



Universiteit
Leiden

The Netherlands

ADP-ribose analogues: synthetic strategy towards inhibitors for viral macrodomains: SARS-CoV-2

Rijpkema, K.J.

Citation

Rijpkema, K. J. (2026, April 16). *ADP-ribose analogues: synthetic strategy towards inhibitors for viral macrodomains: SARS-CoV-2*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4302122>

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/1887/4302122>

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

Stellingen

Behorende bij het proefschrift

ADP-ribose analogues

Synthetic strategy towards inhibitors for viral macrodomains: SARS-CoV-2

1. De synthese van complexe biomoleculen en hun mimetica en de “small-molecule” benadering dekken elkaar in de zoektocht naar potente enzymremmers waar nodig.
Peng, K. et al. ACS Chem Bio, 19, (5), 1093-1105 (2024).
2. Alhoewel zwavel en zuurstof veel eigenschappen delen, gaat het vervangen van de een voor de ander vaak gepaard met onvoorziene problemen.
Madern, J.M. Thesis: Thiosugars: reactivity, methodology and applications (2024). Dit proefschrift, hoofdstuk 2.
3. Al wordt er vaak gerefereerd aan het versterkte anomere effect van 5'-thiosuikers, dit fenomeen is niet genoeg onderzocht.
Ahiadorme, D. et al. J Am Chem Soc Au 5, (2), 871-889 (2025).
4. Een elegante synthese ontwikkelen van een mogelijke enzymremmer is een prestatie op zich, die los staat van de effectiviteit van die remmer.
Dit proefschrift, hoofdstuk 4 en hoofdstuk 5.
5. Het vastleggen van synthetische procedures is belangrijk, ook als een project waar deze voor zijn uitgevoerd geen succes behaalt.
Dit proefschrift, hoofdstuk 5.
6. Het op grote schaal produceren van belangrijke bouwstenen is een tijdsinvestering die zich aan het einde van het promotietraject altijd uitbetaalt.
Dit proefschrift, hoofdstukken 6 & 7.
7. De zuivering van een eindverbinding is even belangrijk als het produceren daarvan.
8. De wetenschappelijke gemeenschap moet kritisch blijven over wat zogenaamde kunstmatige intelligentie voorschotelt.
9. Binnen de vakdiscipline van organische chemie is totaalsynthese de meest kunstzinnige bezigheid.

Koen Jurre Rijpkema

Leiden, 16 april 2026