

University of Groningen

**Trail receptor-targeted therapy : strategies to enhance DR4- and DR5-induced apoptosis**  
van Roosmalen, Ingrid

**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:*  
2014

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

*Citation for published version (APA):*

van Roosmalen, I. (2014). *Trail receptor-targeted therapy : strategies to enhance DR4- and DR5-induced apoptosis*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. [S.n.].

**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.*

# TRAIL receptor-targeted therapy

Strategies to enhance DR4- and DR5-induced apoptosis

**Ingrid van Roosmalen**

1. Door het ontbreken van specifieke DR4- en DR5-biomarkers om de dominante apoptoseroute te bepalen in tumoren, wordt het kiezen van de optimale TRAIL receptor-agonist voor behandeling bemoeilijkt. (o.a. dit proefschrift)
2. Induceren van ER-stress door een sub-toxische concentratie DMC verhoogt de gevoeligheid van A172 GBM cellen voor rhTRAIL hetgeen deels te verklaren is door een reductie in survivin-expressie. (dit proefschrift)
3. Toename in fucosylering van de DR5-receptor leidt tot herstel van de DR5-gemedieerde apoptoseroute in colorectale kankercellijnen. (dit proefschrift)
4. Behandeling met trifluorothymidine (TFT) verandert de activiteit en expressie van celcyclus- en apoptose-regulerende eiwitten waardoor resistente NSCLC cellen gevoelig worden voor TRAIL-geïnduceerde apoptose. (dit proefschrift)
5. De anti- en pro-apoptotische effecten van TRAIL-geïnduceerde activatie van respectievelijk p38 en JNK in NSCLC H460 cellen wordt gemedieerd door Mcl-1. (dit proefschrift)
6. Het accumuleren van feiten maakt van een onderzoeker nog geen wetenschapper; een wetenschapper analyseert niet alleen de feiten, maar ook de samenhang daartussen. (naar Henri Poincaré, *Science and Hypothesis*, 1905)
7. Het is fijn als je van je hobby je beroep kunt maken, maar als je wilt slagen in de wetenschap is dit zelfs een vereiste.
8. Je kunt gemakkelijk de tijd vergeten als je enthousiast aan het werk bent.
9. Dankzij de co-evolutie van gisten en fruitvliegen kunnen wij genieten van een scala aan biersmaken. (Cell Reports 2014; 9(2): 425-432)
10. Een lach kan zelfs de meest lastige situaties verlichten.