Australian Journal of Science* 20: 67-69 (1957)).
7. In ieder model van cel heterogeniteit is het belangrijk om vast te stellen of een verandering in fenotype het gevolg is van een permanent veranderd lot (overerfbaar), of slechts een tijdelijk andere functionele staat (S.L. Reiner, F. Sallusto & A. Lanzavecchia, *Science* 317: 622-625 (2007)).
8. Een opmerkelijke eigenschap van geheugen T cel differentiatie is dat het eigenlijk nooit lijkt te mislukken (M.J. Bevan, *Nat Rev Immunol.* 9: 662-668 (2009)).
9. In tijden waarin de hoeveelheid vakliteratuur nauwelijks meer te overzien is, kan enkel kwaliteit het verschil maken. Dit zou Universiteiten moeten aansporen hun strikte promotieduur van 4 jaar te herzien.
10. Talent valt lastig te definiëren, maar passie is zonder twijfel de moeilijkst 'kweekbare' factor.
11. Elvis lives!! Dankzij het principe van atomaire reïncarnatie zit er misschien wel een minuscuul stukje van "the King" in jou of mij.
12. All's Well that Ends Well (William Shakespeare, 1598).