

A	TN18	TTGTTCCCTTTCCAGATGCTTTAGAACAGACAAGTGATGATGTTGGAATAAGAGGTTGCTTGATTCCCTTTTATGCCATAGTTCATAGTACAACACACAC	100
	LM6	TTGTTCCCTTTCCAGATGCTTTAGAACAGACAAGTGATGATGTTGGAATAAGAGGTTGCTTGATTCCCTTTTATGCCATAGTTCATAGTACAACACACAC	100
	TN18	GTACTGCAGCCTCTTAAATTATAAGATAGGAACCACTAGGGATCAGACTACTGATCCCTAGCGTTTCATCATACTAGTCCATAGCTGTAGGATTAGTGGC	200
	LM6	GTACTGCAGCCTCTTAAATTATAAGATAGGAACCACTAGGGATCAGACTACTGATCCCTAGCGTTTCATCATACTAGTCCATAGCTGTAGGATTAGTGGC	200
	TN18	ACACAAGCCGTTAGATCCTGTGCGGGAAGGACGCATGTTGTTAGCTAGATTCTTTGGTAACGTCCTCCTTTTATTACGATGCTTCTATAACTGCTCTCA	300
	LM6	ACACAAGCCGTTAGATCCTGTGCGGGAAGGACGCATGTTGTTAGCTAGATTCTTTGGTAACGTCCTCCTTTTATTACGATGCTTCTATAACTGCTCTCA	300
	TN18	TCCTAGTATTACGATTACCATGCTTCTTCCGGAACCTGCTCTCGTCCCTAGTAGCCAGTTAATTTATACG	400
	LM6	TCCTAGTATTACGATTACCATGCTTCTTCCGGAACCTGCTCTCGTCCCTAGTAGCCAGTTAATTTATACG	400
	TN18	GACTGCTTCTGCTTCCATCGCTCAATTAAGCAAGGATGCTCATATGATACTAGTAAAATTTACATACCTTTTTATTTTTCAGAAGAAACATATTATTGATT	500
	LM6	GACTGCTTCTGCTTCCATCGCTCAATTAAGCAAGGATGCTCATATGATACTAGTAAAATTTACATACCTTTTTATTTTTCAGAAGAAACATATTATTGATT	500
	TN18	TTATGGATCCTAGTAATTTAT	600
	LM6	TTATGGATCCTAGTAATTTAT	600
	TN18	TAATGACACAATTTGCTTCTGTGCAATCCAACAAAAA	700
	LM6	TAATGACACAATTTGCTTCTGTGCAATCCAACAAAAA	700
	TN18	TATGGGAAAACATGAATCCCATG	800
	LM6	TATGGGAAAACATGAATCCCATG	800
	TN18	TTGCTTATAACGAAACATAAGTTAGATTATATACTTCGTCCATTCATACAACTTTGCATTTCATTTTTTTCTTATTTTCTGTTCATGTATGGATTCT	900
	LM6	TTGCTTATAACGAAACATAAGTTAGATTATATACTTCGTCCATTCATACAACTTTGCATTTCATTTTTTTCTTATTTTCTGTTCATGTATGGATTCT	900
	TN18	TACAGAGTTTCAGACGCTGTTGGGTGCTTAAGTAATAT	1000
	LM6	TACAGAGTTTCAGACGCTGTTGGGTGCTTAAGTAATAT	1000
	TN18	TTAGTATTTTTGCTCATACAGGAAACCTCACTCAGTTCGATTAATTCAGTCCAATGGTGGTATCTGGAAGACATGGAAGTGACAATTTTCTGTATGTG	1100
	LM6	TTAGTATTTTTGCTCATACAGGAAACCTCACTCAGTTCGATTAATTCAGTCCAATGGTGGTATCTGGAAGACATGGAAGTGACAATTTTCTGTATGTG	1100
	TN18	CTCTCATATTTATATCCATTTTTTTTATGCTTTCTTGAGGAAAAAGACTCTAGACCGGAGAGGGATTACTCCCTATCAGGGCGAAGCTACAAGTTAGTC	1200
	LM6	CTCTCATATTTATATCCATTTTTTTTATGCTTTCTTGAGGAAAAAGACTCTAGACCGGAGAGGGATTACTCCCTATCAGGGCGAAGCTACAAGTTAGTC	1200
	TN18	TGTGGGTGAGTTGATCCCGAGCTTTTATAGAAAATAAGCCTAAAAACACTGTTCACTGTTTATACTGAAAAAAA	1300
	LM6	TGTGGGTGAGTTGATCCCGAGCTTTTATAGAAAATAAGCCTAAAAACACTGTTCACTGTTTATACTGAAAAAAA	1298
	TN18	ACCCACAGATACTTTAGGCTGGCCTCGCGCTGCTCCCTATAGGTCTCTTCCAAGTTTATTTACCTGTTATTTTCCCTTTTACATTCTTGACCGGAG	1400
	LM6	ACCCACAGATACTTTAGGCTGGCCTCGCGCTGCTCCCTATAGGTCTCTTCCAAGTTTATTTACCTGTTATTTTCCCTTTTACATTCTTGACCGGAG	1398
	TN18	TGACTAATATGTGCCATGGTATACGTGACAACTATTGCCTATCCATATGATGCATGTTTTTTTTGAAACAGACATTCTTATATTAGTCACTCCAAAA	1500
	LM6	TGACTAATATGTGCCATGGTATACGTGACAACTATTGCCTATCCATATGATGCATGTTTTTTTTGAAACAGACATTCTTATATTAGTCACTCCAAAA	1498
	TN18	AAAACATATATACACATAAAACTGAAAAGAAAAGGTGGAGTTTATATAGCGGATGCCAAAAATTACATAGACACACCTATGGTGACAATAAATGTATCT	1600
	LM6	AAAACATATATACACATAAAACTGAAAAGAAAAGGTGGAGTTTATATAGCGGATGCCAAAAATTACATAGACACACCTATGGTGACAATAAATGTATCT	1596
	TN18	TTTCCAATTGCTCTATGCACGACTTCTTTTTTCTAATTACAAGCTTATCCATGTAGCTCTCTAATTTAAAGTTGAAAATAAAACAAAAACAGCATACA	1700
	LM6	TTTCCAATTGCTCTATGCACGACTTCTTTTTTCTAATTACAAGCTTATCCATGTAGCTCTCTAATTTAAAGTTGAAAATAAAACAAAAACAGCATACA	1696
	TN18	TAAACATGACATATCTACAGGCGCGGCATG	1800
	LM6	TAAACATGACATATCTACAGGCGCGGCATG	1796
	TN18	AAATTTGGCTATGACTAGGTGTGATTTGAGAAAGCTAATGTTGTAGCCATAAGGAAATTTATTAGATATAATCGAGGAGAGCTATGGTGGCATAAATCCAA	1900
	LM6	AAATTTGGCTATGACTAGGTGTGATTTGAGAAAGCTAATGTTGTAGCCATAAGGAAATTTATTAGATATAATCGAGGAGAGCTATGGTGGCATAAATCCAA	1896
	TN18	CGCATTATTGCACCTCTGAACCCCTAGAAAATACATGAATCACATCTTGGCTATATATATGCGGATATTGGAAGGGGGAAGAACCAACCAACAAAGCAT	2000
	LM6	CGCATTATTGCACCTCTGAACCCCTAGAAAATACATGAATCACATCTTGGCTATATATATGCGGATATTGGAAGGGGGAAGAACCAACCAACAAAGCAT	1996
	TN18	AGGC	2004
	LM6	AGGC	2000

Figure S4. Difference of promoter region (-2000 bp from the start site of the 5'UTR) between TN18 and LM6 for candidate genes have been reported to play roles in aphid resistance. A, TraesCS1A02G319900; B, TraesCS5B02G329200; C, TraesCS1B02G397300; D, TraesCS6A02G418600LC.

B	TN18	GTACGTTTTATTCTTATTATTATACCTTAGCCCGCCCATGCATGCATCGATCGAGATGCAGCAGCTGGCTGGCTAGTGATGACACGGACATACATACGAC	100
	LM6	GTACGTTTTATTCTTATTATTATACCTTAGCCCGCCCATGCATGCATCGATCGAGATGCAGCAGCTGGCTGGCTAGTGATGACACGGACATACATACGAC	100
	TN18	ATACGTACGTAGAAAGGGGCACACACATTCAAGTAGGTACACAGACGTATGGTTCCATGGGCTAGCTAGCTGACGTACGGCGAGGGCCAGCTAGCCGTAG	200
	LM6	ATACGTACGTAGAAAGGGGCACACACATTCAAGTAGGTACACAGACGTATGGTTCCATGGGCTAGCTAGCTGACGTACGGCGAGGGCCAGCTAGCCGTAG	200
	TN18	CACATATGATCAGCACTGCCTGATGCACCTTGCACCGGCGGAAGGGCCGCTCGCAGTTGCCGCCGCCAGCCTTCTTGCTGGCAGACTTGCGCGCAGTTTC	300
	LM6	CACATATGATCAGCACTGCCTGATGCACCTTGCACCGGCGGAAGGGCCGCTCGCAGTTGCCGCCGCCAGCCTTCTTGCTGGCAGACTTGCGCGCAGTTTC	300
	TN18	TTATTGGACATGCACGGCCCCCTTGAACCGGGCGCTGCGCCGCCGGCAGATCTTCGCCCTCCGCCCCCGGCACCGCCGCCCTCCTCTGCATCCATTTCATGTTTC	400
	LM6	TTATTGGACATGCACGGCCCCCTTGAACCGGGCGCTGCGCCGCCGGCAGATCTTCGCCCTCCGCCCCCGGCACCGCCGCCCTCCTCTGCATCCATTTCATGTTTC	400
	TN18	GCCACACGTCAACATGCATGTATAATGACATAACATATGTGCTACTATCCAACTGAATATCTGATGAAAAATGTCGACGGAGCAAAATAATACACACTTA	500
	LM6	GCCACACGTCAACATGCATGTATAATGACATAACATATGTGCTACTATCCAACTGAATATCTGATGAAAAATGTCGACGGAGCAAAATAATACACACTTA	500
	TN18	CGTGCATGAGGAGGAGAAGCAGACACAAAACCACCTGCGTCGCCACCTTCTTGGTCCACATTGTGAACGGCCGGGCTGGGAGCGACCTAAACTCTGCTT	600
	LM6	CGTGCATGAGGAGGAGAAGCAGACACAAAACCACCTGCGTCGCCACCTTCTTGGTCCACATTGTGAACGGCCGGGCTGGGAGCGACCTAAACTCTGCTT	600
	TN18	GCGCTACGTACTGGCTTTGCTACTGGTGGAGTTGTGTGATGTGGGTGGCTATACGCTCATCGGTGATAGCATTATATAACATGAGCTCGGAGCCGGTCGG	700
	LM6	GCGCTACGTACTGGCTTTGCTACTGGTGGAGTTGTGTGATGTGGGTGGCTATACGCTCATCGGTGATAGCATTATATAACATGAGCTCGGAGCCGGTCGG	700
	TN18	GTCCGTTGTGCATGGACTCGAAGCAGCATGCGCATCGTGGCGTGGGGGCGCGCAATGACTGGCCGCGTGGCGTGCCGCATGATGGATCGCGTTTCACGTGG	800
	LM6	GTCCGTTGTGCATGGACTCGAAGCAGCATGCGCATCGTGGCGTGGGGGCGCGCAATGACTGGCCGCGTGGCGTGCCGCATGATGGATCGCGTTTCACGTGG	800
	TN18	CGGGCTCGGTGCATGCGGGGCCACGTATTTTCCACAGATGCGGTGGTGCCTTTTGGCTGCAGCGGTGCATGCATGCCAGATTGCCAGGGCACAGTAGAG	900
	LM6	CGGGCTCGGTGCATGCGGGGCCACGTATTTTCCACAGATGCGGTGGTGCCTTTTGGCTGCAGCGGTGCATGCATGCCAGATTGCCAGGGCACAGTAGAG	900
	TN18	CGCGCAGGGTAGTCGGCAGCTATGTAGGTACCCACGACAGATGGTGCCTTTTGGCTGCAGCGGTGCATGCATGCAAGATTGCCAGGGCACCGGAGAGCG	1000
	LM6	CGCGCAGGGTAGTCGGCAGCTATGTAGGTACCCACGACAGATGGTGCCTTTTGGCTGCAGCGGTGCATGCATGCAAGATTGCCAGGGCACCGGAGAGCG	1000
	TN18	CGCAGGGTGGTTCGGCAGGCACTAGGTTCACACGAGACAATGGTGCCTTTTGGCTGCACCGGTGCATGCATGCCAGGGCACGGGAGAGCGCGCAGGGTAGT	1100
	LM6	CGCAGGGTGGTTCGGCAGGCACTAGGTTCACACGAGACAATGGTGCCTTTTGGCTGCACCGGTGCATGCATGCCAGGGCACGGGAGAGCGCGCAGGGTAGT	1100
	TN18	CGGCACGTAGGTAGGTACCCACGAGACGGTGGTTCGGGGGTAGTCGGGGGTAGAGCTCGATTGCCAGAGGAGCGCGCAGGGTAGTCGGCGGGTAGAGC	1200
	LM6	CGGCACGTAGGTAGGTACCCACGAGACGGTGGTTCGGGGGTAGTCGGGGGTAGAGCTCGATTGCCAGAGGAGCGCGCAGGGTAGTCGGCGGGTAGAGC	1200
	TN18	CAGATTTCCAGGGCACGAGAGAGCGCGCAGGTTAGTCGGCGGGTAGTTAGGACCGCCAGGTAGTAGATCGGCGGGCTGCTTGGGTTTCGTGGCTCCTCC	1300
	LM6	CAGATTTCCAGGGCACGAGAGAGCGCGCAGGTTAGTCGGCGGGTAGTTAGGACCGCCAGGTAGTAGATCGGCGGGCTGCTTGGGTTTCGTGGCTCCTCC	1300
	TN18	ACAGGCGGCGTGGGCTTGATGACAGGACAGCGCGTGGCGAGCTCTGCCCTACCGCCACCGGTGGGACACCGATCGGTTCGGCCGATGCATCAGGTGGG	1400
	LM6	ACAGGCGGCGTGGGCTTGATGACAGGACAGCGCGTGGCGAGCTCTGCCCTACCGCCACCGGTGGGACACCGATCGGTTCGGCCGATGCATCAGGTGGG	1400
	TN18	GGTCAAGGGCAGGCACTCGTGTAGACGATGGAAGATCGTCTCGGCCCTCTCGGGCCAGTATCTCAGTCAAATGGCTTGCCTTTTTCATGTAAAAACACATG	1500
	LM6	GGTCAAGGGCAGGCACTCGTGTAGACGATGGAAGATCGTCTCGGCCCTCTCGGGCCAGTATCTCAGTCAAATGGCTTGCCTTTTTCATGTAAAAACACATG	1500
	TN18	TAATTTTCGTTCACTGCTTTACCTTATTATCAGATTTTGAAGAGACTGCTTTTGGCGGAGATTATTAGGGAATTGGAGGAATACGCATGCATGGCTCATGC	1600
	LM6	TAATTTTCGTTCACTGCTTTACCTTATTATCAGATTTTGAAGAGACTGCTTTTGGCGGAGATTATTAGGGAATTGGAGGAATACGCATGCATGGCTCATGC	1600
	TN18	CAAGTTTTTGTCTGGCTTGAATGCGGGATAGGTGTTGGGACTTGAACGGCGAGCGGCGCAGCCTTGCAGACCTCCACGCTGAATCCTTTTTCGACCA	1700
	LM6	CAAGTTTTTGTCTGGCTTGAATGCGGGATAGGTGTTGGGACTTGAACGGCGAGCGGCGCAGCCTTGCAGACCTCCACGCTGAATCCTTTTTCGACCA	1700
	TN18	GGCATGAACTCGAGAGTTTTGAGATCATTGATCGTCTCCTAGTCCAGCGCCCTTCGTCAACAGCAGGGAAGTTTGGTTTGAATTCCTTTCAAACCAGAGT	1800
	LM6	GGCATGAACTCGAGAGTTTTGAGATCATTGATCGTCTCCTAGTCCAGCGCCCTTCGTCAACAGCAGGGAAGTTTGGTTTGAATTCCTTTCAAACCAGAGT	1800
	TN18	CCAGAGGTGCGACTCCTCTCACCCCCAGCATCCAGACGACGCTGAGTTGAAAAAGGAGCTCAACCACACGGGCTTCCAGCCCGACGGGTGGCAGCGTA	1900
	LM6	CCAGAGGTGCGACTCCTCTCACCCCCAGCATCCAGACGACGCTGAGTTGAAAAAGGAGCTCAACCACACGGGCTTCCAGCCCGACGGGTGGCAGCGTA	1900
	TN18	CATGCAGCCCGCTGCCACGAATACACCTGCATGCTTGCACGGCAGCCCGCTCCTCCGGCCCAAACCTCCCTATAAGTAGAGAGCTTCTCTTCTCTGGCAAC	2000
	LM6	CATGCAGCCCGCTGCCACGAATACACCTGCATGCTTGCACGGCAGCCCGCTCCTCCGGCCCAAACCTCCCTATAAGTAGAGAGCTTCTCTTCTCTGGCAAC	2000

Figure S4. Continued

C	TN18	AAATCGGTTCTTTGAAATAAGTGAAATCAATGATTCATAAATAGTGTAGTGAAATCTTTTGCTTTGAAATGCTGTAATAATGTTGTCTTAAAAAAGTG	100
	LM6	AAATCGGTTCTTTGAAATAAGTGAAATCAATGATTCATAAATAGTGTAGTGAAATCTTTTGCTTTGAAATGAGTAAATATGTTGTCTTAAAAAAGTG	100
	TN18	AAACCGGTGTTTAAAAATGAATGATATATGTATTCTTATACTAGTGAAATCGGCTCTTCTGAAAAATGAGTGAAATTATTCTTGTGAATTACATGGAACA	200
	LM6	AAACCGGTGTTTAAAAATGAATGATATATGTATTCTTATACTAGTGAAATCGGCTCTTCTGAAAAATGAGTGAAATTATTCTTGTGAATTACATGGAACA	200
	TN18	CTTCTTTTGAAGTGGGTCAAAAACATGTTTCTGAAATGAAATCAGTGTTCTGAATATTGAAATGAAATCAGTGTTTTTAATTAATGAATGAAATCTATGT	300
	LM6	CTTCTTTTGAAGTGGGTCAAAAACATGTTTCTGAAATGAAATCAGTGTTCTGAATATTGAAATGAAATCAGTGTTTTTAATTAATGAATGAAATCTATGT	300
	TN18	TTTAAGAAATGAGTGAAATATGTGTCATTAAAGCTTTTAAATCATTCAAAATATATTCAAATCTGATCTTGTTTTAGCTATCTCGTCGCCCGGAATCCAA	400
	LM6	TTTAAGAAATGAGTGAAATATGTGTCATTAAAGCTTTTAAATCATTCAAAATATATTCAAATCTGATCTTGTTTTAGCTATCTCGTCGCCCGGAATCCAA	400
	TN18	TATTTAAAAAGATTTTGAATAATTTTTTATTCAAAGATATGAATGAATTAGTATTTTACAAGAAAAATGAAAAGCTAGTTTTCTTAATGGTGAGAG	500
	LM6	TATTTAAAAAGATTTTGAATAATTTTTTATTCAAAGATATGAATGAATTAGTATTTTACAAGAAAAATGAAAAGCTAGTTTTCTTAATGGTGAGAG	500
	TN18	AGAGAATATGCGTGCATGCAGCACTCCGTCCTTCTCTTCCTTTACCAGACGAAAACTACTATCATGGACTTATATCGGAGTGATTGCAATGTATTTCT	600
	LM6	AGAGAATATGCGTGCATGCAGCACTCCGTCCTTCTCTTCCTTTACCAGACGAAAACTACTATCATGGACTTATATCGGAGTGATTGCAATGTATTTCT	600
	TN18	GCAGCAAAAAATTGGTACCTTTTATCTGCAACTCAGCACACAACATCTTGACGCGGAGACGAAGGGCAAAGATGTGCCGGTAGGTACTGGTGCTGTTAG	700
	LM6	GCAGCAAAAAATTGGTACCTTTTATCTGCAACTCAGCACACAACATCTTGACGCGGAGACGAAGGGCAAAGATGTGCCGGTAGGTACTGGTGCTGTTAG	700
	TN18	AATTTCCCTTTTATGTCGATTGCTAGGTTTTTTAACGATCTCGTCACCCGGAATTCAAATATTTAAAAGGATTTTAGAATAATTTTTTATTCAAAGA	800
	LM6	AATTTCCCTTTTATGTCGATTGCTAGGTTTTTTAACGATCTCGTCACCCGGAATTCAAATATTTAAAAGGATTTTAGAATAATTTTTTATTCAAAGA	800
	TN18	TATCAATGAATTAATATTTTACAAGAAAAATGAAAAGCTAGTTTTTTCATGGTGGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGATGCTGTC	900
	LM6	TATCAATGAATTAATATTTTACAAGAAAAATGAAAAGCTAGTTTTTTCATGGTGGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGATGCTGTC	900
	TN18	ATGCAGCTCTCCGTCCTTCTCTACCATTACCACACGAAAACTACTACCACGGACTTCTATCGAGTGTATTGCAATGTATTTCTGCAGCAAAATATTTGG	1000
	LM6	ATGCAGCTCTCCGTCCTTCTCTACCATTACCACACGAAAACTACTACCACGGACTTCTATCGAGTGTATTGCAATGTATTTCTGCAGCAAAATATTTGG	1000
	TN18	TACCTTTATACTACAAGTCAGCAAAACAACTTGATGCGGAGACGAAGGGCAACAGATGTGCCGGGAGGTACTGGTGCTGTTAGAAGTTCCGCTTTGTAT	1100
	LM6	TACCTTTATACTACAAGTCAGCAAAACAACTTGATGCGGAGACGAAGGGCAACAGATGTGCCGGGAGGTACTGGTGCTGTTAGAAGTTCCGCTTTGTAT	1100
	TN18	GTGGAATTGTCGATTGCTAGGTCTGCACAAAAGTTGAAACTGGTAGGGCTGTACAAAAGTAGAAAAGTGCTTACGGTGGATAATGGATATATGGGACATGA	1200
	LM6	GTGGAATTGTCGATTGCTAGGTCTGCACAAAAGTTGAAACTGGTAGGGCTGTACAAAAGTAGAAAAGTGCTTACGGTGGATAATGGATATATGGGACATGA	1200
	TN18	CCATACGTGGTGCATGTAAGTGGCAGCATGAGCCATCATCTTTCTTCTCTCCTGCCTTTGTTCTTTTCCAATGAAGATTTGTCCCAACGAACCATA	1300
	LM6	CCATACGTGGTGCATGTAAGTGGCAGCATGAGCCATCATCTTTCTTCTCTCCTGCCTTTGTTCTTTTCCAATGAAGATTTGTCCCAACGAACCATA	1300
	TN18	TCATCATGGGTTGCTACTAACCAAGACCACATATGGAATATATGGGTTGCTACTAACCAAGACCACATGATTCCAATGTATCTTTATTGACACATAAAGA	1400
	LM6	TCATCATGGGTTGCTACTAACCAAGACCACATATGGAATATATGGGTTGCTACTAACCAAGACCACATGATTCCAATGTATCTTTATTGACACATAAAGA	1400
	TN18	ATATTGCTCGTGCCAACTTTTCCGGTAATGTGGACGTGGACGGCCAAATTAATAATCGGGCGATACCCGAACCTTGAGCACCAGCATGCGATCCAGTGCT	1500
	LM6	ATATTGCTCGTGCCAACTTTTCCGGTAATGTGGACGTGGACGGCCAAATTAATAATCGGGCGATACCCGAACCTTGAGCACCAGCATGCGATCCAGTGCT	1500
	TN18	TCTTCTCTGTGACCTTTTGATACAACACTATTTAGAATTAATAAATAATTTGGTCGTGGTATGGCAAGCACCAACGCTTGTGATGGATGCCTCAAGCGA	1600
	LM6	TCTTCTCTGTGACCTTTTGATACAACACTATTTAGAATTAATAAATAATTTGGTCGTGGTATGGCAAGCACCAACGCTTGTGATGGATGCCTCAAGCGA	1600
	TN18	AATTACTTTTGAGTATGCATCTGTGTCGACACGGCAGCAGCTTCCACCGACCTCCTAGGATACGTACCTTTGCCTTTTATGGGAGTGAGATTCATC	1700
	LM6	AATTACTTTTGAGTATGCATCTGTGTCGACACGGCAGCAGCTTCCACCGACCTCCTAGGATACGTACCTTTGCCTTTTATGGGAGTGAGATTCATC	1700
	TN18	ACCACGTGATGTGTAGTGTAGGGTCACAACGGGAAAAAGATGCCGGAAATGTGGTTTTTTTCCATGGGCTGATCGTTGTGTAAAGTTGATTTTCTCCTCA	1800
	LM6	ACCACGTGATGTGTAGTGTAGGGTCACAACGGGAAAAAGATGCCGGAAATGTGGTTTTTTTCCATGGGCTGATCGTTGTGTAAAGTTGATTTTCTCCTCA	1800
	TN18	GCTAGCCATGAGTGTACATGGGTGGTGGCAGGCCGTCAGTCATTCCGGCTCGGCATCGGATCCCTATCCATTGGCGGGCTTATAAACGGCTACTGAG	1900
	LM6	GCTAGCCATGAGTGTACATGGGTGGTGGCAGGCCGTCAGTCATTCCGGCTCGGCATCGGATCCCTATCCATTGGCGGGCTTATAAACGGCTACTGAG	1900
	TN18	GAGCCCCATTTGTGCAAAACGGTGCTTCCATCTCAGATCACGAGCAACCTTATCAAGAAAGAAGAGCAGCAGAGCCGTGTTTAACTACTCGTAAAGGACCA	2000
	LM6	GAGCCCCATTTGTGCAAAACGGTGCTTCCATCTCAGATCACGAGCAACCTTATCAAGAAAGAAGAGCAGCAGAGCCGTGTTTAACTACTCGTAAAGGACCA	2000

Figure S4. Continued

D

TN18	CTAATTTGCATTGCTTTTGTGCATAACCATGTTTTTTCCTGAAGCTACTTATGCAGCGAGGGTACAGGTTGTTCTAGATGGCTCTGTAGACAGTGAGA	100
LM6	CTAATTTGCATTGCTTTTGTGCATAACCATGTTTTTTCCTGAAGCTACTTATGCAGCGAGGGTACAGGTTGTTCTAGATGGCTCTGTAGACAGTGAGA	100
TN18	ATGAGGAGACTCAAACCATGAAGATTCTAATGAGGAAATCGATTATGATAAATAACAACACAGGTAATCTTTCAGACAGACACACCAAAAAAATAGTT	200
LM6	ATGAGGAGACTCAAACCATGAAGATTCTAATGAGGAAATCGATTATGATAAATAACAACACAGGTAATCTTTCAGACAGACACACCAAAAAAATAGTT	200
TN18	CGGTCTTAATTCTACTTCCAAAATGTAAAGTAAATTCAGAGACACATAACACAGAGTCCTTTGTGCTAACTTTCTAATTAACCGCTCCAAAATAT	300
LM6	CGGTCTTAATTCTACTTCCAAAATGTAAAGTAAATTCAGAGACACATAACACAGAGTCCTTTGTGCTAACTTTCTAATTAACCGCTCCAAAATAT	300
TN18	GTACTCGCCACAAATAAACTTTCTAATTCGCTAGTCTTCATCTTTGACTCACTACAAATAAATCTATGAAAATAGATCTCTGCTAAAAATCCTGCAAAA	400
LM6	GTACTCGCCACAAATAAACTTTCTAATTCGCTAGTCTTCATCTTTGACTCACTACAAATAAATCTATGAAAATAGATCTCTGCTAAAAATCCTGCAAAA	400
TN18	TTCCCATAAAAATTTCAATAAAATCTAAGAAGTCTTCATCTTTGAAAACTACCACGATGTCATAGGTTAAAAATCCAATCACTTCATCATTTGGTCCAAT	500
LM6	TTCCCATAAAAATTTCAATAAAATCTAAGAAGTCTTCATCTTTGAAAACTACCACGATGTCATAGGTTAAAAATCCAATCACTTCATCATTTGGTCCAAT	500
TN18	TAATTTTTTATAACAAAAGTTGTTCAATTTGTGACTAAGAAAGTGGTTGAATTTTAGAGTGGTAATATGGTATACCTCGGATAGGTTGGTCTATGATAAC	600
LM6	TAATTTTTTATAACAAAAGTTGTTCAATTTGTGACTAAGAAAGTGGTTGAATTTTAGAGTGGTAATATGGTATACCTCGGATAGGTTGGTCTATGATAAC	600
TN18	CGGAGGTGGAGTGGATCAGCATCTAATGTGAGGCACTCACTGACGGTCTGTCCGTGGTGTGGGTATGCGTCCGCGCCTAGGGATCAGTCCGAATAG	700
LM6	CGGAGGTGGAGTGGATCAGCATCTAATGTGAGGCACTCACTGACGGTCTGTCCGTGGTGTGGGTATGCGTCCGCGCCTAGGGATCAGTCCGAATAG	700
TN18	CAGAGTTCGTCGGTGTGGCTAGCAACGTCAAGACTTTAAAAAGATTATCATCAATTGTGCACTACATATCTGATCTTGACAGTGAATATGAACATGAC	800
LM6	CAGAGTTCGTCGGTGTGGCTAGCAACGTCAAGACTTTAAAAAGATTATCATCAATTGTGCACTACATATCTGATCTTGACAGTGAATATGAACATGAC	800
TN18	TCATGTTTAATACAGCGAACAATAATCAAAATAGAAATGGTGGTGTGTTTGGCTGGAGGGGACGGTAATTCAGGGAGGGGTAGGGAGGGTGGATTATG	900
LM6	TCATGTTTAATACAGCGAACAATAATCAAAATAGAAATGGTGGTGTGTTTGGCTGGAGGGGACGGTAATTCAGGGAGGGGTAGGGAGGGTGGATTATG	900
TN18	AGTTTGAGGGTTGAAGTCCCATCATTTTAGAAAGTTCAATATACATCGACACTTCATGATGATTCATCATAGGATGCATTTCAAGATACAAATCAGTCAC	1000
LM6	AGTTTGAGGGTTGAAGTCCCATCATTTTAGAAAGTTCAATATACATCGACACTTCATGATGATTCATCATAGGATGCATTTCAAGATACAAATCAGTCAC	1000
TN18	TCATAGTTTTTGTCTGTCTTACCAACATGAAAGTAAACTAAAACCAAGATTTACATGCCTAATCCCACCATGATGTCACCCCTGTCCAGTTGATGC	1100
LM6	TCATAGTTTTTGTCTGTCTTACCAACATGAAAGTAAACTAAAACCAAGATTTACATGCCTAATCCCACCATGATGTCACCCCTGTCCAGTTGATGC	1100
TN18	CCAAGCCAAATAATCCAGGGAAGATATGTAGAACAATGTAATGTATGACCAGAGAACCAAACTACTGAGATCAATACAGTGAGAAAACTAAGTTTTTGAA	1200
LM6	CCAAGCCAAATAATCCAGGGAAGATATGTAGAACAATGTAATGTATGACCAGAGAACCAAACTACTGAGATCAATACAGTGAGAAAACTAAGTTTTTGAA	1200
TN18	AAGTAGTCAATGATAAAAAAATTTGTAGAACTTCATCAGTTGACACCATAACAAGTAAAAACACAGAAGACATGTGACTGCTAATTACTCAATAGATGTA	1300
LM6	AAGTAGTCAATGATAAAAAAATTTGTAGAACTTCATCAGTTGACACCATAACAAGTAAAAACACAGAAGACATGTGACTGCTAATTACTCAATAGATGTA	1300
TN18	GATCAAGGTCCCTCTATAATACCTGCAATGTTAGGAGTCATCTAAGCCCAACAGGCATCATGCCTTCTCATTATCCAACCAGAAACCTCCTCTAAGAA	1400
LM6	GATCAAGGTCCCTCTATAATACCTGCAATGTTAGGAGTCATCTAAGCCCAACAGGCATCATGCCTTCTCATTATCCAACCAGAAACCTCCTCTAAGAA	1400
TN18	GGCAGCACCTTGCCCAACGGTGGCACATTTTTCCTCGGGCATGCCATGTTGGCATGAGAAATAATCTCAAGAGCATCCCATTAAACCAAAATGTTACC	1500
LM6	GGCAGCACCTTGCCCAACGGTGGCACATTTTTCCTCGGGCATGCCATGTTGGCATGAGAAATAATCTCAAGAGCATCCCATTAAACCAAAATGTTACC	1500
TN18	ATTCCAGATTACTCAACACGTTGAATAATCTCATGCCATGCAGCTAGTTGTATCCTATGCGGACATGCGTGTCTGTTAAATTAGAATTATCATCACAATAA	1600
LM6	ATTCCAGATTACTCAACACGTTGAATAATCTCATGCCATGCAGCTAGTTGTATCCTATGCGGACATGCGTGTCTGTTAAATTAGAATTATCATCACAATAA	1600
TN18	CAGAAATGCAAAGCGGAGAAAGCACATATGTTGGTGTACCGGTAAGCAGCCAATTAGTACAAGCTTCCACATTATGCAAAATTGCACTACAAAGATATTA	1700
LM6	CAGAAATGCAAAGCGGAGAAAGCACATATGTTGGTGTACCGGTAAGCAGCCAATTAGTACAAGCTTCCACATTATGCAAAATTGCACTACAAAGATATTA	1700
TN18	TTACCGATATGCGATATTCTATTACATGTAGAAGTAGATTGCATCGTCATAGAAAGTATAGAAAATTTCAATGCTTACAGACTTACCTTCCCATTATT	1800
LM6	TTACCGATATGCGATATTCTATTACATGTAGAAGTAGATTGCATCGTCATAGAAAGTATAGAAAATTTCAATGCTTACAGACTTACCTTCCCATTATT	1800
TN18	CTTTCTCAGATTAGCAGAGATGAATCGGCTTCCACCGGATCCTTAGCTGGTGTAGCCTCAACTGCTTGCTCAGGACGATTGCTTAGCATGACGTGCAGCC	1900
LM6	CTTTCTCAGATTAGCAGAGATGAATCGGCTTCCACCGGATCCTTAGCTGGTGTAGCCTCAACTGCTTGCTCAGGACGATTGCTTAGCATGACGTGCAGCC	1900
TN18	TCCCGCGGTAGTAGTTCAAATCCTGCACAATGACACAAAAGGCATAGACCGTCAGAACACAGTCCAATGGTTTCTAGACCTGGCGTACATCGGCGCCTCC	2000
LM6	TCCCGCGGTAGTAGTTCAAATCCTGCACAATGACACAAAAGGCATAGACCGTCAGAACACAGTCCAATGGTTTCTAGACCTGGCGTACATCGGCGCCTCC	2000

Figure S4. Continued