Verschil miRNA en siRNA

Overeenkomst is dat RNA wordt geknipt door Dicer en RISC complex

miRNA

* onderdrukken van andere genen door het binden aan het 3’ niet-vertaalde gebied van het mRNA (dus minder specifiek)
  + afbraak van mRNA (vooral in planten)
  + remmen van translatie (vooral in dieren)
* eerst stem-loop structuur
* slechts 1 miRNA per transcript

siRNA

* onderdrukken van genen waar ze van afkomstig zijn, er is dus een meer perfecte match met een bepaalt mRNA
* transcript bevat twee lange complementaire RNA ketens
* transcript bevat na knippen met Dicer meerdere siRNA’s
* afbraak van dsRNA virussen
* wordt ook experimenteel gebruikt