



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## Synthetic Studies Towards Oligonucleotide Derivatives and Conjugates

Delft, P. van

### Citation

Delft, P. van. (2013, September 3). *Synthetic Studies Towards Oligonucleotide Derivatives and Conjugates*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/21632>

Version: Not Applicable (or Unknown)

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

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/21632>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/21632> holds various files of this Leiden University dissertation.

**Author:** Delft, Pieter van

**Title:** Synthetic studies towards oligonucleotide derivatives and conjugates

**Issue Date:** 2013-09-03

# Stellingen

Behorende bij het proefschrift

## Synthetic Studies Towards Oligonucleotide Derivatives and Conjugates

- 1) Het gebruik van beschermgroepen bij fosforamidiet koppelingen is essentieel voor het behalen van het gewenste resultaat.  
Gold, H.; Van Delft, P.; Meeuwenoord, N.; Codée, J. D. C.; Filippov, D. V.; Eggink, G.; Overkleeft, H. S.; van der Marel, G. A. *J. Org. Chem.* **2008**, *73*, 9458–9460. L. Tedaldi, M. Pierce, G. K. Wagner *Carbohydr. Res.* **2012**, *364*, 22–27.
- 2) De groep van Woerpel neemt de verschillende experimentele condities onvoldoende in beschouwing bij het opstellen van de hypothese om de verkregen stereoselectiviteit bij de synthese van arabinosyl C-glycosiden te verklaren.  
Larsen, C. H.; Ridgway, B. H.; Shaw, J. T.; Smith, D. M.; Woerpel, K. a *J. Am. Chem. Soc.* **2005**, *127*, 10879–10884. Peri, F.; Bassetti, R.; Caneva, E.; Gioia, L. De; Ferla, B. La; Presta, M.; Tanghetti, E.; Nicotra, F. *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1* **2002**, 638–644.  
*Dit proefschrift*
- 3) Het zonder commentaar rapporteren van een <sup>1</sup>H-NMR spectrum van een bekende verbinding leidt tot verwarring wanneer dit niet overeenstemt met de eerder gerapporteerde spectrale data.  
Shen, Q.; Huang, W.; Wang, J.; Zhou, X. *Org. Lett.* **2007**, *9*, 4491–4494.
- 4) De kopervrije [2+3] dipolaire cycloadditie tussen een cyclooctyne en een azide is een waardevolle en veelzijdige toevoeging aan bestaande methoden voor de synthese van conjugaten van oligonucleotiden.  
*Dit proefschrift*
- 5) Bij het gebruik van acroniemen in de literatuur wordt het doel van verduidelijking vaak uit het oog verloren.  
*Dit proefschrift*
- 6) De toepasbaarheid van een nieuw ontwikkelde fosforamidiet bouwsteen X in de geautomatiseerde vaste drager synthese is gegarandeerd nadat de synthese van een X-T<sub>5</sub> fragment succesvol is afgerond.  
*Dit proefschrift*
- 7) De uitspraken, die McNitt en Popik doen over de stabiliteit van een aantal cyclooctynen in waterige buffers bij 60 °C en 90 °C zijn niet goed onderbouwd en dragen daarom weinig bij om de nieuw beschreven verbinding “photo-ODIBO” aan te prijzen.  
McNitt, C. D.; Popik, V. V. *Org. Biomol. Chem.* **2012**, *10*, 8200–8202.
- 8) De toenemende acceptatie van quantum mechanische berekeningen in gerenommeerde internationale wetenschappelijke tijdschriften om onderzoeksresultaten te verklaren of bekrachtigen is bemoedigend.
- 9) Het is niet verstandig *alles* opzij te zetten met als doel een “succesvol wetenschapper” te worden omdat de noodzaak noch het succes van deze aanpak vast staan.  
Marian Joëls, *Trouw*, 10 april 2013.