Table S2 The DNA sequences of *E. quercicola* used in this study

>*EqSec5* cDNA

ATGAGCGATTATGAATATGAGGTGCTTTCACGATATCAATTAAAAACACCATTTCCAACTGAA
TGGCCTGCTGATAAGGATGTGAGTGATGGATCCGATAATGAAGAAAACGAAACTGCGCCAA
ATTTGCCGCAAAAGTCCAAGCCAAGATACTCAGCTCTTGTAAGGGCTGCGGGAAATCGTAA
AAGTGTTGCAACAGGCTCACAGAGAGCTGATAATACATTAGAAAATCTACTACAACGAGAC
GAACCAGACCCACTAGGATCGACTGATAGCGTCGTCGGAAAATTGAAAATTTTGGGTCTAC
CTGTTCAAGACAACATACGACTGCGCAATAAATTTCTCCTCTCATCTACTACATTCTCGCCAT
CATTGTTTCTCTCTCAGGTGCATTCATCAGCCACTACCCAAGATCTTCTTGAAGGCCTAGAA
ATACTGTCCCAGTCAATCGATCAAAAGTCAGCATCGTTGAAAGTGCTGGTGGAGTCTAACT
TTGAACGTTTTGTCAGAGCCAAGGCTACCATTGATAATGTCTACAAGGAGATGAGATATCGT
GGTGAAGAACCAGCACCTACTTTAACACGTCCACGTACTCATTCAAGGCATGCTAGCAGGA
ATAGTTTTCGAACTACTAGTAGTAATCAAGTATCTACACCAACTCATGTTCCCGACATAAAAA
AGAAAAATGCACTCTTAAAGGAAAGTGAGTATGGTGTACTTGGCATCAAGTCTCATCTTCTT
GATGTTTCTGCTAAGGCTGAAGAAGTATGGGGGCCATCTTTAGGAGGACATGAAAAAGAGA
ATAATCTTCGACTTATGACTTCAAGTATGGAACAACTTAAGGAATTATATCAAGTCAGTGGCT
CTTTATCAGAAAGCATTAAACGTAAGGACTATGAATCTATATTAGAGGAATACAATAAGGCA
AAACGATTTGCTAGCGATGCCAAAAATCTCTCTGAAAGACTTAGTACAACTACGGCCACCG
ATTTGCAGATTTTTCAAATATTGCTGACCGCGCACGTTTGGAGTAACGTGTTAGAGATGGTT
GAGGATCTCAAACGTGATATTTGGCGAAAATTATTATCTATTCAAAATAGTTCCTCGAGGAC
AGACACAGGTAGTGAAAATAGACTAGATAAGTACATGGATCATATTGAGATTCTACTTGAAC
TTGGTGTATCAGAAAGTCCTATTTGGGTTTGGCTATCGAATCGCTATAACTCTTTGAAAAGTA
AGATTCAGAGCAGTTCGAGTCAGTACAAGGCAGAGATTGAAATTCTTAGACGGCGACTTGC
CAATTCTGAAAAACCTACATCTCCAGTAATTGCCTCTTCTCATCTGAAATCCTTGAGTCGTC
ACACAACTGAAACTAAGTTGATGAATATTGATTCACCTGGAATTGTCGAATTGTGGGAGAG
AGTTAGTAGTTATGTTAGTATCTTTTTGTCTACTCAAGGCATTTTAGGTGAAATTGTTGAGCT
ATGGCAAGCTATGCAAAGCTTTATTAATGGCCCAGCAAAGAAAAGGCTGATGACTATTTTAA
ACAAAGATTCTCTGGAACATCAGCAACTTTCCGAAAAAGAGATTTTAGAATTACAAAAAGG
AATTCATGAACTTGTTAATATGATTCGAGAGAGTATTTCTGAACTTTTTTTCAATGAGCCAGT
CGATGACATATCGTCTCTTCTCTCACCCCTGCTACTTACACCGCGAACTCCTGCATTTCCTTC
TCGGCTAAGTCCTACTTTAAATGCTTTTCGAGACTTTAATGCAAATCAAGATTCTAGTATTTT
ACCGCCTCCATCTATAAAAAGAGGTGAAGCATGGGAAAAGTTTGCATTTTGGCCTCCTTGG
TCTAATTCTTTGAGTGCTGTCCACTACCTTGCGAAAGTGTTGGTTCATATTGGCTCGGGAGC
AAACGAGATGGCTGCAGTTTTCTCAGAAGAACAGGAATTCGATATATCTAAAGAGCAATTG
AAATCTTTCGTAAGTGGTATTCGAGAACGTTGTGTAAATGCTTTTATTGTGGCTTGGAATAA
AGATGCCGAAGATATGAAGGTGCTAGAGGACTGGAGAAGATCGCCCGAAAATCATAACTTA
ACAAATATGCCAATGTACTTTGGTTTATTTGGGAATATCATCTTGAGTGGTATGCAGAAGATC
TTATACATACCAGAGGCCTCAACCAAAACAGACTCGGTGAATGTAGTCTCACCACCTCCTG
CCAAGTTACTGCAAGTGGTTCGAAGTCAATTTGTGTCAACTTTATATAAGTCCCTCGCTGGA
TTGGTAGAAAACGCCGAACAGTCTGTTACTAAGTCTGATGATGTGTGGACTCCAGACATTG
ATAGTCTTGCAAGCTCCACGCAAATGGTAAATGCGATCAATTTGGACGTAGGGACGGTTAA
CTCAAGAGAACGGAATGTCCGCATGCTTATAACTCTCAGTAATATGCAGGCTCTCTTCATTG
ATGTGGTGCCGAACATGGTCGCCCAGTTCGAGAGTGCCTTTGCTGTAAAGTTGACAGATGA
AACTAATATCATTCGAGATATTCTTAATCAGATTGATGCTCGTCTTTTTTCCTCTTTCACTCAA

CCTTATGTTGAAACCCTTCGTAACAACATTCGTGTCGGTATTACTTCATCAATGCAGACTTTA
ATCGAGAAGCCGAGAGACGTACGTCCTTATGTCTATGAAGTCTTATTATCATTAGTCCTTCTA
CATAGTGAGGTCTCTACTACCGCTGCTTCTCTTACTGTGAAAATTCTATCATATCTTTTGGAG
CAAATATCAGAAGAGCTTCTTGAATCATTGAAACTTCGCTCACAATGGTCCCTTCCGGATCT
CATGCAAGCAACACTTGATGTTGAATTTATGTCACAAACTTTAATGCAATACAGTACTGACA
GCGCTAGCGAAATTCAAGGTCTAATTTATCAAGAGTTGGATAAAGGGACAGATAATACTTCT
AGGGCTGAACTCCAGACTGAGTTACCAGAAATGAGGACCGTACTAAAGAGGCTTCGAGAT
AAAAGCCGGAGTGAATTTGTTTGCTTTAAAAAGAGTAGAAGTCGAACCGAAAACTCTCATG
CATCAAGCTTAACAAATGAGCAACAAGTATAA

>*EqSec6* cDNA
ATGGACAGCTCTACGGTCAAGCTTACAGAGATTTTGAAATATCCTGATGATATAGACAAGGT
TTCGGCTTTGAAACTCGAATATGTCCGAAAGAAAGCTGCGGTCGATTCACAGTTGCGTAGT
GGGCTGAAGGAACAATCAGAAATTACACAATCAGGAATGAGTCGAATAAATGATGGCCAAA
GAACTGTACAACTTATTAAAGATGAGATGATGAGAGTTGACAAACTATGTGCCGAGGCCCA
AAACATGATCCGAGATTTCCCTAATATCAATCTTGTTTCACAAACACATAAGAATTTCATAGC
TGTACAAAAAATGAGAAATGATTTGCAAACATTCAATGACCGCATTGAGCTTGTCGAAAGG
ATGCTGAGGGAGGATGATAGAGATCCTGAGAATATGCCTAACCTTTTGCCAGTACATTATGA
GCTTACCCAACTGAGAAATATAAGGGATAGCGCTATGGAACAAGTTGCACGGGCGGATGAT
CAAAGCCTTCAAAATACTTTAGAAGACTATTTCGTTAAGCAAGATGAAGTTATAGAATGGTT
TGACGAGCATATCGGCATGATTGCACTAGATATCATAAATGTTCTCATCAACGGCAATACAAG
TATGATAGTAAGATTTGCAGTAATTGTAGAAGCTGAAGAAAGGAGTGATAAGAGAATAAAA
GCGATGCAGGAGGCATTGAAAGATCATAAAGAAATGGCCAGTAGGTTTCAAAGCATCACAG
ATGGTGCTAGGACCGTAAAAGGTTATAAAGAAAAATTTTTAATGGCTATAAAACTTCATGCT
GATGAGCAGATGAGTGCTACAAAAGAATCTTTTTTACAGGATCCAGGACGGTTGGAGAAAA
GTTTGAAATGGTTTTTTAATGATTTAAATGCCATAAAGCAAGGTATGGTCCCTCTCATGCCCA
AAAAATGGAAGATTTTCCAGACATATGGCGAAATTTATCACAAAATTATGCATGACTTTCTCA
TTGGTATGGTTGATGATCCCGATACTAGCTCGGCCAATACATTATCTATTCTGAACTGGCCGG
AAAAATATTACGCAAAAATGGGAAGGCTAGGCTTTAACAAGTCCGAGTTACGTCCTCATGT
ACTAGATGAACGAGAAAATGAGCTAGTTAGGGACTTTCAGCAACTTATCATTCGCTTCCTAG
ATCAGTGGCTGGATCGGATCTTCAAAACTGAACAAAAAGATTTTACAGATCGAAATGTTGAT
GGAGGTAATCTTAACACAGATGAATACGGTTATTTTCGAACAAAAAACCTCGTCGACATGTG
GAGAATGCTCGCTGAGCAGATAGAGGCGGCCGAGAACTCAAAGCGAGTTGATGTATTAGA
GGGCGTGATTGATGCGATGATTTTCCGACTTCAGACTCGGCAAAGAAATTGGCAGAAAATG
TTAGATGATGAAGCTTCCAAATATTTTGGGAACAATCCTGAGTCTGAAGGATTTCAAGCTTT
ACAAGACTGGCTTGTGGCTACTGCTAATGATCAAATCGCATGCATAGATGATAATGAAGAGG
AGGAGCGATTTGCTTATGTGACTATATTTCGACAACAATTTGAGCCACTTGTAACCCCCTCTT
ATTTAGAGCGCGTTGAAGATAAGCTCAGTATACTACGAGATGGCTACGTGGATCTTAGCACA
CACTGCGTCGCTAAATTTGGGCAGCTCATTTTTGCTGTAGATTTCCGGACAGTTCTACCGGA
TTTTTTTACACCCAAATGGTACACGGCCAATGCTATGAAGCAGATCGTTGTGACTTTTGAAG
AATATATTGGAGACTACAAAGCTGTTCTGCATTATTCACTTTTAGATATCTTTATAGAAGAACT
TGCTGATGAGCTTCTCATTCGTTATCTATCAAGTGTAAAAAACAAGGGAGCTAAATTTAAAC
GTCAAGATCCATTTAAGGAAAAAATTTTCAGTGATGTATCTGTTGCATTTGAGTTTTTTAACA
ATGGCTTTTTAAGTCCTGATGTAGCTGATGTGATTAAGCAGAAATGGAGAGTTACAGAGAGC

TTTTTAGCCCTACTTGAAACGGAAAAGAGTTTGTTACCTGATATATTTGCAAGCTTTAAAAC
AGAGTACTGGGATCTACAATTCAGCTGGGTTGAAGCTGTGCTGAGATCAAGAGATGATTTT
GATAGAAGCCTACTAAATGCCGTGAAGTCTAAAGCTGCTCAGATAAATGTCCCTAGGGGAAT
AGAAACTATAATGTCTAAAGTGAAATAA

>*EqSEC5 silencing sequence*
GTTCGTCTCGTTGTAGTAGATTTTCTAATGTATTATCAGCTCTCTGTGAGCCTGTTGCAA
CACTTTTACGATTTCCCGCAGCCCTTACAAGAGCTGAGTATCTTGGCTTGGACTTTTGCG
GCAAATTTGGCGCAGTTTCGTTTTCTTCATTATCGGATCCATCACTCACATCCTTATCAG
CAGGCCATTCAGTTGGAAATGGTGTTTTTAATTGATATCGTGAAAGCACCTCATATTCAT
AATCGCTCAT

>*EqSEC6 silencing sequence*
ATGGACAGCTCTACGGTCAAGCTTACAGAGATTTTGAAATATCCTGATGATATAGACAAGGT
TTCGGCTTTGAAACTCGAATATGTCCGAAAGAAAGCTGCGGTCGATTCACAGTTGCGTAGT
GGGCTGAAGGAACAATCAGAAATTACACAATCAGGAATGAGTCGAATAAATGATGGCCAAA
GAACTGTACAACTTATTAAAGATGAGATGATGAGAGTTGACAAACTATGTGCCGAGGCCCA
AAACA

>the native promoter of *EqSec5*
AATACTAGTTTTGCCGTCTTTTAACTGTGGGGTCACATCAACAGGCTCCCATTTGATAGG
CGCCTAAGTTACGTCAAAAAATGACAGCTTTTATTTCGTTGAAGAACAAGCCTTTGCAGC
CTCAAAAATGTCTTTCACTGACTGAGAAATCTCAGGACCAATCCCATCACCCTCTATTAA
GCTGACAGCAAAAAGACCCTAGTTGAAAGTTAGATAATTCTGTATATCTGTGCCTTAATG
TATGGCATAGATGTGCAATAACAAGTACATTTTCGTCTTTCTGACCATGAAATCCGGCAA
CTTTCTCAGATGTAGTATTGGCATAAGCTCTTCGGATCTAAGTCTCAAAAGTATCAGCAA
AATAAATTCATTTTAGCGCTTCGTTTTTACAGACCTGAGAGGATATCGATGCTAGATTTT
GAAATCGAGGGGAAAAGCACTGCCGCCTAATAGGCACAGATAAACGGTACATATCAACTG
ATTATATTATTTCAACCTATAATTTTTTGTCTAAAATAATACTTCTTGAATGGAATGGTT
GATGTGTATATTCAGATTGGTATATTTGGCCCGAGAGCACTTAGCGCTTATACGACAATC
CTACATGTTGATTGATATTTGTCTAAATTACCTTCTTCCAGAATCGAATCCTACCCCACC
AAAACGAATCCTCCCTGCGCCAAACAAATTATGAGGAAGTTTTTTACACATTACTACAAT
TATATCTAATTTGTTTATGCAGATGGACGAATTTATGAATTTGAACCTCAACTCTATGGT
ATAGGAATTTCTATCTAATA

>the native promoter of *EqSec6*
CATAACAAATACCACCCTGTTTATTAGCTTTATCTTGCCTCACATTCAAGATTTGTACAAACT
TACTTCAAAGTTTTAAAAAATTGGGTAGCAGTTAATGTCTGCTATTGATAGTATAATGAGCCA
CGTAATATCAACGTAAAAGAACGAGAAATTAATTTAGAGTACAAGTAAGAAATCTAAGACTT
TATTCTATTTTATTTGGTTGGAGAAAACTTGATAGCTTTTGATTTTACGATGTAATCTTGTTTA
TTCACCTCATTTTTATCGTGGTACTGATTTTTCAATATAAAATCCTGGGCTAGGTCTCCTTTCA
GCTTTTAAATCATCTTTGGTCAATTCTTTTTCAACTTCTGTCACTGAAACTAGCTCTTTAACC
CGCATGATTTGACCAGCAGTCTCAGGAGAGACCGGAAGAAAAATGGTTTTCATCCGTTTTC
GAAGGCCAAGCGCCTTAAGTACTCCTCTGGAACGTTTTGTTAAGCCAATACCGGATCGCATA
AGCGTTATTCGAAAGAATGCCATTTAATCTTGGAGAATTAGCCAATCTTTCAAATTTACTCTT
AAATTAAATGGCCACCTAATATTTTTAATTGTGCTAAAGTTGCTATTGGTTTTCGTGATTTGTG

ATTGAATCAGGAATAATGTTTATTAGTCTCTCAATCACATGTTTTATCATCTCCACAAGAATAC
TTGAAAACACTATCGGGGCGGAATAACAAATATTCCCTCCACTTGTCTTGAAAAATTACTTG
TTGATAGATATATAGGCTCAACTCCAATCCTTTAGTCTCCAGAGC