

Evaluation of the primary mouse hepatocyte model for the prediction of genotoxicity

Citation for published version (APA):

Mathijs, K. (2009). *Evaluation of the primary mouse hepatocyte model for the prediction of genotoxicity*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Datawyse / Universitaire Pers Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.20091209km>

Document status and date:

Published: 01/01/2009

DOI:

[10.26481/dis.20091209km](https://doi.org/10.26481/dis.20091209km)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

Stellingen

behorende bij het proefschrift:
Evaluation of the Primary Mouse Hepatocyte Model
for the Prediction of Genotoxicity

Karen Mathijs
Maastricht, 9 december 2009

1. Het gebruik van genexpressie-profielen van het primaire muizen hepatocyten *in vitro* model is een veelbelovende methode om de genotoxische aard van stoffen te onderzoeken. (Dit proefschrift)
2. Zonder het bestuderen van tijdsafhankelijkheid kan geen relevant genexpressie-profiel bekomen worden. (Dit proefschrift)
3. Om tot een optimale klasse discriminatie te komen is het aangeraden om verschillende classificatie methoden toe te passen, aangezien niet alle methoden resulteren in een juiste classificatie. (Dit proefschrift)
4. Fenotypische verankering van genexpressie profielen met parameters voor genotoxiciteit, bijvoorbeeld gamma-H2AX foci, is onmisbaar voor het onderscheiden van genotoxische en niet-genotoxische stoffen en van echte en vals-positieve genotoxische verbindingen. (Dit proefschrift)
5. Bij het aanleren van de 2-staps collagenase perfusie voor de lever van de muis is het aangeraden om steeds het spreekwoord 'De aanhouder wint' in het achterhoofd te houden.
6. Het gebruik van een groot aantal proefdieren voor de ontwikkeling van nieuwe veiligheidstesten die het verbruik van proefdieren moeten verminderen, zorgt voor stof tot nadenken.
7. Bij het verdrinken in microarray data staat er niet altijd een redder naast de kant.
8. Voldoende ontspanning is noodzakelijk voor voldoende inspanning te leveren om aan wetenschappelijk onderzoek te doen.
9. Un giorno il mondo guarderà la ricerca sugli animali come adesso guarda la ricerca sugli esseri umani. (Leonardo Da Vinci)
10. Een originele stelling is uiterst zeldzaam. (Huib Intema)