

S1 Data: Sequences of lncRNAs studied here in FASTA format. Name; strain: genomic coordinates start-end; orientation.

>lnc9136; SEY6210: 84,821-86,676; negative

```
ATCTTTTTTCTTGTTTCAGTCTTTGACTCTTCCACACACCCATTTCGCTAGCGTAGAACAGGGGAGACACAACTTTCTTTTCCTTGCAAGTTAATAACACAA
CACCCGTCCTCCTGCACTGAATTTACACAGAAGTTAAGAACCGCCTCTGCTTTTCTGGTATTATTTTGACGCTTGCTCTAAAAAAGTGTGGTAATTTTGAGAA
TAATATATTACTGTGTTTTTCGAAACGAAAGTCTGAATATTGGCTTGGTCGCTTCTGATATCTGGAACTTGTTTAATGTTTTTAATTATCAGTCTTCAAAAGCG
TCCTGATATGACTTGCCACGTTTCCATCCATTCTATATGTAGTTTAAATACAATGAGATAAAGGGTGCCTGCATGGAACTTTCATTTCGAAAAAAGAGATCATA
AACCTTATCTGTCAAATAAAGCCAACTATTGATTAGGTAAGGTAAGGTAAGTGTACAGACCAAGTGCCTCTCTGCAATGATCATCGATTACGTACGGGTG
TAATGATCACGACAGTAAAGTGAGCAAGTAACACTACTATCCCTAAGTGCCTGCTCATTGTAAGTCTACGACGTAGCATATTCAGTTTACTGTACAGAAAAAGT
TTTCTCTGTGAACAAGAGGAAATTGGTTAGCTTTCTACGCTTACTTCGTTTGGTACGATCAGTAAAGGTGAATAAATTAAAGTCCACGCTTCATATGGCAGG
ATCCACGATATTCTTGCAATACCCCTGGATAATTCAAAAACCAAAATGTTACACGCTATCTTGAATAATCGATACCATATTAGGAACACACCGGCCAAAGGTT
GATAATACTTGGTATGAGATAAAACCCGAGCTCAAGGTTAATGTTAAAATTTTGTATATATATATATAGTAATGGGCTCGGTTGCAAAATTTTATGACTA
TCTTGAAACTAGTTGAAATTGCAAGAACCGTCACTCTATGGAGTACATGAACAACTAAAAAATAGCTTGAAGATACTTGCCACTCCATGCCATTTCTAGAAAG
GGGTCTCTTGAGAAATGTGTGTTAAAAATAACGGTTATATAGTTGGAAGAATATTACTATTTTGCAGTAAAGGGATGCCGTATGGCAGGCAAGGAAGTATTG
ATCAAGAATACCGATTAATGAAGCATGTTGCCATTATCGTTGAACCTTGGTATTCTCAGGTTTCCTTATCGATACGATAGGAATGAGAATCAACTAACATTT
ATCGACTACAATTCATTACTACTATATTATCAAAATGCTCTGCAAGGAGATGACCAAAAAGAAATGAGAAACAGTCTTCATCTCAAAATATAGGCAAAAGT
AGGTATACGATATTCTTCAAAATGAAATGCCTAAAAATACGACAGAAAACTTAGGGTGACGACTTTTAACTAATCACTGAATGCAGCCGAAAGCAAGTAAT
TATTTCCCTCGTTGCTACTCATTGAGGCCGCTCCATATGGAGATTGAAAAAGGTTCTATTGATTCTTTAACTGGTGCTCCATCCCATGAGAACGTTTTAGTTAA
TTAACTGCTGGTAAAATAAGCGATAGTTGGTATTTTCAAAGGAATATGAGAAATGCGGGAATACTAGTTAGTAGACTATATTAACCTTTGTTTCAACAGAATA
ATATATAGATACACAGGGCAGTTGTGAAGATTGGCAATAAATCTTTAAAAATACTTCTTTGTCCGGGCTAAGCAGGATACCACTTTAAATGATGATTACC
ACCCCAAGAGAAGTCGGTCTGAATTTATTAATTCGGTATCAGCAATCCCGTATTTCATAACTCAAGAAATCTTGTTCTCTCGTGG
```

>lnc10883; BY4742: 13,912-17,479; negative

```
TATATAGCATAAACCGACAATAATGCGTGGGTGGTCCCTCCATGCCGAATTTGTGAAGTGAATTATTATCTAAGCACTGGATCGATCACCTTAAGATGATATATT
ATTTATACTAAACCGCAGCAGCAATTACACTCCAGAGTAACTCCTGAATTTGCTCATGGCATGTACTTATACTATATAACCAACAAGGATGACTGAATAAGA
ACCAAATACTTTTCAAGAGATAAGATACGCGTTGCCATTGTTCCGAAGGCAGATCAAGAAGCTTCTAGGCCTGTGAAAAAAGGAGGAAAAAAGAAATGAAT
TTTCTAGCTGTATTAGATTGGATTGAGGTTCACTAGTATAAGCAACAGCTCCAGTCTTTAGTCAAGTGCCAGCTTCCCTTGAATATTAACCTCCCTTTTTTC
TTGTAAAACCACTATTATGACCATCGGCCTGTTAATAAGGAGAAAAATAGAAAACCTGAAGCAATAGCGGTATCATAAAGCTGACCGGTGTAAGTCAACCACTAA
CTCCCAATAAACTCTTCAACTCTGTTTTTTCAAAGCTAGTGGTGCATTTGAACGCTATTAGGATCCGATCTCTTCAGAAACATGCTGATTTAGAAGTAGT
CAAATTACTATTAGAGCGTAGAATTTGGAAGTTGACTCTTAAGCAGAAATTTTCTAGTTCTGTAAGGCTACTTTAACTATATTCGTTTGGAGCGCATATACTTTACATTTCCGATGCGT
TTAACGTTGCCCTGTTCTTTTCTATTAATCTATTAGATAAGTTTATTTCATCTCATATAAAGAAGAACCTGTCGAGGTTATATGATCTCTTTCCGCTTTTTT
ACCGATTCTGGTTAGTGATGCTTCATTGAGTTTCTTGCACTGCTTTGCCGACCAATATGGAAATCATCTATTTTAACTCTATTATTGAAGAGGCTTTTCCTGG
CACATATAAATATGAATATAAATGTTGTGCGGCTGTAATATTGGCTAGAAATACAGCCTGATTGCGGGTTATATATTGCCCTCTTTTGGACATTACTCCCGG
TGTAATGTTGGCAGCAGTAGTACCTATACCTGTGTGCCACCCGTTGGATATTACTATAACTTCAAAATATGGGAGGATTACTTTCTCGAAAGTTGCTAAAAAA
ATCATTCGGGAATTTTCCCTACAGATTAATCAAATGTAGCTCGACAGTCTTCATATTAGAGTTTAAAGTCTCTTAAATATCTTGATCATCTCAATTGTTATGTC
AACCAATTACCAAGTAAAAAGAGAGAAATTTATGAGTTATTAGATGATTATGCGGTGCAGAACATTGAGGTTCCCTCGTATAATGATAATACGCACAGTTAG
AGAGTAAGTTAGAAAGCAGATTAGAGAGGGGACAAGAAAGATAAATCTTCAGTTCTGTAAGGCTACTTTTAAACCAATGAGCCAGAAAGACTTCTTATTCGT
GAGCGTCCCAAAAGTTATGGTCAATTGCCAGTGGAGACGAAGCTGTACTTTTACTGCTTCACTGTGTTTTATATAGATAGCTCATAAAGAGATATTGACACCA
AACTCAAACGAAAGCTTACAATTCGCATCAGCATTGAGACCCTATATTTCCCTCATCTATTCCAATAAAGATCATATAAAGAATTCACTAGGCACAGATAAC
TGCTGATTTATAGACATAATCCCTTCGCATCCAGCTTAGCATGATTGGTGACACGCTTCTGAGCATTAGCTTGCATAGGTTTCCAGCATCTCCAGTTACAATC
ATGGATAAATACACAAGGCGACGTTCAAACATGACTGAGGAAATGCAGTATTAAAGCTTACTTTCTCCTCAGTTGAGTACGGTAAAATCGATTAAACAAGCCA
TTTCAATAGTTATAATTTTTTTTTTGGTCAATGGAAGACCTGAACATAAAGTGTTTAGTAAACCAATTGGAGTGAGAGTTTTCATTCCGAAGATTCTTTATCTCA
AAATTTCTTTATCGAAAGACACTTCTGTGTCAGTGTCCGTTCAATCAGTCAGATAGTTCCAACCTCCGATGCTTCCAATACCTCAACGAAGACCGAAAAATAAA
AGGTTTGTGTGACGGAAGTGTGTTGATTAGTGCATTGGTGACGTGGGGTAGCAAAATCCAGATACTTCTATTTTTTGAAAAAGAAAAAGAGAGAGTGTCTAGAATG
TTTTACGTTTATCAGTACACGAAAAACAAACCTGAAGCAAAATGATTACCATAACTATTGTCCACTTATGGGGAAGTTGCTAAAAATAACACATTATTTACTA
AGGGAACACAAATTGCTCATAGTATACTTGACTTTTTTACTTAACTTTGACGCGATTGGTGATGAAATGTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAATCGAAATCCATT
GTATTGCATAAGAAATGGCGAATTTTAGGCAGAAATTAACCTACATCTCTCCATCTCTTCTCATGAAAGAACCCTTATGTTAGCTAGCCCTGAACCTCTTAT
TTTGGAAAGGACCTCACCTCAATTTTCAAATGAACCGCGGACTTCACTTTCTACGCTGCTTTCTTCAAAAATCTTTACAACGTATATCGCCTGTTGCATTGCGCTT
TTCGGAACAACTTATTTACGACAAACCTTTTTTAGGATTAAGGTTAAAAAATTTCTTCGTCTGCGCTCAAAATTGCGCAGCTTAAAGCTCCAGAAATGTTTTAC
ACGAAATACCTTAGCGCTGCATTTCTTTTTTCTCAGTTGCGGTAGTAGAAAAGTATTACATCAGCAGCAGTAACAACCTTATGGTGTGAGTTTCTAATTTTAC
GCATAAAGTTAATTTCCCTTTTTGTTCAAAAACCTTTCAGGAGGTGTGGCCATGATGGACAGAAAGAAATGTTATGCTTTAGGATTATTGTACAATTTATTAGATT
TGCTAAAGCGCGCTTATAGTAATCGTGCAGTAAATTTGTAATTCAGTTCCAGTTCACTTTATCATGATAGTGTTTTATCAGTTTCGAATTTTGGCACACGAA
AGCTTGTTTTCTTTATAATTTCTTTTCAGGAATTTATACCTTACTTCAATTTAGAAGCGCATAGCAACGGGAAGAATGCGTACACTGCAGGTTGTTGTGATCCG
TCAGTGTATGCAAAACGCGTTAGAGAGTAGTATGTGCTAACTGTGTGGTGAAGAAATTTATATTTCTCTTTAAGGTTGTTTGGTATGATCCGCGGTGAAAAAA
GTAAGAAAAACATCCAAATGGGCTCCTGCCTGAATGTTTCTTCGATAAACGATATACGCCAATAGTGAAGAAAGTCGCCTAAATTTATCTGTTGAACGAATGA
TTATGAGTTTAACTTTTTAGACTCTAGTATAACTAGCAAGTATACATATTGCTCAAAACATGTTTCGAGTGCGAAAGTGTGACATATAAAGAGACACTTCTTT
TACGTTCCACTGTTTCGAGTTTACGTTGAAGATTGTTTTAGGGTGCTTAATCAAGAAACAACAATAAAAAATGCCTGTGGCTGCTCGATATATATTTTGACC
GGCCTATTTTGTGCGGTTTGGGTTTCATGCTAGCGTTTGGTGACTTAAGTTTAGTTCCATTACCTACTCATTACAAGCGCGTTACTT
```