



Universiteit
Leiden

The Netherlands

Synthetic peptides, nucleic acids and molecular probes to study ADP-Ribosylation

Voorneveld, J.

Citation

Voorneveld, J. (2022, September 8). *Synthetic peptides, nucleic acids and molecular probes to study ADP-Ribosylation*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3455319>

Version: Publisher's Version

License: [Leiden University Non-exclusive license](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/3455319>

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

- 1) De synthetische methodologieën ontwikkeld voor natuurlijk voorkomende, ADP-geribosyleerde peptiden zijn heldhaftig.
Dit proefschrift, hoofdstuk 2, 3, 4 en 5; J. J. Bonfiglio, O. Leidecker et. al. Cell 2020, 183, 1086–1102.
- 2) De queeste naar een universele methodologie voor de synthese van het gehele ADP-ribosyloom wordt bemoeilijkt door het verschil in reactiviteit van de betrokken aminozuren.
Dit proefschrift, hoofdstuk 2, 3, 4 en 5.
- 3) De eigenschap dat anomere fosfaat esters als vertrekkende groep kunnen optreden mag niet buiten beschouwing worden gelaten.
Dit proefschrift, hoofdstuk 6
- 4) Het vervangen van zuurstof door zwavel om de bio-stabiliteit van een molecuul te vergroten kan bij de synthese de oorzaak zijn van een merkwaardige hoeveelheid aan nevenreacties.
Dit proefschrift, hoofdstuk 3
- 5) De juiste interpretatie van massaspectrometrische gegevens uit proteomics experimenten is minstens een even grote uitdaging als het verkrijgen van de juiste data.
D. M. Leslie Pedrioli et. al., EMBO Rep. 2018, 19
- 6) ADPr specifieke antilichamen hebben de potentie om tumoren en neurodegeneratieve ziekten te kunnen detecteren en verdienen daarom verder te worden onderzocht.
F. Aimi et.al. Modern Pathology. 2020. T. Kam et.al. Science. 2018, 362, 6414.
- 7) Het verkrijgen van specifieke antilichamen tegen ADPr gemodificeerde aminozuren kan niet alleen worden bemoeilijkt door de beschikbaarheid maar ook door de inherente labiliteit van het synthetische materiaal.
Dit proefschrift, hoofdstuk 9
- 8) Wetenschappelijk vooruitgang is gebaat bij het onderkennen dat het bedrijven ervan een menselijke activiteit is.
- 9) Voor een wetenschapper kan het lezen van fantasy boeken niet alleen een ontspannende maar ook een nuttige tijdsbesteding zijn.