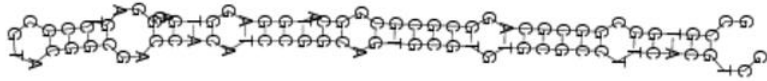


-----GCAGGCGCGGCATGGAGGT----- 4
 -----GCGCGCATGGAGGTGACGG----- 1

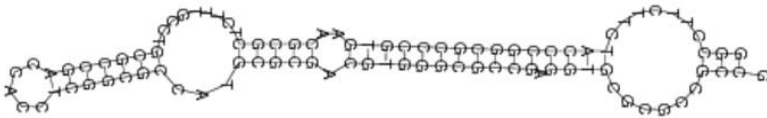


prv-miR-7

GGCCTTCTTCTACCCGGCGCCCGTGAACGCGCTCTTTGCCTGCGCCGACCACCTCGGCATGCGCGACGTGGGCGCCGAGGTGCGCGCCGCG 8
 (((..... (((((((((((((((. ((((. ((((((((.)))))))).)))))).)))))).))))).)). -48.90 (kcal/mol)

*****TACCCGGCGCCCGTGAACGCGCTC***** prv-miR-7-5p 5
 *****CGCGACGTGGGCGCCGAGGTG***** prv-miR-7-3p 2

-----TACCCGGCGCCCGTGAACGCGCTC----- 4
 -----TACCCGGCGCCCGTGAACGCGCTCT----- 1
 -----CGCGACGTGGGCGCCGAGGTG----- 2
 -----GTGGGCGCCGAGGTGCGCGCCGCG----- 1

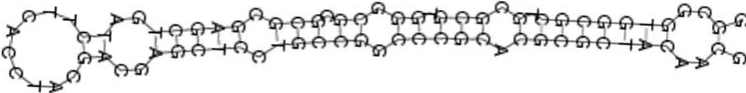


prv-miR-8

GGCGGTGGCGCTGCGCGTGGGCGCGCGAGCTGATCTTACCTACGACGAGCTCCTGCCGCCCGCACGCGTACAACG 10
 . (. ((((((((. ((((. ((((. ((((. ((((.)))))))).)))))).)))))).))))). -38.40 (kcal/mol)

*****CGAGTCTGCGGCCCGCACG***** prv-miR-8-3p 9

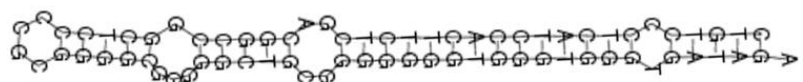
-----CGCGAGCTGATCTTACCTACG----- 1
 -----GACGAGTCTGCGGCCCGCACGCG----- 2
 -----CGAGTCTGCGGCCCGCAC----- 1
 -----CGAGTCTGCGGCCCGCAC----- 6



prv-miR-9

prv-miR-11

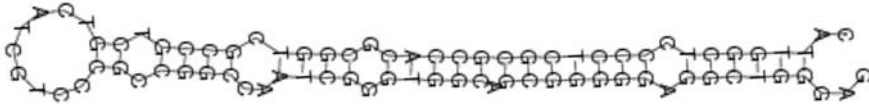
CTGTCCCTCATCCACTTCTCGACGGCCGGCTCCCCGCGGGGCGGGGGTGCGGGGGGTGGGTGGGTGATAGA 29
 (((((((((((((((((((((. (((((((((((...))))))...))))))...))))))...))))).)))))). -46.00 (kcal/mol)
 *****TCCACTTCTCGACGGCCGGCTCC***** prv-miR-11-5p 28
 -----TCCACTTCTCGACGGCCGGCTCC----- 27
 -----CACTTCTCGACGGCCGGCTCCC----- 1
 -----GGGGGTGGGTGGGTGATA----- 1



prv-miR-12

CATTGGCTCCCCTCGCGCCACGCGTCCGCGTCGTCATCGTCCC GCCCAATCGGGTGGCAGCGGGGAGGCTGGGAG 414
 .. (((((((((((((((((((((. (((((((((((...))))))...))))))...))))))...))))).)))))). -42.90 (kcal/mol)
 *****CCTCGCGCCACGCGGTCCGCGTCC***** prv-miR-12-5p 6
 *****CCAATCGGGTGGCAGCGGGG***** prv-miR-12-3p 400
 -----CCTCGCGCCACGCGGTCCGCGTCC----- 2
 -----CCTCGCGCCACGCGGTCCGCGTCC----- 2
 -----TCGCGCCACGCGGTCCGCGTCC----- 1
 -----GCGCCACGCGGTCCGCGT----- 1
 -----CGCCACGCGGTCCGCGTCC----- 1
 -----CGCGGTCCGCGTCCGCGTCC----- 1
 -----TCGTCATCGTCCC GCCG----- 1
 -----CGTCATCGTCCC GCCG----- 1
 -----GTCATCGTCCC GCCG----- 1
 -----GTCATCGTCCC GCCCAATC----- 2
 -----GCGGCCAATCGGGTGGCAGCGGGG----- 1
 -----CGGCCAATCGGGTGGCAGCGGGG----- 1
 -----GCCAATCGGGTGGCAGCGGGG----- 10
 -----GCCAATCGGGTGGCAGCGGGG----- 2
 -----GCCAATCGGGTGGCAGCGGGGAG----- 2
 -----CCAATCGGGTGGCAGCGGG----- 10

-----	CCAATCGGGTGGCAGCGGGG-----	2
-----	CCAATCGGGTGGCAGCGGGGG-----	235
-----	CCAATCGGGTGGCAGCGGGGA-----	2
-----	CAATCGGGTGGCAGCGGG-----	7
-----	CAATCGGGTGGCAGCGGG-----	1
-----	CAATCGGGTGGCAGCGGGGG-----	89
-----	CAATCGGGTGGCAGCGGGGA-----	2
-----	CAATCGGGTGGCAGCGGGGAGGC-----	7
-----	AATCGGGTGGCAGCGGGGG-----	9
-----	AATCGGGTGGCAGCGGGGA-----	1
-----	AATCGGGTGGCAGCGGGGAGGC-----	2
-----	ATCGGGTGGCAGCGGGGG-----	3
-----	ATCGGGTGGCAGCGGGGAG-----	1
-----	ATCGGGTGGCAGCGGGGAGGC-----	2
-----	TCGGGTGGCAGCGGGGAG-----	10
-----	TCGGGTGGCAGCGGGGAGGCTGG-----	1
-----	TCGGGTGGCAGCGGGGAGGCTGGA-----	1



prv-miR-13

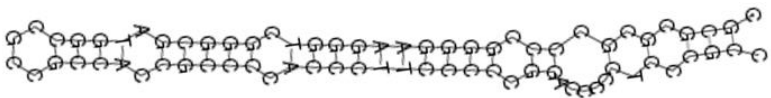
CGCGCGCCCCGGGAAGGGTCGGGCGATGGCCGCGCCACCGCCCCACCCTTCCCCGGACCCCTCCCGCC 1000
 .(((.(.(.(((((((((.((((.((((....))))).))))).))))).))....).)).) -42.80(kcal/mol)

*****CCGGGAAGGGTCGGGCGATG***** prv-miR-13-5p 983

*****CGCCCCACCCTTCCCCGGACC***** prv-miR-13-3p 9

-----	CGCGCGCCCCGGGAAGGGTCGG-----	1
-----	CGCGCGCCCCGGGAAGGGTCGG-----	2
-----	GCGCGCCCCGGGAAGGGTCGG-----	3
-----	CCCCGGGAAGGGTCGG-----	1
-----	CCCCGGGAAGGGTCGGG-----	2
-----	CCCCGGGAAGGGTCGGCG-----	2
-----	CCCCGGGAAGGGTCGGCGA-----	6

-----CCCCGGGAAGGGTCGGGCGAT-----	47
-----CCCCGGGAAGGGTCGGGCGATG-----	68
-----CCCCGGGAAGGGTCGGGCGATGG-----	14
-----CCCCGGGAAGGGTCGGGCGATGGC-----	36
-----CCCCGGGAAGGGTCGGGCGATGGCC-----	6
-----CCCGGGAAGGGTCGGGC-----	1
-----CCCGGGAAGGGTCGGGCG-----	2
-----CCCGGGAAGGGTCGGGCGA-----	1
-----CCCGGGAAGGGTCGGGCGAT-----	19
-----CCCGGGAAGGGTCGGGCGATG-----	7
-----CCCGGGAAGGGTCGGGCGATGG-----	2
-----CCCGGGAAGGGTCGGGCGATGGC-----	15
-----CCCGGGAAGGGTCGGGCGATGGCC-----	14
-----CCGGGAAGGGTCGGGCGA-----	4
-----CCGGGAAGGGTCGGGCGAT-----	22
-----CCGGGAAGGGTCGGGCGATG-----	309
-----CCGGGAAGGGTCGGGCGATGG-----	42
-----CCGGGAAGGGTCGGGCGATGGC-----	54
-----CCGGGAAGGGTCGGGCGATGGCC-----	35
-----CGGGAAGGGTCGGGCGAT-----	2
-----CGGGAAGGGTCGGGCGATG-----	107
-----CGGGAAGGGTCGGGCGATGG-----	22
-----CGGGAAGGGTCGGGCGATGGC-----	110
-----CGGGAAGGGTCGGGCGATGGCC-----	12
-----GGGAAGGGTCGGGCGATG-----	1
-----GGGAAGGGTCGGGCGATGG-----	5
-----GGGAAGGGTCGGGCGATGGC-----	6
-----GGGAAGGGTCGGGCGATG-----	1
-----GGGAAGGGTCGGGCGATGG-----	3
-----GGGAAGGGTCGGGCGATGGC-----	2
-----GGAAGGGTCGGGCGATGGCCG-----	3
-----GAAGGGTCGGGCGATGGCCGCCA-----	2
-----CCGCCCCACCCTTCCCCGGACC-----	9

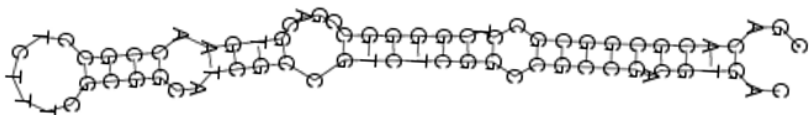


prv-miR-14

CGACACGGCGCCTCGGGCCGACGTGAACCGCTCTTTCGCGCATCGCCGTCTCGGCCGCCGACGTGAC 50
 ... ((((((((((. ((((((.... (((. ((((.)))))))).)))))).))))).))))).))))).. -32.00(kcal/mol)

*****CGCCTCGGGCCGACGTGAACC***** prv-miR-14-5p 39
 *****GCGGCATCGCCGTCTCGGCCG***** prv-miR-14-3p 10

-----CGCCTCGGGCCGACGTGAA-----	1
-----CGCCTCGGGCCGACGTGAACC-----	33
-----CCTCGGGCCGACGTGAAC-----	1
-----CCTCGGGCCGACGTGAACCGC-----	3
-----CTCGGGCCGACGTGAACC-----	1
-----GGCCGACGTGAACCGCTCT-----	1
-----GCGGCATCGCCGTCTCGGCCG-----	8
-----CATCGCCGTCTCGGCCGCCGAC-----	2

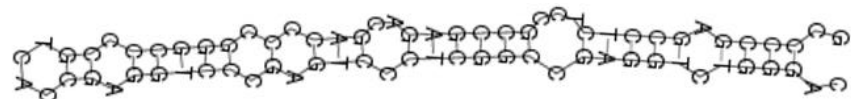


prv-miR-15

GCCCCGAGCCTCTCCGCGAGACGACCCCGGCCCCGTCACCGAGGTCCCAGTCCCTCGGCCGAGGTCTGGAC 7
 .. (((. ((((. . ((((((. ((. (. ((((. ((.)))))))).))))).))))).))))).. -38.30(kcal/mol)

*****TCTCCGCGAGACGACCCCGGGC***** prv-miR-15-5p 7

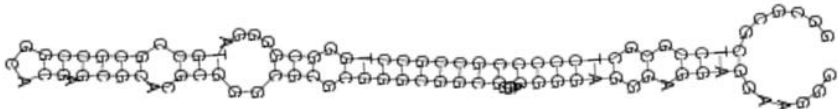
-----TCTCCGCGAGACGACCCCGG-----	2
-----TCTCCGCGAGACGACCCCGGGC-----	3
-----TCTCCGCGAGACGACCCCGGGC-----	1
-----TCGCGAGACGACCCCGGGC-----	1



prv-miR-16

GGCGCGCTCCGCGCTCCCCGCCCTGGGCGGGGATGCCGCGCCGACGAGCGCACGCGGGCGCGGGCGGGAGGGAGGGAGGAAGGG 96
..... (((. ((. ((((((((((((((. ((. ... ((. ((((((...)))...)))...)))...)))...)))...)))...)))... -58.90(kcal/mol)
*****CGCGGGCGGGAGGGAGGGA***** prv-miR-16-3p 96

-----CGCGGGCGGGAGGGAGGG-----	1
-----CGCGGGCGGGAGGGAGGGA-----	2
-----GCGCGGGCGGGAGGGAGGGA-----	1
-----CGCGGGCGGGAGGGAGGGA-----	86
-----GCGGGCGGGAGGGAGGG-----	1
-----CGGGCGGGAGGGAGGGA-----	5



prv-miR-17

GACCCCGGTGCGACGGAAGGGGCAGGCTCGGCGGCCGATGCGATCCGCGAGCCGCCCGTCCGCGCCCGGAAGCCGG 5690
..... (((. ((. ((((((((((((((. ((. ... ((. ((((((...)))...)))...)))...)))...)))...)))... -50.70(kcal/mol)
*****GCGACGGAAGGGCAGGCTCGGC***** prv-miR-17-5p 5635
*****CGGAGCCCGCCCGTCCGCGCC***** prv-miR-17-3p 37

----CCCGGTGCGACGGAAGGGGCAGG-----	1
----CCCGGTGCGACGGAAGGGGCAGGCT-----	1
----CGGTGCGACGGAAGGGGCAGG-----	1
----CGGTGCGACGGAAGGGGCAGGCTC-----	5
----GGTGCACGGAAGGGGCAGG-----	2
----GTGCGACGGAAGGGGCAGGCTCGG-----	2
----TGCGACGGAAGGGGCAGGCT-----	2
----TGCGACGGAAGGGGCAGGCTC-----	1
----TGCGACGGAAGGGGCAGGCTCG-----	12
----TGCGACGGAAGGGGCAGGCTCGG-----	36
----TGCGACGGAAGGGGCAGGCTCGGC-----	1
----TGCGACGGAAGGGGCAGGCTCGGCG-----	18
----GCGACGGAAGGGGCAGGCT-----	2

-----GCGACGGAAGGGGCAGGCTC-----	3
-----GCGACGGAAGGGGCAGGCTCG-----	57
-----GCGACGGAAGGGGCAGGCTCGG-----	281
-----GCGACGGAAGGGGCAGGCTCGGC-----	291
-----GCGACGGAAGGGGCAGGCTCGGC-----	2190
-----GCGACGGAAGGGGCAGGCTCGGCGC-----	7
-----GCGACGGAAGGGGCAGGCTCGGCGCG-----	7
-----CGACGGAAGGGGCAGGCTC-----	3
-----CGACGGAAGGGGCAGGCTCGG-----	10
-----CGACGGAAGGGGCAGGCTCGGC-----	31
-----CGACGGAAGGGGCAGGCTCGGCG-----	1148
-----CGACGGAAGGGGCAGGCTCGGCGC-----	2
-----CGACGGAAGGGGCAGGCTCGGCGCG-----	10
-----GACGGAAGGGGCAGGCTCG-----	3
-----GACGGAAGGGGCAGGCTCGG-----	29
-----GACGGAAGGGGCAGGCTCGGC-----	33
-----GACGGAAGGGGCAGGCTCGGCG-----	1083
-----GACGGAAGGGGCAGGCTCGGCGC-----	2
-----GACGGAAGGGGCAGGCTCGGCGCG-----	2
-----GACGGAAGGGGCAGGCTCGGCGCGCC-----	2
-----ACGGAAGGGGCAGGCTCGG-----	5
-----ACGGAAGGGGCAGGCTCGGC-----	10
-----ACGGAAGGGGCAGGCTCGGCG-----	164
-----ACGGAAGGGGCAGGCTCGGCGC-----	1
-----ACGGAAGGGGCAGGCTCGGCGCG-----	4
-----ACGGAAGGGGCAGGCTCGGCGCGC-----	3
-----ACGGAAGGGGCAGGCTCGGCGCGCC-----	1
-----CGGAAGGGGCAGGCTCGG-----	4
-----CGGAAGGGGCAGGCTCGGC-----	14
-----CGGAAGGGGCAGGCTCGGCG-----	113
-----CGGAAGGGGCAGGCTCGGCGC-----	2
-----CGGAAGGGGCAGGCTCGGCGCG-----	37
-----CGGAAGGGGCAGGCTCGGCGCGC-----	1

```

-----GGAAGGGCAGGCTCGGC----- 2
-----GGAAGGGCAGGCTCGGCG----- 4
-----GGAAGGGCAGGCTCGGCGCG----- 1
-----GAAGGGCAGGCTCGGCG----- 4
-----GAAGGGCAGGCTCGGCGCG----- 2
-----GAAGGGCAGGCTCGGCGCG----- 1
-----AAGGGCAGGCTCGGCGCG----- 2
-----CGGAGCCCGCCCCGTCCGCGCC----- 6
-----CGGAGCCCGCCCCGTCCGCGCC----- 20
-----GGAGCCCGCCCCGTCCGCGCC----- 7
-----GAGCCCGCCCCGTCCGCGC----- 1
-----GAGCCCGCCCCGTCCGCGCC----- 3

```



prv-miR-18

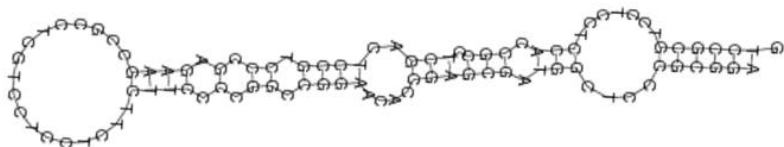
GTCCGCTCCTCCTCACCCTCGACTCCGTCGAGAGCCGCTCGTCTCTTCTTCCCGCCGGAACACCGAGCGATGGCTCCCGGGA 9
 . ((((((..... (((((((((. (((.....))))).)).))))....))))))....)))))) -27.50(kcal/mol)

*****GCGCCGAACACCGAGCGATGG***** prv-miR-18-3p 6

```

-----CCGCCTCGTCTCCTCTTCT----- 3
-----CGGCCGAACACCGAGCGATGGCTC----- 1
-----GCGCCGAACACCGAGCGATGG----- 3
-----GGCCGGAACACCGAGCGATGGCT----- 2

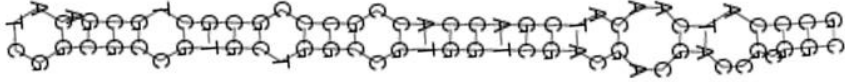
```



prv-miR-19

CGCCGCGTACGGAGCGCCTGGACGCCGCGGCACGTGCGGAGGCCGCGGCTCGGCGCGCCGGCGCCCGGCGA 104

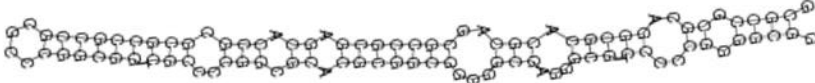

```
-----CGTGCTGGCCGTGGTCGACGA----- 21
-----CGTGCTGGCCGTGGTCGACGAC----- 6
-----CGTGCTGGCCGTGGTCGACGACG----- 1
-----TGCTGGCCGTGGTCGACGACGA----- 7
-----CTGGCCGTGGTCGACGACGA----- 1
```



prv-miR-21

GCGCCGCGCAGGCGCACGACGCGCCGCGAGACCGCGCCGCCCGGCCGCGTCCGCCCGGCGCACGCGCCGGGGCGAGGGCGTCCCCGGGGCGG 8
. (((. ((. ((((. (((. ((((((. ((. ((. ((((((. ...)))))).)))).)))...)))...)))).) -64.00(kcal/mol)

*****CACGCGCGGGGGCGAGGGCGTCC***** prv-miR-21-3p 7
-----AGCACC GCGCGCCGCCGCGCC----- 1
-----CACGCGCGGGGGCGAGGGCGTCC----- 7

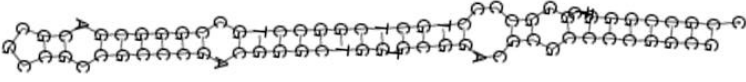


prv-miR-22

CCGCCGGGTTCGGGCCCTGCTCGGCCTGCCGGGCGACGCGCCGCCCGACGGGCTGGTGCGGACGCGCCCGGCG 105
. ((((((. ... ((. ((. ((((((. ((((((. ((. ((((((. ...)))))).)))).)))...)))...)))).) -50.10(kcal/mol)

*****CCCGACGGGCTGGTGCGGACG***** prv-miR-22-3p 105

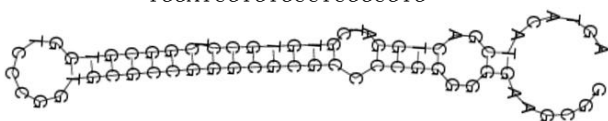
```
-----GCCGACGGGCTGGTGCGGA----- 1
-----CCCGACGGGCTGGTGCGGAC----- 1
-----CCCGACGGGCTGGTGCGGACG----- 72
-----CCCGACGGGCTGGTGCGGACGC----- 17
-----CCCGACGGGCTGGTGCGGACGCG----- 4
-----CCCGACGGGCTGGTGCGGACGCG----- 7
-----CCCGACGGGCTGGTGCGGACGCG----- 2
-----GACGGGCTGGTGCGGACGCG----- 1
```



prv-miR-23

AGTACATCGACTGGATCGTGTGCCTCGGCGTGGTCCCGGTGCGCCGGGCGCGCCCCGGGGGAAGCGG 11
 ((. ((((. ((((((. ((((((.)))))))))))).)))).)..... -30.20(kcal/mol)
 *****CTGGATCGTGTGCCTCGGCGTG***** prv-miR-23-5p 11

-----CGACTGGATCGTGTGCCTCGGC----- 1
 -----ACTGGATCGTGTGCCTCGGCG----- 2
 -----CTGGATCGTGTGCCTCGGCGTG----- 4
 -----CTGGATCGTGTGCCTCGGCGTGGT----- 2
 -----TGGATCGTGTGCCTCGGCGTG----- 2



prv-miR-24

GGGCGGCGACGCGCTCGAGCCCGTGATGACGCAGTCCATGGTCTCGTTGAGGGTCTGGATGCACGTGCTCTTGCC 36
 . ((((((. (((. ((((((. ((((((. ((((((.)))))))))))).)))).)..... -33.20(kcal/mol)
 *****CGCGTCGAGCCCGTGATGAC***** prv-miR-24-5p 1
 *****CGTTGAGGGTCTGGATGCACG***** prv-miR-24-3p 34

-----GACGCGCTCGAGCCCGTGAT----- 1
 -----ATGGTCTCGTTGAGGGTCTGGA----- 1
 -----CTCGTTGAGGGTCTGGATGCA----- 1
 -----TCGTTGAGGGTCTGGATGCAC----- 1
 -----CGTTGAGGGTCTGGATGC----- 1
 -----CGTTGAGGGTCTGGATGCA----- 2
 -----CGTTGAGGGTCTGGATGCACG----- 14
 -----CGTTGAGGGTCTGGATGCACGT----- 2
 -----CGTTGAGGGTCTGGATGCACGTGC----- 10
 -----GTTGAGGGTCTGGATGCACG----- 1
 -----TTGAGGGTCTGGATGCAC----- 1
 -----TTGAGGGTCTGGATGCACGTGCT----- 1



prv-miR-25

TACGGGTTCCACGGGCGCGGGGCGGCCGGCGTTCGACCCGTCCACGTAGATCGCGTCGTCGCCGCCGGGGCCCCACGGGGTGCCCGGG 28
.. (((((((. ((((. ((. ((((((((. ((((. (((((((. ((((. ((. (...)).)).)))).)))).)).)))).)).)))).)))).)))).)).. -58.10(kcal/mol)

*****ACGGGCGCGGGGCGGCCGG***** prv-miR-25-5p 5

```
-----ACGGGCGCGGGGCGGCCGG----- 5  
-----CGCCGTCCACGTAGATCGCGTCGT----- 2  
-----CGCCGTCCACGTAGATCGCGTCGTC----- 1  
-----GCCGTCCACGTAGATCGCGTCG----- 1  
-----CCGTCCACGTAGATCGCGTCGT----- 3  
-----CCGTCCACGTAGATCGCGTCGTC----- 9  
-----TCCACGTAGATCGCGTCGTCGCC----- 1  
-----CCACGTAGATCGCGTCGT----- 3  
-----CACGTAGATCGCGTCGTCGCC----- 2  
-----AGATCGCGTCGTCGCCGCC----- 1
```

