



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Visualization of vitamin A metabolism

Koenders, S.T.A.

Citation

Koenders, S. T. A. (2020, September 17). *Visualization of vitamin A metabolism*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/136528>

Version: 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/1887/136528>

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

Stellingen
behorende bij het proefschrift

Visualization of Vitamin A Metabolism

1. Het vinden van nieuwe eiwit interactiepartners door middel van affiniteit- en activiteit-gebaseerde eiwitprofilering is slechts de eerste stap in het ontrafelen van biologische processen en mogelijkserwijs ook de meest eenvoudige.
Dit proefschrift, hoofdstukken 4 en 7; J.J. Hulce et al. (2013) Nat. Methods 10: 259-264
2. Nomenclatuur kan dogma's in de hand werken.
Dit proefschrift, hoofdstuk 6
3. Er kan nog steeds veel geleerd worden door simpelweg door een microscoop te kijken.
Dit proefschrift, hoofdstuk 9
4. Claims op de selectiviteit van een verbinding moeten altijd binnen het kader van het artikel geplaatst worden.
Dit proefschrift, hoofdstukken 5 en 8; B. Parajuli et al. (2014) J. Med. Chem. 57: 449-461; S.M. Yang et al. (2018) J. Med. Chem. 61: 4883-4903
5. Het is merkwaardig dat de gouden standaard van een onderzoeksveld pas na 20 jaar grondig gekarakteriseerd wordt.
R.W. Storms et al. (1999) PNAS 96: 9118-9123; L. Zhou et al. (2019) Cell Biol. Tox. 35: 161-177
6. De hoge waarde die veel organisch chemici hechten aan een hoge opbrengst, staat in schril contrast met het sobere bewijs ($n = 1$) dat zij hiervoor vaak accepteren.
7. Waar mogelijk zou *in situ* altijd over *in vitro* eiwitprofilering verkozen moeten worden.
8. Disulfiram: geen wondermiddel, maar een PAIN.
J.B. Baell et al. (2010) J. Med. Chem. 53: 2719-2740; Z. Skrott et al. (2017) Nature 522: 194-199; Z. Jin et al. (2020) Nature 582: 289-293; Y. Terashima et al. (2020) Nat. Commun. 609
9. Een chemisch bioloog wordt vanzelf een factotum.
10. Het Pareto principe is ook toepasbaar op academisch onderzoek.

Propositions
accompanying this thesis

Visualization of Vitamin A Metabolism

1. The discovery of novel protein interaction partners via affinity- and activity-based protein profiling is just the first step in unravelling biological processes and conceivably the most straightforward.
This thesis, chapters 4 and 7; J.J. Hulce et al. (2013) Nat. Methods 10: 259-264
2. Nomenclature can engender dogmas.
This thesis, chapter 6
3. Much can still be learned by simply looking through a microscope.
This thesis, chapter 9
4. Selectivity claims of a compound should always be regarded within the scope of the article.
This thesis, chapters 5 and 8; B. Parajuli et al. (2014) J. Med. Chem. 57: 449-461; S.M. Yang et al. (2018) J. Med. Chem. 61: 4883-4903
5. It is remarkable that it took almost 20 years for the golden standard of a research field to be thoroughly characterized.
R.W. Storms et al. (1999) PNAS 96: 9118-9123; L. Zhou et al. (2019) Cell Biol. Tox. 35: 161-177
6. The high value most organic chemists attribute to high yields, is in stark contrast to the minimalistic evidence (n = 1) they often accept for it.
7. Where possible *in situ* should always be preferred over *in vitro* protein profiling.
8. Disulfiram : not a wonderdrug, but a PAIN.
J.B. Baell et al. (2010) J. Med. Chem. 53: 2719-2740; Z. Skrott et al. (2017) Nature 522: 194-199; Z. Jin et al. (2020) Nature 582: 289-293; Y. Terashima et al. (2020) Nat. Commun. 609
9. A chemical biologist eventually becomes a jack of all trades.
10. The Pareto principle is also applicable within academia.