



Universiteit
Leiden

The Netherlands

The development of molecular tools for investigating NAD⁺ metabolism and signalling

Minnee, H.

Citation

Minnee, H. (2024, May 23). *The development of molecular tools for investigating NAD⁺ metabolism and signalling*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3754203>

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/1887/3754203>

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

The development of molecular tools for investigating NAD⁺ metabolism and signalling

1. Het belang van het analyseren en rapporteren van onverwachte nevenreacties mag niet worden onderschat.

Dit proefschrift, hoofdstuk 4

2. In het ontwerpen van biologische isosteren kunnen stereoelectronische eigenschappen belangrijker zijn dan een op papier overeenkomstige geometrie.

Dit proefschrift, hoofdstuk 2, 3 en 4

3. Het grote verschil in stabiliteit van de pyrofosfaatverbinding in 'vrij' ADP-ribose en geconjugeerde ADP-ribosyl constructen is opmerkelijk.

Dit proefschrift, hoofdstuk 2, 3 en 4

Voorneveld, Jim, et al., Organic letters, 20, 13 (2018): 4140-4143.

4. Bewustwording van het zogeheten bevestigingsvooroordeel (confirmation bias) kan veel foutieve toekenningen van experimentele data voorkomen.

Dit proefschrift, hoofdstuk 5

5. In tegenstelling tot het stereotype van de 'verstrooide wetenschapper', is ordelijkheid één van de, zo niet dé, belangrijkste eigenschap van een succesvol chemicus.

6. Serendipiteit is een groter onderdeel van de wetenschap dan dat de manier waarop het collectief aan publicaties is geschreven doet vermoeden.

7. Het herenigen en vernieuwen van de nomenclatuur binnen een vakgebied is een democratisch proces dat zowel noodzakelijk als langdurig is.

Hottiger, Michael O., et al., Trends in biochemical sciences, 35, 4 (2010): 208-219.

Lüscher, Bernhard, et al. The FEBS journal, 289, 23 (2022): 7399-7410.

8. In een organisch-chemisch lab is niets zo treffend als de uitdrukking 'Haastige spoed is zelden goed'.

9. In een écht inclusieve samenleving is er geen ruimte voor 'tradities'.

The development of molecular tools for investigating NAD⁺ metabolism and signalling

1. The importance of analyzing and reporting unexpected side reactions must not be underestimated.
This thesis, chapter 4
2. In the design of biological isosteres matching stereoelectronic properties can be more important than matching geometry.
This thesis, chapter 2, 3 and 4
3. The significant difference in stability of pyrophosphate linkages in 'free' ADP-ribose and conjugated ADP-ribosyl constructs is remarkable.
This thesis, chapter 2, 3 en 4
Voorneveld, Jim, et al., Organic letters, 20,13 (2018): 4140-4143.
4. Awareness of the so-called 'confirmation bias' can prevent wrongful interpretation of experimental data.
This thesis, chapter 5
5. The most important quality of a successful chemist, in contrast to the common portrayal of the 'absent-minded scientist', is orderliness.
6. Serendipity is a larger part of science than one would expect based on the way most publications are written.
7. Renewing the nomenclature in a field of study is a democratic process that is both necessary and lengthy.
Hottiger, Michael O., et al., Trends in biochemical sciences, 35, 4 (2010): 208-219.
Lüscher, Bernhard, et al. The FEBS journal, 289, 23 (2022): 7399-7410.
8. Nothing is as applicable to an organic chemistry lab as the phrase 'haste makes waste'.
9. There is no room for traditions in a truly inclusive society.