



Universiteit
Leiden

The Netherlands

**DNA binding by the Rev1 BRCT region :
implications for biological and structural function**

Groote, F.H. de

Citation

Groote, F. H. de. (2011, February 9). *DNA binding by the Rev1 BRCT region : implications for biological and structural function*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/16451>

Version: Corrected 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/1887/16451>

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

Stellingen

Behorende bij het proefschrift:

DNA Binding by the Rev1 BRCT Region:
Implications for Biological and Structural Function

1. De titel van de publicatie van Yu en collega's is misleidend. Een betere titel zou zijn: 'BRCT domains are potential phosphate binding modules'
Yu et al. Science 2003, 302, 639-642; Dit proefschrift hoofdstuk II
2. De gedeelde DNA bindingseigenschappen van de Rev1 en RFC1 BRCT regio onderscheiden deze van de rest van de leden van de BRCT familie. Een herindeling van deze familie is daarom op haar plaats
Bork et al, FASEB J. 1997, 11, 68-76; Dit proefschrift hoofdstuk II en III
3. De invoering van de tweede fase in het voortgezet onderwijs begin jaren 90 van de 20^e eeuw heeft met betrekking tot de bètavakken haar doel volledig gemist. De kloof tussen het VWO en het WO is enkel maar groter geworden
4. De DNA bindende eigenschappen van de Rev1 BRCT regio stellen het eiwit in staat een brug te vormen tussen de 3' en 5' kant van een 'postreplicative' gap
Dit proefschrift, hoofdstuk IV
5. Het veelvuldig gebruik van afkortingen in de biologie, en het verweven van afkortingen in afkortingen, vermindert de toegankelijkheid van deze tak van wetenschap voor het publiek
6. Het denken kan de taal beïnvloeden, maar de taal kan ook het denken beïnvloeden.
George Orwell, Engelse schrijver en journalist (1903 – 1950)
7. Niet alle 'postreplicative gaps' ontstaan aan het eind van de S-fase. Een DNA lesie veroorzaakt in de 'lagging strand' heeft direct al de eigenschappen van een 'postreplicative gap'
Dit proefschrift, hoofdstuk I
8. Nieuwe ideeën in de wetenschap doorlopen net als waarheid drie verschillende fases: Eerst wordt het belachelijk gemaakt, vervolgens wordt het tegen gewerkt, en tenslotte wordt het als vanzelfsprekendheid aangenomen
Arthur Schoppenhauer, Duitse filosoof (1788 – 1860)
9. In het geval van zogenaamde 'pulldown'-experimenten met DNA bindende eiwitten uit cel lysaten, is een bepaalde mate van voorzichtigheid geboden in de interpretatie van resultaten, aangezien de aanwezigheid van DNA hier niet zichtbaar wordt gemaakt
Guo et al. Moll Cell, 2006, 23, 265-271
10. 'Het' meest betrouwbare lab, is een Labrador

Propositions

Belonging to the Ph.D. thesis:

DNA Binding by the Rev1 BRCT Region:
Implications for Biological and Structural Function

1. The title of the publication by Yy and co-workers is misleading. A more suitable title would be: 'BRCT domains are potential phosphate binding modules'
Yu et al. Science 2003, 302, 639-642 ; This thesis chapter II
2. The shared DNA binding properties of the Rev1 and Rfc1 BRCT region distinguishes them from the rest of the BRCT family. A new arrangement of the BRCT family is necessary
Bork et al, FASEB J. 1997, 11, 68-76; This thesis, chapter II and III
3. The introduction of the 'second phase' in the Dutch education system in the early nineties of the previous century has completely missed its target when the beta subjects are concerned. The gap between 'VWO' and university has only been increased
4. The DNA binding properties of the Rev1 BRCT region enable the protein to bridge between the 3' and 5' primer terminus of a postreplicative gap
This thesis, chapter IV
5. The extensive use of abbreviations in biology, and the usage of abbreviations within abbreviations, reduces the accessibility of this scientific discipline for the public.
6. Thought can corrupt language, but language can also corrupt thought
George Orwell, English author and journalist (1903 – 1950)
7. Not all DNA structures defined as 'postreplicative gaps' occur at the end of S-phase. A DNA lesion at the lagging strand can immediately be defined as a postreplicative gap
This thesis, chapter I.
8. New ideas in science pass through three different stages, just like truth. First it is ridiculed. Second it is violently opposed and third, it is accepted as self-evident
Arthur Schopenhauer, German philosopher (1788– 1860)
9. When pulldown experiments are performed with DNA binding proteins from cell lysates, care should be taken in the interpretation of the results, since the presence of DNA is not visible in these experiments
Guo et al. Moll Cell, 2006, 23, 265-271
10. The most reliable lab, is a Labrador