



Figure S2. The whole blot of Figure 3b.

Nucleotide sequences of S-CON and S_con

>S-CON

```

ATGTTGGGGAAGTCACTGTTTTTAGTGACCATTTTGTGTGCACTATGTAGTGCAAATTT
GTTTGATTCTGCTAATAATTATGTGTACTACTACCAAAGTGCCTTTAGGCCTCCAAATGG
ATGGCATTTACAAGGGGGTGCTTATGCAGTAGTGAATTCCTACTAATTATACTAATAATGC
AGGTTCTGCAAGTGAGTGCACTGTTGGTGTATTAAAGGACGTCTATAATCAAAGTGCGG
CTTCCATAGCTATGACAGCACCTCCTCAGGGTATGGCTTGGTCTAAGTCACAATTTTGTA
GTGCACACTGTAACCTTTCTGAAATTACAGTTTTTGTACACATTGTTATAGTAGTGGTA
GAGGGTCTTGTCTATAACAGGCATGATTGCACGTGATCATATTCGTATTTCTGCAATGA
AAAATGGTTCCTTATTTTATAATTTAACAGTTAGCGTATCTAAATACCCTAATTTTAAATC
TTTTCAATGTGTTAACAATTTACATCTGTTTATTTAAATGGTGATCTTGTTTTACTTCT
AATAAACTACTGATGTTACGTCAGCAGGTGTGTATTTTAAAGCAGGTGGACCTGTAAA
TTATAATGTTATGAAAGAATTTAAGGTTCTTGCTTACTTTGTTAATGGTACAGCACAAGA
TGTAATTTTGTGTGATAATCCCCTAAAGGTTTGCTAGCATGTCAATATAACTGGCAA
TTTTTCAGATGGCTTTTATCCTTTTACTAATAGTACTTTAGTTAGGGAAAAGTTTATTGTC
TATCGTGAAAGTAGTGTTAATACTACTTTGACGTAACTAATTTCACTTTTACTAATGTA
AGTAATGCACAGCCTAATAGTGGTGGTGTAACTTTTCATTTATATCAAACACAAACA
GCTCAGAGTGGTTATTATAATTTAATTTGTCATTTCTGAGTCATTTTGTGTATAAGGCAA
GTGATTTTATGTATGGGTCTTACCACCCTAGTTGTTCTTTTAGACCAGAAACCATTAATA
GTGGTTTGTGGTTAATTCATTGTCAGTTTCTCTTGCTTACGGACCCCTTCAAGGTGGG
TGTAAGCAATCTGTTTTTAGTGGTAGGGCAACGTGTTGTTATGCCTACTCTTATAATGGC
CCTAGGGCATGTAAAGGTGTTTATTCAGGTGAATTAAGCAATAATTTGAATGTGGATTG
CTGGTTTATGTTACTAAGAGTGATGGCTCTCGTATACAAAGTACTAGAACTGAGCCCTTAGT
ATTAACGCAACACAATTATAATAATATTACTTTAGATAAGTGTGTTGACTATAATATATAG
GCAGAGTTGGCCAAGGTTTTTACTAATGTGACTGATTCTGCTGCTAATTTTAGTTATT
TAGCAGATGGTGGGTTAGCTATTTTAGATACTTCGGGTGCCATAGATGCTTTTGTGTAC
AAGGCAGCTATGGTCTTAATTATTACAAGGTTAATCCTTGTGAAGATGTTAACCAACAG
TTTGTAGTGTCTGGTGGCAATATAGTTGGCATTCTTACTTCTAGAAATGAAACAGGTTCT
GAACAGGTTGAGAACCAGTTTTATGTTAAGTTAACCAATAGCTCACATCGTCGTAGGCG

```

TTCTATTGGCCAAAATGTAACAAGTTGTCCTTATGTTAGTTATGGCAGATTTTGTATTGA
ACCAGATGGTTCGTTAAAGATGATAGTGCCAGAAGAATTGAAACAGTTTGTGGCACCT
TACTTAATATTACTGAAAGTGTACTCATACCTAACAGTTTTAATTTGACTGTTACAGAT
GAGTACATACAAACACGTATGGATAAGGTCCAAATCAATTGCCTTCAATATGTTTGC GG
CAATTCTTTGGAGTGTAGAAAATTGTTTCAACAATATGGTCCGTTTGTGATAACATATT
GTCTGTTGTAATAGTGTGGTCAAAAAGAAGATATGGAACTTTTAAGTTTCTATTCTTC
TACTAAACCAGCTGGTTATAATGCACCTGTTTTTAGTAATATTAGTACTGGTGATTTTAAAT
ATTTCTCTTTTATTAACACCACCTAGTAGTCCTAGAGGTCGTTCTTTTATAGAAGATTTGT
TATTTACAAGTGTTGAAACAGTTGGTTTGCCAACTGATGCTGAATATAAAAAATGCACA
GCAGGACCTTTAGGTACTCTTAAGGATCTTATCTGTGCTAGGGAATATAATGGTTTATTA
GTGTTGCCCTCAATTATTACGGCGGATATGCAAACAATGTATACTGCTTCTTTAGTTGGT
GCCATGGCTTTTGGTGGTATTACAGCAGCAGGTGCCATACCATTGCAACTCAGATACA
AGCCAGAATTAATCATTGGGTATTACACAGTCTCTGTTATTGAAAAATCAAGAGAAAA
TTGCAGCTTCCTTTAATAAGGCCATTGGTCATATGCAGGAAGGTTTTAGAAGCACTTCG
CTAGCATTACAACAGGTTCAAGACGTTGTTAATAAGCAGAGTGCTATTCTTACTGAAAC
TATGAATTCTCTTAATAAGAATTTTGGTGCTATTCATCAGTAATTCAAGACATTTATGCG
CAACTTGATGCAATTCAAGCAGATGCACAAGTTGACCGTCTTATTACTGGCAGACTCTC
TTCTCTCTCAGTGCTAGCCTCTGCTAAGCAGTCTGAGTACATCAGAGTTCCCAACAAC
GTGAATTAGCCACTCAAAAAATTAATGAGTGTGTTAAATCACAATCTAATAGGTATGGT
TTTTGTGGTAGTGGAAGACATGTTCTTTCGATACCACAAAATGCACCTAATGGTATAGT
GTTTATACACTTTAGTTACACTCCAGAGAGTTTTGTTAATGTTACTGCAATAGTAGGTTT
TTGTGTACAGCCTGCTAATGCTAGTCAGTATGCAATAGTGCCTGTTAATGGTAGAGGTAT
TTTTATACAAGTTAATGGTAGTTACTATATCACTGCACGTGATATGTATATGCCTAGAGAC
ATTACTGCAGGAGATATAGTTACTCTTACTTCTTGTCAAGCAAATTATGTTAATGTAAAT
AAAACCGTCATTACTACATTTGTGGAAGATGACGATTTTGATTTTGATGATGAGTTGTC
GAAATGGTGGAAATGATACTAAGCATGAGCTACCAGACTTTGACGACTTCAATTATACAG
TACCATACTTAATATTAGTGGTGAAATTGATCATATTCAAGGTGTTATACAGGGTCTTA
ATGACTCCCTTATAAACCTTGAAGAACTTTCAATACTTAAAACCTTATATTAAGTGGCCTT
GGTATGTTTGGCTAGCCATAGGCTTTGCTATTATTATTTTATCCTTATTTTAGGATGGGTG
TTTTTCATGACAGGTTGTTGTGGTTGTTGTTGTGGATGCTTTGGTATCATTCCCTAATG
AGTAAGTGTGGTAAGAAATCTTCTTATTACACGACTTTTGATAATGATGTGGTAACTGA
ACAATACAGACCTAAAAAGTCTGTTTAA

>S_con

GGATCCGCCACCATGGGGAAGTCACTGTTTTTATGAGTACCATTTTGTGTGCACTATGTAG
TGCAAATTTGTTTGAATCTGCTAATAATTATGTGTACTACTACCAAAGTGCCTTTAGGCC
TCCAAATGGATGGCATTTACAAGGGGGTGCCTTATGCAGTAGTGAATTCTACTAATTATAC
TAATAATGCAGGTTCTGCAAGTGTAGTGCCTGTTGGTGTATTAAAGGACGTCTATAATC
AAAGTGC GGCTCCATAGCTATGACAGCACCTCCTCAGGGTATGGCTTGGTCTAAGTCA
CAATTTTGTAGTGCACACTGTAACCTTTCTGAAATTACAGTTTTTGTACACATTGTTAT
AGTAGTGGTAGAGGGTCTTGTCTATAACAGGCATGATTGCACGTGATCATATTCGTATT
TCTGCAATGAAAAATGGTCTTTTATTTTATAATTTAACAGTTAGCGTATCTAAATACCCTA
ATTTTAAATCTTTTCAATGTGTTAACAATTTACATCTGTTTATTTAAATGGTGTCTTGT
TTTTACTTCTAATAAACTACTGATGTTACGTCAGCAGGTGTGATTTTTAAAGCAGGTGG
ACCTGTAAATTATAATGTTATGAAAGAATTTAAGGTTCTTGCTTACTTTGTTAATGGTAC

AGCACAAGATGTAATTTTGTGTGATAATTCCCCTAAAGGTTTGCTAGCATGTCAATATAA
CACTGGCAATTTTTCAGATGGCTTTTATCCTTTTACTAATAGTACTTTAGTTAGGGAAAA
GTTTATTGTCTATCGTGAAAGTAGTGTTAATACTACTTTGACGTTAACTAATTTCACTTTT
ACTAATGTAAGTAATGCACAGCCTAATAGTGGTGGTGTTAATACTTTTCATTTATATCAA
ACACAAACAGCTCAGAGTGGTTATTATAATTTAATTTGTCATTTCTGAGTCATTTTGTG
TATAAGGCAAGTGATTTTATGTATGGGTCTTACCACCCTAGTTGTTCTTTTAGACCAGAA
ACCATTAATAGTGGTTTGTGGTTAATTCATTGTCAGTTTCTCTTGCTTACGGACCCCTT
CAAGGTGGGTGTAAGCAATCTGTTTTTGTGGTAGGGCAACGTGTTGTTATGCCTACTC
TTATAATGGCCCTAGGGCATGTAAAGGTGTTTATTCAGGTGAATTAAGCAATAATTTGA
ATGTGGATTGCTGGTTTATGTTACTAAGAGTGATGGCTCTCGTATACAAAGTGAAGCTG
AGCCCTTAGTATTAACGCAACACAATTATAATAATATTACTTTAGATAAGTGTGTTGACT
ATAATATATATGGCAGAGTTGGCCAAGGTTTTTACTAATGTGACTGATTCTGCTGCTA
ATTTTAGTTATTTAGCAGATGGTGGGTTAGCTATTTTAGATACTTCGGGTGCCATAGATGT
CTTTGTTGTACAAGGCAGCTATGGTCTTAATTATTACAAGGTTAATCCTTGTGAAGATGT
TAACCAACAGTTTGTAGTGTCTGGTGGCAATATAGTTGGCATTCTTACTTCTAGAAATG
AAACAGGTTCTGAACAGGTTGAGAACCAGTTTTATGTTAAGTTAACCAATAGCTCACAT
CGTCGTAGGCGTTCTATTGGCCAAAATGTAACAAGTTGTCCTTATGTTAGTTATGGCAG
ATTTTGTATTGAACCAGATGGTTCGTTAAAGATGATAGTGCCAGAAGAATTGAAACAGT
TTGTGGCACCTTTACTTAATATTACTGAAAGTGTACTCATACCTAACAGTTTTAATTTGA
CTGTTACAGATGAGTACATACAAACACGTATGGATAAGGTCCAAATCAATTGCCTTCAA
TATGTTTGCGGCAATTTCTTTGGAGTGTAGAAAATTGTTTCAACAATATGGTCCGTTTTGT
GATAACATATTGTCTGTTGTAATAGTGTGGTCAAAAAGAAGATATGGAACTTTTAAG
TTTTCTATTCTTCTACTAAACCAGCTGGTTATAATGCACCTGTTTTTGTAGTAATATTAGTACT
GGTGATTTTAATATTTCTCTTTTATTAACACCACCTAGTAGTCCTAGAGGTCGTTCTTTTA
TAGAAGATTTGTTATTTACAAGTGTGAAACAGTTGGTTTGCCAACTGATGCTGAATAT
AAAAATGCACAGCAGGACCTTTAGGTACTCTTAAGGATCTTATCTGTGCTAGGGAATA
TAATGGTTTATTAGTGTGCCTCCAATTATTACGGCGGATATGCAAACAATGTATACTGCT
TCTTTAGTTGGTGCCATGGCTTTTGGTGGTATTACAGCAGCAGGTGCCATACCATTGTC
AACTCAGATAACAAGCCAGAATTAATCATTGGGTATTACACAGTCTCTGTTATTGAAAA
ATCAAGAGAAAATTGCAGCTTCCTTTAATAAGGCCATTGGTCATATGCAGGAAGGTTTT
AGAAGCACTTCGCTAGCATTACAACAGGTTCAAGACGTTGTTAATAAGCAGAGTGCTA
TTCTTACTGAAACTATGAATTCTCTTAATAAGAATTTTGGTGTATTTCATCAGTAATTCA
AGACATTTATGCGCAACTTGATGCAATTCAGCAGATGCACAAGTTGACCGTCTTATTA
CTGGCAGACTCTCTCTCTCAGTGCTAGCCTCTGCTAAGCAGTCTGAGTACATCAGA
GTTTCCCAACAACGTGAATTAGCCACTCAAAAATTAATGAGTGTGTTAAATCACAATC
TAATAGGTATGGTTTTTGTGGTAGTGGAAGACATGTTCTTTTCGATACCACAAAATGCAC
CTAATGGTATAGTGTTTATACACTTTAGTTACACTCCAGAGAGTTTTGTTAATGTTACTG
CAATAGTAGGTTTTTGTGTACAGCCTGCTAATGCTAGTCAGTATGCAATAGTGCCTGTTA
ATGGTAGAGGTATTTTATACAAGTTAATGGTAGTTACTATATCACTGCACGTGATATGTA
TATGCCTAGAGACATTACTGCAGGAGATATAGTTACTCTTACTTCTGTCAAGCAAATTA
TGTTAATGTAAATAAAACCGTCATTACTACATTTGTGGAAGATGACGATTTTGATTTTGA
TGATGAGTTGTCGAAATGGTGGAAATGATACTAAGCATGAGCTACCAGACTTTGACGACT
TCAATTATACAGTACCATACTTAATATTAGTGGTGAATTTGATCATATTCAGGTGTTAT
ACAGGGTCTTAATGACTCCCTTATAAACCTTGAAGAAGTTTCAATACTTAAACTTATAT

TAAGTGGCCTCATCATCATCATCACTAATGATATC