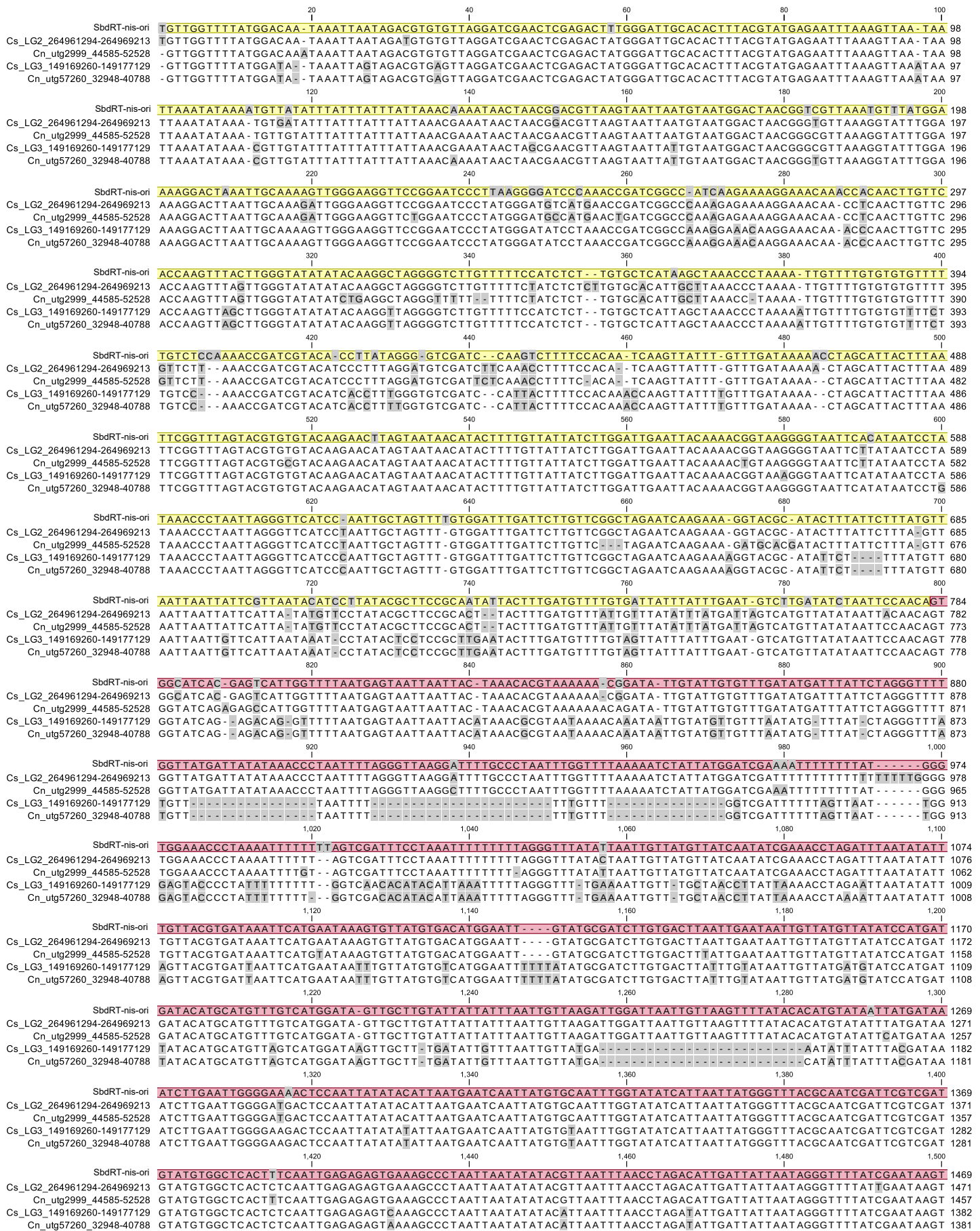


a

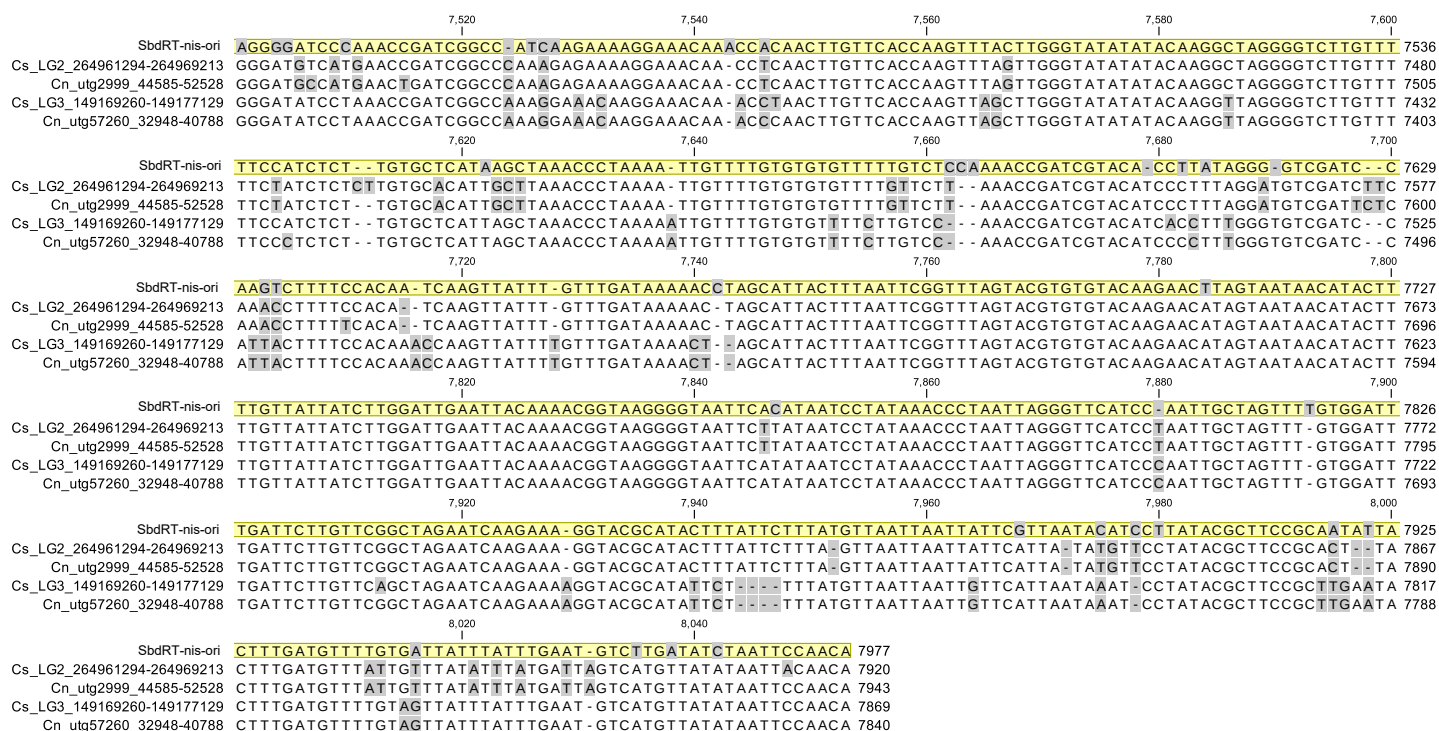


SbdRT-nis-ori	TGCATGTGGCTACTTGTTTACACGTATAAAATGTTTATTATGTGCGCATGTTTTTAGTTGTTTATATTTTTTATGGTATTACTTGTGTGTTTATTATG	1,520	1,540	1,560	1,580	1,600
Cs_LG2_264961294-264969213	TGCATGTGGCTACTTGTTTACACGTATAAAATGTTTATTATGTGCGCATGTTTTTAGTTGTTTATATTTTTTATGGTATTACTTGTGTGTTTATTATG					
Cn_utg2999_44585-52528	TGCATGTGGCTACTTGTTTACACGTATAAAATGTTTATTATGTGCGCATGTTTTTAGTTGTTTATATTTTTTATGGTATTACTTGTGTGTTTATTATG					
Cs_LG3_149169260-149177129	TGCATGTGGCTACTTGTTTACACGTATAAAATGTTTATTATGTGCGCATGTTTTTAGTAGTTT-TATTTTTTATT-TGGTACTTGTGTGTTTATTATG					
Cn_utg57260_32948-40788	TGCATGTGGCTACTTGTTTACACGTATAAAATGTTTATTATG--G-CATTGTTTTTAGTAGTTT-TATTTTTTATT-TGTTACTTGTGTGTTTATTATG					
SbdRT-nis-ori	TGCGACAG-TTTTAAGCAAAGGGTAATTTTGAATAGAAAAATAATACGGACTAAACAATGGCGAAATTTGATTGTGTTTGAAGAGTTAAGTTTTCAATA	1,620	1,640	1,660	1,680	1,700
Cs_LG2_264961294-264969213	TGCGACAG-TTTTAAGCAAAGGGTAATTTTGAATAGAAAAATAATACGGACTAAACAATGGTGAAATTTGATTGTGTTTGAAGAGTTAAGTTTTCAATA					
Cn_utg2999_44585-52528	TGCGACAG-TTTTAAGCAAAGGGTAATTTTGAATAGAAAAATAATACGGACTAAACAATGGTGAAATTTGATTGTGTTTGAAGAGTTAAGTTTTCAATA					
Cs_LG3_149169260-149177129	TTAGACAG-TTTTAAGCAAATGGTAATTTTGAATAGAAAAATAATACGGACTAAACAATGGCGAAATTTGATTGTGTTTGAAGAGTTAAGTTTTCAATA					
Cn_utg57260_32948-40788	TTAGACAGTTTTTAAGCAAAGGGTAATTTTGAATAGAAAAATA-TACGGACTAAACAATGGCGAAATTTGATTGTGTTTGAAGAGTTAAGTTTTCAATA					
SbdRT-nis-ori	GTTTAATTGATTGGTGACTTTGGTACAATGACTGAACGGCTCACCCATTCGAATGAACATAAAGGGGTTATTTAAGAAGTGCGCACAGTCACACT-GAA	1,720	1,740	1,760	1,780	1,800
Cs_LG2_264961294-264969213	GTTTAATTGATTGGTGACTTTGGTACAATGACTGAACGGCTCACCCATTCGAATGAACATAAAGGGGTTATTTAAGAAGTGCGCACAGTCACACT-GAA					
Cn_utg2999_44585-52528	GTTTAATTGATTGGTGACTTTGGTACAATGACTGAACGGCTCACCCATTAGAAATTTGATTGTGTTTGAAGAGTTAAGTTTTCAATA					
Cs_LG3_149169260-149177129	GTTTAATTGATTGGTGACTTTGGTACAATGACTGAACGGCTCACCCATTCGAATGAACATAAAGGGGTTATTTAAGAAGTGCGCACAGTCACACT-GAA					
Cn_utg57260_32948-40788	GTTTAATTGATTGGTGACTTTGGTACAATGG-TGAACGGCTCACCCATT-GAATGAACATAAAGGG-TTATTTAAGAAGTGCGC-----CACACTTGA					
SbdRT-nis-ori	AGGATGTCTAAGGTTATGCTTTTTCGCGTTACCTGGTCCCTGCGCCCTCTGTAAGTTTTCGAATGGAGCTACTTAGTAAGCCATAAAAAGTACAAGCTCATCTTA	1,820	1,840	1,860	1,880	1,900
Cs_LG2_264961294-264969213	AGGATGTCTAAGGTTATGCGTTTTCGCGTTACCTGGTCCCTGCGCCCTCTGTAAGTTTCGAATGGAGCTACTTAGTAAGCCATAAAAAGTACAAGCTCATCTTA					
Cn_utg2999_44585-52528	TGGATGTCTAAGGTTATGCGTTTTCGCGTTACCTGGTCCCTGCGCCCTCTGTAAGTTTCGAATGGAGCTACTTAGTAAGCCATAAAAAGTACAAGCTCATCTTA					
Cs_LG3_149169260-149177129	TGGATGTCTAAGGTTATGCGTTTTCGCGTTACCTGGTCCCTTGCCCTCTGTAAGTTTCGAATGGAGCTACTTAGTAAGCCATAAAAAGTACAAGCTCATCTTA					
Cn_utg57260_32948-40788	TGGATGTCTAAGGTTATGCTTTT-GCCTTACAGGGTCTT-TAGTTCGAATGGAGCTACTTAGTAAGCCATAAAAAGTACAAGCTCATCTTA					
SbdRT-nis-ori	AGGGCGAATTAGTTTTAATTCCATGCGCCACTTCTGTGGTAATTATCCGAAACACTAAGTGTTTACACTTATGCAAAAAGTACGGTATAATGGACGATAAT	1,920	1,940	1,960	1,980	2,000
Cs_LG2_264961294-264969213	AGGGCGAATTAGTTTTAATTCCATGCGCCACTTTCGGTGGTAATTATCCGAAACACTAAGTGTTTACACTTATGCAAAAAGTACGGTATAATGGATGAT					
Cn_utg2999_44585-52528	AGGGCGAATTAGTTTTAATTCCATGCGCCACTTTCGGTGGTAATTATCCGAAACACTAAGTGTTTACACTTATGCAAAAAGTACGGTATAATGGATGATAAT					
Cs_LG3_149169260-149177129	AGGGCGAATTAGTTTTAATTCCATGCGCCACTTTCGGTGGTAATTATCCGAAACACTAAGTGTTTACACTTATGCAAAAAGTACGGTATAATGGATGATAAT					
Cn_utg57260_32948-40788	AGG-CGAATTAGTTTTAATTCCAT-GCCCACTTCGGTGGTAATTATCC-AAACACTAAGTGTTTACACTTATGCAAAAAGTCCGGTATAATGGATGATAAT					
SbdRT-nis-ori	TAAACACTAAATTCCTTGATTGGTGAACCCAATACCTCAATCAAACACTTTGATAAATTGATCTTTATGAATTGGTAATAAAAAGTTTTTATTAAAAATTA	2,020	2,040	2,060	2,080	2,100
Cs_LG2_264961294-264969213	TAAACACTAAATTCCTTGATTGGTGAACCCAATACCTCAATCAAACACTTTGATAAATTGATCTTTATGAATTGGTAATAAAAAGTTTTTT-ATTAAAAATTA					
Cn_utg2999_44585-52528	TAAACACTAAATTCCTTTAATTGGTGAACCCAATACCTCAATCAAACACTTTGATAAATTGATCTTTATGAATTGGTAATAAAAAGTTTTTT-ATTAAAAATTA					
Cs_LG3_149169260-149177129	TAAACACTAAATTCCTTGATTGGTGAACCCAATACCTCAATCAAACACTTTGATAAATTGATCTTTATGAATTGGTAATAAAAAGTTTTTT-ATTAAAAATTA					
Cn_utg57260_32948-40788	TAAACACTAAATTCCTTGATTGGTGAACCCAATACCTCAATCAAACACTTTGATAAATTGATCTTTATGAATTGGTAATAAAA-GTTTTTT-ATTAAAAATTA					
SbdRT-nis-ori	TGCTACAAGATGAATGCATGACATCTTTGTACATCTTTGATTTGACCACATAAAAATCAAACACTAGTACCCTTTTAAATTAAAG-AATATGCCATCTAATTA	2,120	2,140	2,160	2,180	2,200
Cs_LG2_264961294-264969213	TGCTACAAGATGAATGCATGACATCTTTGTACATCTTTGATTTGACCACATAAAAATCAAACACTAGTACCCTTTTAAATTAAAGTATATGCCATCTAATTA					
Cn_utg2999_44585-52528	TGCTACAAGATGAATGCATGACATCTTTGTACATCTTTGATTTGACCACATAAAAATCAAACACTAGTACCCTTTTAAATTAAAGTATATGCCATCTAATTA					
Cs_LG3_149169260-149177129	TGCTACAAGATGAATGCATGACATCTTTGTACAAATTGATTTGACCACATAAAAATCAAACACTAGTACCCTTTTAAATTAAAG-AATATGCCATCTAATTA					
Cn_utg57260_32948-40788	TGCTACAAGATGAATGCATGACATCTTTGTACAAATTGATTTGACCACATAAAAATCAAACACTAGTACCCTTTTAAATTAAAG-AATATGCCATCTAATTA					
SbdRT-nis-ori	AAAGGAACACTTGAAGTTGCAATTTACGTCATGACAGTACTTGGCGAGATTGTAAATGGAGAGGTAATCTCTATGTAAAGTCAGACCTTACATGGACATA	2,220	2,240	2,260	2,280	2,300
Cs_LG2_264961294-264969213	AAAGGAACACTTGAAGTTGCAATTTACGTCATGACAGTACTTGGCGAGATTGTAAATGGAGAGGTAATCTCTATGTAAAGTCAGACCTTACATGGACATA					
Cn_utg2999_44585-52528	AAAGGAACACTTGAAGTTGCAATTTAAGTCATGACAGTACTTGGCTAGATTGTGATGGAGAGGTAATCTCTATGTAAAGTCAGACCTTACATGGACATA					
Cs_LG3_149169260-149177129	AAAGGAACACTTGAAGTTGCAATTTACGTCATGACAGTACTTGGCTAGATTGTGATGGAGAGGTAATCTCTATGTAAAGTCAGACCTTACATGGACATA					
Cn_utg57260_32948-40788	AAAGGAACACTTGAAGTTGCAATTTACGTCATGAC--TTGGCTAGATTGTGATGGAGAGGTAATCTCTATGTAAAGTC-GACCTTACATGGACATA					
SbdRT-nis-ori	TTTGCAGTCTCTTTAAGTTAGACACTTAAAGTTGAGTAGGAAGTGAGA-CCTGGACTCAATGGCATAAAGATGGGATGAACACTGTTTATATTGCAATAGCC	2,320	2,340	2,360	2,380	2,400
Cs_LG2_264961294-264969213	TTTGCAGTCTCTTTAAGTTAGACACTTAAAGTTGAGTAGGAAGTGAGATCTTGAGCTCAATGGCATAAAGATGGGATGAACACTGTTTATATTGCAATAGCC					
Cn_utg2999_44585-52528	TTTGCAGTCTCTTTAAGTTAGACACTTAAAGTTGAGTAGGAAGTGAGATCTTGAGCTCAATGGCATAAAGATGGGATGAACACTGTTTATATTGCAATAGCC					
Cs_LG3_149169260-149177129	TTTGCAGTCTCTTTAAGTTAGACACTTAAATTGAGTAGGAAGTGAGA-CCTGGACTCAATGGCATAAAGATGGGATGAACACTGTTTATATTGCAATAGCC					
Cn_utg57260_32948-40788	TTTGCAGTCTCTTTAAGTTAGACACTTAAATTGAGTAGGAAGTGAGA-CAGGACTCAATGGCATAAAGATGGGATGAACACTGTTTATATTGCAATAGCC					
SbdRT-nis-ori	TTGGAAAAATATAAATCCCATAATGATCTAGGAGTTGGAAATGTTTGGCCAATTAAATGTTTCGACAGATTACCTTAT-TATATGCGTTCGTTGCTAGC-AGA	2,420	2,440	2,460	2,480	2,500
Cs_LG2_264961294-264969213	TTGGAAAAATATAAATCCCATAATGATCTAGGAATTGGAAATGTTTGGCCAATTATGTTTCGACAGGATTACCTTAT-TATGTGCTTTCGTTACTAGC-AGA					
Cn_utg2999_44585-52528	TTGGAAAAATATAAATCCCATAATGATCTAGGAATTGGAAATGTTTGGCCAATTAAATGTTTCGACAGATTACCTTAT-TATGTGCTTTCGTTACTAGC-AGA					
Cs_LG3_149169260-149177129	TTGGAAAAATATAAATCCCATAATGATCTAGGAGTTGGAAATGTTTGGCCAATTAGTGTTCGACAGATTACCTAT-TATGTGCTTTCGTTACTAGC-AGA					
Cn_utg57260_32948-40788	TTGGAAAAATATAAATCCCATAATGATCTAGGAGTTGGAAATGTTTGGCCAATTAGTGTTCGACAGATTACCTATTTATATGTGCTTTCGTTACTAGCGAGA					
SbdRT-nis-ori	TCAACTGATGTAATGAACTATGATAAATTGGATCCTAGTTTTTCGAGAAAAATACTATGGTTATATGTATATTACCTTGGGTATTTATTTTCTTGAAAAG	2,520	2,540	2,560	2,580	2,600
Cs_LG2_264961294-264969213	TCAACTGATGTAATGGAACCTGGATAAATTGGATCCTAGTTTTTCGAGAAAAATCTATGGTTATATGAATATTACCTTGGGTATTTATTTTCTTGAAAAG					
Cn_utg2999_44585-52528	TCAACTGATGTAATGGAACCTAGATAAATTGGATCCTAGTTTTTCGAGAAAAATCTATGGTTATATGAATATTACCTTGGGTATTTATTTTCTTGAAAAG					
Cs_LG3_149169260-149177129	TCAACTGATGTAATGGAACCTAGATAAATTGGATCCTAGTTTTTCGAGAAAAATCTATGGTTATATGAATATTACCTTGGGTATTTATTTTCTTGAAAAG					
Cn_utg57260_32948-40788	TCAACGATGTAATGGAACCTAGATAAATTGGATCCTAGTTTTTCGAGAAAAATCTATGGTTATATGAATATTACCTTGGGTATTTATTTTCTTGAAAAG					
SbdRT-nis-ori	TTTAATTATCGAAAAATACTAAAATTGAATTTTGCTAATCTTTAAATGTATTAATGCAACATTAAACCGTAAACGTAAGGTTATTCTGTATTGGTAAAA-T	2,620	2,640	2,660	2,680	2,700
Cs_LG2_264961294-264969213	TTTAATTATCGAAAAATACTAAAATTGAATTTTGCTAATCTTTAAATGTATTAATGCAACATTAAACCGTAAACGTAAGGTTATTCTGTATTGGTAAAA-T					
Cn_utg2999_44585-52528	TTTAATTATCGAAAAATACTAAAATTGAATTTTGCTAATCTTTAAATGTATTAATGCAACATTAAATCGTAAACGTAAGGTTATTCTGTATTGGTAAAA-T					
Cs_LG3_149169260-149177129	TTTAATTATCGAAAAATACTAAAATTGAATTTTGCTAATCTTTAAATGTATTAATGCAACATTAAATCGTAAACGTAAGGTTATTCTGTATTGGTAAAA-T					
Cn_utg57260_32948-40788	TTTAATTATCGAAAAATACTAAAATTGAATTTTGCTAATCTTTAAATGTATTAATGCAACATTAAATCGTAAACGTAAGGTTATTCTGTATTGGTAAAA-T					
SbdRT-nis-ori	TGTCTACACCTGTAAGGGTTTT-TGGTAGAGTCAACTTTACTAAAAGAATAAACCTAGTCCTCTTTTC-TAAGAAAGAGTGAGATTCAATCCTATTCTCT	2,720	2,740	2,760	2,780	2,800
Cs_LG2_264961294-264969213	TGTCTACACCTGTAAGGGTTTT-TGGTAGAGTCAACTTTACTAAAAGAATAAACCTAGTCCTCTTTTC-TAAGAAAGAGTGAGATTCAACCCATTCTCT					
Cn_utg2999_44585-52528	TGATCTACACCTGTAAGGGTTTTTGGTAGAGTCAACTTTACTAAGAGAATAAACCTAGTCCTCTTTTCATAAAGAGAGTGAGATTCAACCCATTCTCT					
Cs_LG3_149169260-149177129	TGATCTACACCTGTAAGGGTTTT-TGGTAGAGTCAAAATTACTAAAAGAATAAACCTAGTCCTCTTTTCACGGGAAGAGTGAGATTCAACCCATTCTCT					
Cn_utg57260_32948-40788	TGATCTACACCTGTAAGGGTTTT-TGGTAGAGTCAACTTTACTAAAAGAATAAACCTAGTCCTCTTTTCACGGGAAGAGTGAGATTCAACCCATTCTCT					
SbdRT-nis-ori	TTTCATGAATGAAGAAAGGTATGATAGGACAATTAGAATTGCTAAAATCTAAATACATAAAGCTGTAAGCAAAATTTTAATAGTTAAGAAAAATGTCATATC	2,820	2,840	2,860	2,880	2,900
Cs_LG2_264961294-264969213	TTTCATGAATGAAGAAAGGTATGATAGGACAATTAGAATTGCTAAAATCTAAATACATAAAGCTGTAAGCAAAATTTTAATAGTTAAGAAAAATGTCATATC					
Cn_utg2999_44585-52528	TTTCATGAATGAAGAAAGGTATGATAGGACAATTAGAATTGCTAAAATCTAAATACATAAAGCTGTAAGCAAAATTTTAATAGTTAAGAAAAATGTCATATC					
Cs_LG3_149169260-149177129	TTTCATGAATGAAGAAAGGTATGATAGGACAATTAGAATTGCTAAAATCTAAGATACATAAAGCTGTAAGCGAATTTTAATAGTTAAGAAAAATGTCATATC					
Cn_utg57260_32948-40788	TTTCATGAATGAAGAAAGGTATGATAGGACAATTAGAATTGCTAAAATCTAAGATACATAAAGCTGTAAGCGAATTTTAATAGTTAAGAAAAATGTCATATC					
SbdRT-nis-ori	TCTGAGTTATTAATAATAGAAGCTAGACTAATTACTGTATAAATGGTAAAAGACAACCTAGCATATTTTATGTAGTTGTT-TGTTTTGACCATTTAAAAGT	2,920	2,940	2,960	2,980	3,000
Cs_LG2_264961294-264969213	TCTGAGTTATTAATAATAGAAGCTAGACTAATTACTGTATAAATGGTAAAAGACAACCTAGCATATTTTATGTAGTTGTTTGGCTTTGACCATTTAAAAGT					
Cn_utg2999_44585-52528	TCTGAGTTATTAATAATAGAAGCTAGACTAATTACTGTATAAATGGTAAAAGACAACCTAGCATATTTTATGTAGTTGTTTGGCTTTGACCATTTAAAAGT					
Cs_LG3_149169260-149177129	TCTGAGTTATTAATAATAGAAGCTAGACTAATTACTGTATAAATGGTAAAAGACAACCTAGCATATTTTATGTAGTTGTTTGGCTTTGACCATTTAAAAGT					
Cn_utg57260_32948-40788	TCTGAGTTATTAATAATAGAAGCTAGACTAATTACTGTATAAATGGTAAAAGACAACCTAGCATATTTTATGTAGTTGTTTGGCTTTGACCATTTAAAAGT					

		3,020		3,040		3,060		3,080		3,100
SbdRT-nis-ori										
Cs_LG2_264961294-264969213	ACTACTTACAAT	TGTTGGAATAGTAGAACTATTAAGAAAGAAAT	TGCATGCCCAATTTTTCAAGTTAATAGCATTGATGAATAA	TTCATCATCTACATA	3058					
Cn_utg2999_44585-52528	ACTACTTACAAT	TGTTGGAATAGTAGAACTATTAAGAAAGAAAT	TGCATGCCCAATTTTTCAAGTTAATAGCATTGATGGATAG	TTCATCATCTACATA	3062					
Cs_LG3_149169260-149177129	ACTACTTACAAT	TGTTGGAATAGTAGAACTATTAAGAAAGAAAT	TGCATGCCCAATTTTTCAAGTTAATAGCATTGATGGATAAATTCATCATCTACATA	3043						
Cn_utg57260_32948-40788	ACTACTTACAAT	TGTTGGAATAGTAGAACTATTAAGAAAGAAAT	TGCATGCCCAATTTTTCAAGTTAATAGCATTGATGGATAAATTCATCATCTACATA	2970						
		3,120		3,140		3,160		3,180		3,200
SbdRT-nis-ori										
Cs_LG2_264961294-264969213	GTAGAATACATT	TTTTAAGTACATAAGTAATTTGTTATGTATGGACTTTCTCAAAGGTGTAGG	AAGTAAATAATACACTATTTTTCTTTTCACTGGTTAAT	3157						
Cn_utg2999_44585-52528	GTAGAATACATT	TTTTAAGTACATAAGTAATTTGTTATGTATGGACTTTCTCAAAGGTGTAGG	AAGTAAATAATACACTATTTTTCTTTTCACTGGTTAAT	3161						
Cs_LG3_149169260-149177129	GTAGAATACATT	TTTTAAGTACATTGTAATTTGTTATGTATGGACTTTCTCAAAGGTGTAGG	AAGTAAATAATACACTATTTTTCTTTTCACTGGTTAAT	3143						
Cn_utg57260_32948-40788	GTAGAATACATT	TTTTAAGTACATTGTAATTTGTTATGTATG	ACTTTCTCAAAGGTGTAGG	AAGTAAATAATACACTATTTTTCTTTTCACTGGTTAAT	3069					
		3,220		3,240		3,260		3,280		3,300
SbdRT-nis-ori										
Cs_LG2_264961294-264969213	GAAACACTTACAAT	TGTTGTCAAATCCAGTGGGAGTGTGTGTTCTTATTACTGAATAAGGAATTAATGTAATGATCTCTTATTCAGTGGGAGTTACAAGC	3257							
Cn_utg2999_44585-52528	GAAACACTTACAAT	TGTTGTCAAATCCAGTGGGAGTGTGTGTTCTTATTACTGAAT	AAGGACTTAATGTAATGATCTCTTATTCAGTGGGAGTTACAAGC	3261						
Cs_LG3_149169260-149177129	GAAACACTTACAAT	TGTTGTCAAATCCAGTGGGAGTGTGTGTTCTTATTACTGAATAAGGAATTAATGTAATGATCTCTTATTCAGTGGGAGTTACAAGC	3243							
Cn_utg57260_32948-40788	GAAACACTTACAAT	TGTTGTCAAATCCAGTGGGAGTGTGTGTTCTTATTACTGAATAAGGAATTAATGTAAT	TATCTCTTATTCAGTGGGAGTTACAAGC	3169						
		3,320		3,340		3,360		3,380		3,400
SbdRT-nis-ori										
Cs_LG2_264961294-264969213	TTTGTGCAT	ATTGGTAGTAACCTCAGATTATCTCTAGAAATGCTCTTAAGATAATTACTTCT	ACTTGTAGACACTTATGTTTTCAAGGATAGTCATGTACGTT	3357						
Cn_utg2999_44585-52528	TTTGTGCAT	TTGGTAGTAACCCAGATTATCTCTAGAAATGCTCTTAAGATAATTACTTCCACTTG	AGACACTTATGTTTTCAAGGATAGTCATGTACGTT	3361						
Cs_LG3_149169260-149177129	TTTGTGCAT	TTGGTAGTAACCCATATTTATCTCTTGAATGCTCTTAAGATAAATTACTTCCACTT	ATAGACACTTATGTTTTCAAGGATAGTCATGTACGTT	3343						
Cn_utg57260_32948-40788	TTTGTGCAT	TTGGTAGTAACCCAGATTATCTCTAGAAATGCTCTTAAGATAAATTACTTCCACTT	ATAGACACTTATGTTTTCAAGGATAGTCATGTACGTT	3269						
		3,420		3,440		3,460		3,480		3,500
SbdRT-nis-ori										
Cs_LG2_264961294-264969213	TCCTTTATTAGACAAT	AAAGTGGTCTTACATCTACTAGTTATGCTAATATCAATGACACAAATCATATTTAGTCACATAAACAACATATGTCGTTGTTTTA	3457							
Cn_utg2999_44585-52528	TCCTTTATTAGACAAT	GAAGTGGTCTTACATCTACTAGTTATGCTAATATCAATGACACAAATCATATTTAGTCACATAAACAACATATGTCGTTGTTTTA	3461							
Cs_LG3_149169260-149177129	TCCTTTATTAGACAAT	GAAGTGGTCTTACATCTACTAGTTATGCTAATATCAATGACACAAATCATATTTAGTCACATAAACAACATATGTCGTTGTTTTA	3443							
Cn_utg57260_32948-40788	TCCTTTATTAGACAAT	GAAGTGGTCTTACATCTACTAGTTATGCTAATATCAATGACACAAATCATATTTAGTCACATAAACAACATATGTCGTTGTTTTA	3369							
		3,520		3,540		3,560		3,580		3,600
SbdRT-nis-ori										
Cs_LG2_264961294-264969213	TTTGCTACATGAT	GTGTGTTCCATGCAACAAGTGGGAGAAATCTATATTGTGTGCAAGGTACAACATATAGTTATATGATTTTAAAGATTCTCTTGACTGCA	3557							
Cn_utg2999_44585-52528	TTTGCTACATGAT	GTGTGTTCCATGCAACAAGTGGGAGAAATCTATATTGTGTGCAAGGTACAACATATAGTTATATGATTTTAAAGATTCTCTTGACTGCA	3561							
Cs_LG3_149169260-149177129	TTTGCTACATGAT	GTGTGTTCCATGCAACAAGTGGGAGAAATCTATATTGTGTGCAAGGTACAACATATAGTTATATGATTTTAAAGATTCTCTTGACTGCA	3543							
Cn_utg57260_32948-40788	TTTGCTACATGAT	GTGTGTTCCATGCAACAAGTGGGAGAAATCTATATTGTGTGCAAGGTACAACATATAGTTATATGATTTTAAAGATTCTCTTGACTGCA	3469							
		3,620		3,640		3,660		3,680		3,700
SbdRT-nis-ori										
Cs_LG2_264961294-264969213	AGGTAAGAGACTAAC	ATTCTAATATAAAGTTGTACATATCTAATTCAGGAAACATTTGGTGTGCAATTTACGTCATGTCAGAACTTGGCGAGATGCAAT	3657							
Cn_utg2999_44585-52528	AGGTAAGAGACTAAC	ATTCTAATATAAAGTTGTACATATCTAATTCAGGAAACATTTGGTGTGCAATTTACGTCATGTCAGAACTTGGCGAGATGCAAC	3661							
Cs_LG3_149169260-149177129	AGGTAAGAGACTAAC	ATTCTAATATAAAGTTGTACATATCTAATTCAGGAAACATTTGGTGTGCAATTTACGTCATGTCAGAACTTGGCGAGATGCAAC	3643							
Cn_utg57260_32948-40788	AGGTAAGAGACTAAC	ATTCTAATATAAAGTTGTACATATCTAATTCAGGAAACATTTGGTGTGCAATTTACGTCATGTCAGAACTTGGCGAGATGCAAC	3569							
		3,720		3,740		3,760		3,780		3,800
SbdRT-nis-ori										
Cs_LG2_264961294-264969213	AACAAAGTAAATCTCTAT	GTGAAGTCAGACCTTGCATGGACATATTTACAGTTTCTAAATTAGACAAGTATTTAGAACAATGTGTCAAAAATGATATATAAG	3757							
Cn_utg2999_44585-52528	AACAAAGTAAATCTCTAT	GTGAAGTCAGACCTTGCATGGACATATTTACAGTTTCTAAATTAGACAAGTATTTAGAACAATGTGTCAAAAATGATATATAAG	3761							
Cs_LG3_149169260-149177129	AACAAAGTAAATCTCTAT	GTGAAGTCAGACCTTGCATGGACATATTTACAGTTTCTAAATTAGACAAGTATTTAGAACAATGTGTCAAAAATGATATATAAG	3743							
Cn_utg57260_32948-40788	AACAAAGTAAATCTCTAT	GTGAAGTCAGACCTTGCATGGACATATTTACAGTTTCTAAATTAGACAAGTATTTAGAACAATGTGTCAAAAATGATATATAAG	3669							
		3,820		3,840		3,860		3,880		3,900
SbdRT-nis-ori										
Cs_LG2_264961294-264969213	ACTACTTCAAAT	TAATAATTTATGTAATTTATAGAATGACATAAAATTAATAAAGTAATATAATCCTACTTCAA	TTTGTTTATTTATGTAATTTTGGAAAT	3856						
Cn_utg2999_44585-52528	ACTACTTCAAAT	TAATAATTTATGTAATTTATAGAATGACATAAA	TTTGTTTATTTATGTAATTTTGGAAAT	3855						
Cs_LG3_149169260-149177129	ACTACTTCAAAT	TAATAATTTATGTAATTTATAGAATGACATAAA	TTTGTTTATTTATGTAATTTTGGAAAT	3837						
Cn_utg57260_32948-40788	ACTACTTCAAAT	TAATAATTTATGTAATTTATAGAATGACATAAAATTAATAAAGTAATCTAATCCTACTTCAA	TTTGTTTATTTATGTAATTTTGGAAAT	3768						
		3,920		3,940		3,960		3,980		4,000
SbdRT-nis-ori										
Cs_LG2_264961294-264969213	GACATAAATGAAAAAATAAT	GTAGTCTACATTATTTATGAAGTAAAAATAAATTAAC	TGAAATTACTATTGAAACCAAGAGTTGTGTTTCATAATTACTTTA	3956						
Cn_utg2999_44585-52528	GACATAAATGAAAAAATAAT	GTAGTCTACATTATTTATGAAGTAAAAATAAATTAAC	TGAAATTACTATTGAAACCAAGAGTTGTGTTTCATAATTACTTTA	3955						
Cs_LG3_149169260-149177129	GACATAAATGAAAAAATAAT	GTAGTCTACATTATTTATGAAGTAAAAATAAATTAAC	TGAAATTACTATTGAAACCAAGAGTTGTGTTTCATAATTACTTTA	3937						
Cn_utg57260_32948-40788	GACATAAATGAAAAAATAAT	GTAGTCTACATTATTTATGAAGTAAAAATAAATTAAC	TGAAATTACTATTGAAACCAAGAGTTGTGTTTCATAATTACTTTA	3868						
		4,020		4,040		4,060		4,080		4,100
SbdRT-nis-ori										
Cs_LG2_264961294-264969213	GTTAAACATGTTTAT	GATTTCATTGTAAGACATAAAACATAAAGTCTTTTAAAGACTTATAATAAAGTAAGACGTTA	ACTTGTATGTTTTTTTAAATTAAGA	4055						
Cn_utg2999_44585-52528	GTTAAACATGTTTAT	GATTTCATTGTAAGACATAAAACATAAAGTCTTTTAAAGACTTATAATAAAGTAAGACGTTA	ACTTGTATGTTTTTTTAAATTAAGA	4054						
Cs_LG3_149169260-149177129	GTTAAACATGTTTAT	GATTTCATTGTAAGACATAAAACATAAAGTCTTTTAAAGACTTATAATAAAGTAAGACGTTA	ACTTGTATGTTTTTTTAAATTAAGA	4035						
Cn_utg57260_32948-40788	GTTAAACATGTTTAT	GATTTCATTGTAAGACATAAAACATAAAGTCTTTTAAAGACTTATAATAAAGTAAGACGTTA	ACTTGTATGTTTTTTTAAATTAAGA	3967						
		4,120		4,140		4,160		4,180		4,200
SbdRT-nis-ori										
Cs_LG2_264961294-264969213	CATATACAAGAAGTCAT	TTGAGTTGATCAATGATTTATAACGTATAATGGGATTATAACAGTTTATGTTTCTGTTGAGACATGGATATGAAGTGACTTGG	4155							
Cn_utg2999_44585-52528	CATATACAAGAAGTCAT	TTGAGTTGATCAATGATTTATAACGTATAATGGGATTATAACAGTTTATGTTTCTGTTGAGACATGGATATGAAGTGACTTGG	4145							
Cs_LG3_149169260-149177129	CATATACAAGAAGTCAT	TTGAGTTGATCAATGATTTATAACGTATAATGGGATTATAACAGTTTATGTTTCTGTTGAGACATGGATATGAAGTGACTTGG	4135							
Cn_utg57260_32948-40788	CATATACAAGAAGTCAT	TTGAGTTGATCAATGATTTATAACGTATAATGGGATTATAACAGTTTATGTTTCTGTTGAGACATGGATATGAAGTGACTTGG	4067							
		4,220		4,240		4,260		4,280		4,300
SbdRT-nis-ori										
Cs_LG2_264961294-264969213	TTTAAAGGTACTTGT	GTTATAAAGCATGCAATTTGGCTTGGAAAGTCTATTATACCATTAAGTTGACTTAGTTGGTAAATAGGTAAGCCAAAAGGAATATG	4255							
Cn_utg2999_44585-52528	TTTAAAGGTACTTGT	GTTATAAAGCATGCAATTTGGCTTGGAAAGTCTATTATACCATTAAGTTGACTTAGTTGGTAAATAGGTAAGCCAAAAGGAATATG	4245							
Cs_LG3_149169260-149177129	TTTAAAGGTACTTGT	GTTATAAAGCATGCAATTTGGCTTGGAAAGTCTATTATACCATTAAGTTGACTTAGTTGGTAAATAGGTAAGCCAAAAGGAATATG	4235							
Cn_utg57260_32948-40788	TTTAAAGGTACTTGT	GTTATAAAGCATGCAATTTGGCTTGGAAAGTCTATTATACCATTAAGTTGACTTAGTTGGTAAATAGGTAAGCCAAAAGGAATATG	4167							
		4,320		4,340		4,360		4,380		4,400
SbdRT-nis-ori										
Cs_LG2_264961294-264969213	TTTATCTTTATATATT	GTTAGATTGTCTTACAATATTAAAA	TTCTAATGAATACCACAAGTTGATGGTATGTTTCAGTTAAGAGAATCAAACCTCATTGAT	4354						
Cn_utg2999_44585-52528	TTTATCTTTATATATT	GTTAGATTGTCTTACAATATTAAAA	TTCTAATGAATACCACAAGTTGATGGTATGTTTCAGTTAAGAGAATCAAACCTCATTGAT	4345						
Cs_LG3_149169260-149177129	TTTATCTTTATATATT	GTTAGATTGTCTTACAATATTAAAA	TTCTAATGAATACCACAAGTTGATGGTATGTTTCAGTTAAGAGAATCAAACCTCATTGAT	4334						
Cn_utg57260_32948-40788	TTTATCTTTATATATT	GTTAGATTGTCTTACAATATTAAAA	TTCTAATGAATACCACAAGTTGATGGTATGTTTCAGTTAAGAGAATCAAACCTCATTGAT	4266						
		4,420		4,440		4,460		4,480		4,500
SbdRT-nis-ori										
Cs_LG2_264961294-264969213	TTGTTTGGATTCA	GATAACCATAACTTCTTCTTAAAAAGTAAACAAGGTAGAATATTGAGTATGGATTGAATATACTCAATATGACTCCAACCTAGAAG	4454							
Cn_utg2999_44585-52528	TTGTTTGGATTCA	GATAACCATAACTTCTTCTTAAAAAGTAAACAAGGTAGAATATTGAGTATGGATTGAATATACTCAATATGACTCCAACCTAGAAG	4445							
Cs_LG3_149169260-149177129	TTGTTTGGATTCA	GATAACCATAACTTCTTCTTAAAAAGTAAACAAGGTAGAATATTGAGTATGGATTGAATATACTCAATATGACTCCAACCTAGAAG	4434							
Cn_utg57260_32948-40788	TTGTTTGGATTCA	GATAACCATAACTTCTTCTTAAAAAGTAAACAAGGTAGAATATTGAGTATGGATTGAATATACTCAATATGACTCCAACCTAGAAG	4361							

		4,520	4,540	4,560	4,580	4,600	
SbdRT-nis-ori		ATTAATAAAAACA-CCATTTCATTATGGAATGTGATGAATCACATTAAAGTTTTAAAGTTGAAGATCTGGAATTTGTAAACTACTTATGAATAGGTTATTA					4553
Cs_LG2_264961294-264969213		ATTAATAAAAACA-CCATTTCATTATGGAATGTGATGAATCACATTAAAGTTTTAAAGTTGAAGATCTGGAATTTGTAAACTACTTATGAATAGGTTATTA					4544
Cn_utg2999_44585-52528		ATTAATAAAAACA-CCATTTCATTATGGAATGTGATGAATCACATTAAAGTTTTAAAGTTGAAGATCTGGAATTTGTAAACTACTTATGAATAGGTTATTA					4533
Cs_LG3_149169260-149177129		ATTGATAAAAAAACCACTTTTATTATGGAATGTGATGAATCACATTAAAGTTTTAAAGTTGAAGATCTGGAATTTGTAAACTACTTATGAATAGGTTATTA					4461
Cn_utg57260_32948-40788		ATTGATAAAAAACA-CCATTTTATTATGGAATGTGATGAATCACATTAAAGTTTTAAAGTTGAAGATCTGGAATTTGTAAACTACTTATGAATAGGTTATTA					4435
		4,620	4,640	4,660	4,680	4,700	
SbdRT-nis-ori		ACAAACTAATGTCAAGAATTATCAATATGTATTTGTAATGTCCCAAAATAGAGAACAATGTAGTTTTGCTCTAATTGCTAAGTATATATAGATAGTCTATA					4653
Cs_LG2_264961294-264969213		ACAAACTAATGTCAAGAATTATCAATGTGTATTTGTAATGTCCCAAGTAGAGAACAATGTAGTTTTGCTCTAATTGCTAAGTATATATAGATAGTCTATA					4644
Cn_utg2999_44585-52528		ACAAACTTTAAGTCAGGAATTATCAATGTGTATTTGTAATGTCCCAAAATAGAGAACAATGTAGTTTTGCTCTAATTGCTAAGTATATATAGATAGTCTATA					4633
Cs_LG3_149169260-149177129		ACAACGTAAGTCAGGAATTATCAATGTGTATTTGTAATGTCCCAAAAGAGAACAATGTAGTTTTGCTCTAATTGCTAAGTATATATAGATAGTCTATA					4561
Cn_utg57260_32948-40788		ACAACGTAAGGTTAGGAATTATCAATGTGTATTTGTAATGTCCCAAAAGAGAACAATGTAGTTTTGCTCTAATTGCTAAGTATATATAGATAGTCTATA					4535
		4,720	4,740	4,760	4,780	4,800	
SbdRT-nis-ori		TAT--TACAAAAGGCAAGTGGGAGTTTTTTTATCTTTGAAAGATAAAAATTACAAGATACATAATCTTCTAAAACACACTAGTAAATATCATGATGAGGTTA					4751
Cs_LG2_264961294-264969213		TAT--TACAAAAGGCAAGTGGGAGTTTTTT-ATCTTGAAGAGATAAAAATTACAAGATACATAATCTTCTAAAACACACTAGTAAATATCATGATGAGGTTA					4741
Cn_utg2999_44585-52528		TAT--TACAAAAGGCAAGTGGGAGTTTTTT-ATCTTGAAGAGATAAAAATTACAAGATACATAATCTTCTAAAACACACTAGTAAATATCATGATGAGGTTA					4730
Cs_LG3_149169260-149177129		TATATTACAAAAGGCAAGTGGGAGTTTT--ATCTTGAAGAGATAAAAATTACAAGATACATAATCTTCTAAAACACACTAGTAAATATCATGATGAGGTTA					4658
Cn_utg57260_32948-40788		TATATTACAAAAGGCAAGTGGGAGTTTT--ATCTTGAAGAGATAAAAATTACAAGATACATAATCTTCTAAAACACACTAGTAAATATCATGATGAGGTTA					4632
		4,820	4,840	4,860	4,880	4,900	
SbdRT-nis-ori		GACATGTAATTGATAGACCTCATGATGATGGAATTTTCATTTCATAGATCTGCAAGGATATCTCAGATATTTGACTTTATATGCTGAGAAATATGAGTTACA					4851
Cs_LG2_264961294-264969213		GACATGTAATGATAGACCTCATGATGATGGAATTTTCATTTCATAGATCTGCAAGGATATCTCAGATATTTGACTTTATATGCTGAGAAATATGAGTTACA					4841
Cn_utg2999_44585-52528		GACATGTAATGATAGACCTCATGATGATGGAATTTTCATTTCATAGATCTGCAAGGATATCTCATATATTTGATTTATATGCTGAGAAATATGAGTTACA					4830
Cs_LG3_149169260-149177129		GACATGTAATGATAGACCTCATGATGATGGAATTTTCATTTCATAAATCTGCAAGGATATCTCAGATATTTGACTTTATATGCTGAGAAATATGAGTTACA					4758
Cn_utg57260_32948-40788		GACATGTAATGATAGACCTCATGATGATGGAATTTTTCATTTCATAGATCTGCAAGGATATCTCAGATATTTGACTTTATATGCTGAGAAATATGAGTTACA					4732
		4,920	4,940	4,960	4,980	5,000	
SbdRT-nis-ori		GGATTATAGTAAACCTGATAATCATTATGATGGATTACCAAAATTTGAATTTGGGTAATTTACTCATACTATGAATGTTAAAGATGCTGTCCATAAAGATA					4951
Cs_LG2_264961294-264969213		GGATTATAGTAAACCTGATAATCATTATGATGGATTACCAAAATTTGAATTTGGGTAATTTACTCATACTGTAAGTGTAAAGATGCTGTCCATAAAGATA					4941
Cn_utg2999_44585-52528		GGATTATAGTAAACCTGATAATCATTATGATGGATTACCAAAATTTGAATTTAGGAAATTTACTCATACTATGAATGTTAAAGATGCTGTCCATAAAGATA					4930
Cs_LG3_149169260-149177129		GGATTATAGTAAACCTGATAATCATTATGATGGATTACCGAATTTGAATTTGGGTAATTTACTCATACTATGAATGTTAAAGATGCTGTCCATAAAGATA					4858
Cn_utg57260_32948-40788		GGATTATAGTAAACCTGATAATCATTATGATGGATTACCGAATTTGAATTTGGGTAATTACTCATACTATGAATGTTAAAGATGCTGTCCATAAAGATA					4832
		5,020	5,040	5,060	5,080	5,100	
SbdRT-nis-ori		ATCAAAITTTGGAAATTTGGTTTATCTTAATAGTTAGACTAGAGAATGGAAATGAGCTTCTTCAAA-GAGATGAAAAACCCCTAGTGGTTTGAATTTCTATG					5050
Cs_LG2_264961294-264969213		ATCAAAITTTGGAAATTTGATTTATCTTAATAG--AGAAATGGAAATGAGTTTCTTCAAAAAGAGATGAAAAACCCCTTGTGGTTTGAATTTCTATG					5032
Cn_utg2999_44585-52528		ATCAAAITTTGAAATTTGGTTTATCTTAAATAGTTAGACTAGAGAATGGAAATGAGTTTCTTCAAA-GAGATGAAAAACCCCTAGTGGTTTGAATTTCTATG					5029
Cs_LG3_149169260-149177129		ATCAAAITTTGGAAATTTGGTTTATCTTAAATAGTTAGACTAGAGAATGGAAATGAGTTTCTTCAAA-GAGATGAAAAACCCCTAGTGGTTTGAATTTCTATG					4957
Cn_utg57260_32948-40788		ATCAAAITTTGGAAATTTGGTTTATCTTAAATAGTTAGACTAGAGAATGGAAATGAGTTTCTTCAAA-GAGATGAAAAACCCCTAGTGGTTTGAATTTCTATG					4930
		5,120	5,140	5,160	5,180	5,200	
SbdRT-nis-ori		TAGAAATCATATGGACAATATTCTACACATATTTAATGCATGTCTTATGACAAGATTATTAAATCATACTTAAGCAATTAATTTGATTGAATATTCCTTT					5150
Cs_LG2_264961294-264969213		TAGAAATCATATGGACAATATTGTACACATATTTAATGCATGTTTCATGACAAGATTATTGATCATACTTAAGCAATTAATTTATGATTGAATATTCCTTTC					5132
Cn_utg2999_44585-52528		TAGAAATCATATGGACAATATTCTACACATATTTAATGCATGTCTTATGACAAGATTATTAAATCATACTTAAGCAATTAATTTGTGATTGAATATTCCTTTT					5129
Cs_LG3_149169260-149177129		TAGAAATCATATGGACAATATTGTACACATATTTAATGCATGTTTATGACAAGATTATTAAATCATATA-----TTAATTTGTGATTGAACATTCCTTTC					5048
Cn_utg57260_32948-40788		TAGAAATCATATGGACAATATTGTACACATATTTAATGCATGTTTATGACAAGATTATTAAATCATATA-----TTAATTTGTGATTGAACATTCCTTTC					5021
		5,220	5,240	5,260	5,280	5,300	
SbdRT-nis-ori		CAAGACACATTAAATATATAAAGATGATAAATGTGCATACTAAATTTTCATTAAATATGAAATATGACAATGGAAATCAAAACCTCTTTCTTGA-GAAATTAC					5249
Cs_LG2_264961294-264969213		TTAGACACATTAAATATATAAAGATGATA--GAATTCATAAATTCGAAGTACGAAGTGCATAAATTAATGAATGGATAAATGCATGCATC					5194
Cn_utg2999_44585-52528		CTAGACACATTAAATATATAAAGATGATAAATGTGCATACTTGTTCATTAATATGAAATATGACAATGGAAATCAAAACCTCTTCTTGA-GAAATTAC					5228
Cs_LG3_149169260-149177129		CTAGACACATTAAATATATAAAGATGATAAATGTGCATACTTGTTCATTAATATGAAATATGACAATGGAAATCAAAATTCCTTTTGAAGAAATTAC					5148
Cn_utg57260_32948-40788		CTAAACACATTAAATATATAAAGATGATAAATGTGCATACTTGTTCATTAATATGAAATATGACAATGGGATATCAAAATTCCTTTTGAAGAAATTAC					5121
		5,320	5,340	5,360	5,380	5,400	
SbdRT-nis-ori		TTGAGCGAGGACGGTAAGTAATTGAAGAGTTTTTTGGAATTCATATAATCTTTGGAAGTGTACAAAGTGCAATAATTCATGAATGGATAAATGCATGCATC					5349
Cs_LG2_264961294-264969213		TTGAGCGAGGACGGTAAGTAATCGAAAGATTTTTGAATTCATATAATCTTTGGAAGTGTACGAAGTGCATAAATTAATGAATGGATAAATGCATGCATC					5293
Cn_utg2999_44585-52528		TTGAGCGAGGACGGTAAGTAATCGAAAGGTTTTTTGGAATTCATATAATCTTTGGAAGTGTACGAAGTGCATAAATTCATGAATGGATAAATGCATGCATC					5328
Cs_LG3_149169260-149177129		TTGAGCGAGGACGATAAGTAATTGAAGAGTTTTTTGGAATTCATATAATCTTTGAAAGTGTACGAAGTGCATAAATTCATGAATGGATAAATGCATGCATC					5248
Cn_utg57260_32948-40788		TTGAGCGAGGACGATAAGTAATTGAAGGTTTTTTGGAATTCATATAATCTTTGAAAGTGTACGAAGTGCATAAATTAATGAATGGATAAATGCATGCATC					5221
		5,420	5,440	5,460	5,480	5,500	
SbdRT-nis-ori		TATGAAATTAATCTTATATTAATTAATAAATCC-ATTTTCGATTTATAAATTAATAAAGATAAAATTTTAAGTATTCCTGAAAGCTAGTGAGAGTATTAT					5448
Cs_LG2_264961294-264969213		TATAAATTAATCTTATATTAATTAATAAATCTTAGTTTTGATTTATAAATGAAATAGATAAAATTTTAAGTATTCCTGAAAGCTAGTGGGAGTATTAT					5393
Cn_utg2999_44585-52528		TATGAAATTAATCTTATGTGTTAATTAATAAATCC-ATTTTTCGATTTATAAATTAATAAAGATAAAATTTTAAGTATTCCTGAAAGCTAGTGGGAGTATTAT					5427
Cs_LG3_149169260-149177129		TATGAAATTAATCTTATGTGTTTAAATTAATAATCCCATTTTCGATTTATAAATTAATAAAGATAAAATTTTAAGTATTCCTGAAAGCTAGTGGGAGTATTAT					5348
Cn_utg57260_32948-40788		TATGAAATTAATCTTATGTGTTTAAATTAATAATCCCATTTTCGATTTATAAATTAATAAAGATAAAATTTTAAGTATTCCTGAAAGCTAGTGGGAGTATTAT					5321
		5,520	5,540	5,560	5,580	5,600	
SbdRT-nis-ori		GTTAAGATT-TTAAATCTTATATGTTGTATAACATATAGGAAGTAACATTCATTGTAAGCTAAATGTTAAGTCTTAGATTGGAATGAAACTTCACCTTATA					5547
Cs_LG2_264961294-264969213		GTTAAGGTTT-TTAAATCTTATATGTTGTATAACATATGTAAGTAACATTCCTTGAAGCTAAATGTTAAGTCTTAGATTGGAATGAAACTTCACCTTGTA					5492
Cn_utg2999_44585-52528		GTTAAGGTTT-TTAAATCTTATATTTGTATAACATATGAGAAGTAACATTCCTTGAAGCTAAATGTTAAGTCTTAGATTGGAATGAAACTTCACCTTGTA					5526
Cs_LG3_149169260-149177129		GTTAAGTTTCTTAAATCTTATATGTTGTATAACATATAGTAAGTAACATTCCTTGTAGCTAAATGTTATGTCCTTAGATTGTAATGAAACTTCACCTTGTA					5448
Cn_utg57260_32948-40788		GTTAAGTTTCTTAAATCTTATATGTTGTATAACATATAGTAAGTAACATTCCTTGTAGCTAAATGTTATGTCCTTAGATTGTAATGAAACTTCACCTTGTA					5421
		5,620	5,640	5,660	5,680	5,700	
SbdRT-nis-ori		AGATTTAAGAATTA AAAACATAAACCCTTGAATATATGTTTATTATTAATAAACATGTGCAGTAAAA-TAAATGATTCTAAATAAAACATGATATATCAT					5646
Cs_LG2_264961294-264969213		AGATTTAAGAATTA AAAACATAACAACCTTGAATATATGTTTATTATTAATAAACATGTGCAGTAAAAATAAATGATTCTAA-TAAAACATGATATATCAT					5591
Cn_utg2999_44585-52528		AGATTTAAGAATTA AAAACATAACAACCTTGAATATATGTTTATTATTAATAAACATGTGCAGTAAAAATAAATGATTCTAA-TAAAACATGATATATCAT					5625
Cs_LG3_149169260-149177129		AGATTTAAGAATTA AAAACATAACAACCTTGAATATATGTTTATTGTTAATAAACATGTGCAGTAAAA-TAAATGATTCTAA-TAAAACATGATATATCAT					5546
Cn_utg57260_32948-40788		AGATTTAAGAATTA AAAACATAACAACCTTGAATATATGTTTATTGTTAATAAACATGTGCAGTAAAA-TAAATGATTCTAA-TAAAACATGATATATCAT					5519
		5,720	5,740	5,760	5,780	5,800	
SbdRT-nis-ori		TTGGGAAATTGATAAAATATCTTTTGACAAGATAGAACGTGAATGAATTTCTAAGGTTGACCTGTAGATTTCATCATGTACATCATGTAGTGATTAAAAATTG					5746
Cs_LG2_264961294-264969213		TTGGGAAATTGATAAAATATTTTTTGACAAGATAGAACGTGAATGAAGTCTAAGTTTGACCTGTAGATTTCATCATGTACATCATGTAGTGATTAAAAATTG					5691
Cn_utg2999_44585-52528		TTGGGAAATTGATAAAATATTTTTTGACAAGATAGAACGTGAATGAATTTCTAAGTTTGACCTGTAGATTTCATCATGTACATCATGTAGTGATTAAAAATTG					5725
Cs_LG3_149169260-149177129		TTGGGAAATTGATAAAATTCTTTTGACAAGATAGAACGTGAATGAATTTCTAAGGTTGACCTGTAGATTTCATCATGTACATCATGTAGTGATTAAAAATTG					5646
Cn_utg57260_32948-40788		TTGGGAAATTGATAAAATATCTTTTGACAAGATAGAACGTGAATGAATTTCTAAGGTTGACCTGTAGATTTCATCATGTACATCATGTAGTGATTAAAAATTG					5619
		5,820	5,840	5,860	5,880	5,900	
SbdRT-nis-ori		TTGTATCATCTTAAATGATAGATGATTTGACAACATTGATATCTAAATAAAAGTTATTAGATAAAGTTGTTGTAATGAATATCTTAATAGAATTACATCCT					5846
Cs_LG2_264961294-264969213		TTGTATCATCTTAAATAAGAAGTGATTTGACAACATTGATATCTAAATAAAAGTTATTAGATAAAGTTGTTGTAATGAATATCTTAATAGAATTACATCCT					5791
Cn_utg2999_44585-52528		TTGTATCATCTTGAATAAGAAGTGATTTGACAACATTGATATCTAAGTTATTAGATAAAGTTGTTGTAATGAATATCTTAATAGAATTACATCCT					5825
Cs_LG3_149169260-149177129		TTGTATCATCTTGAATAAGAAGTGATTTGACAACATTGATATCTAAGTTATTAGATAAAGTTGTTGTAATGAATATCTGAAGAATTACATCCT					5746
Cn_utg57260_32948-40788		TTGTATCATCTTGAATAAGAAGTGATTTGACAACATTGATATCTAAGTTATTAGATAAAGTTGTTGTAATGAATATCTCAAGAATTACATCCT					5719
		5,920	5,940	5,960	5,980	6,000	
SbdRT-nis-ori		AAAA-CCTGGAATTGCTCCTAGATTCTATGGATGAACAATATGTCAAATGTTGTGCAAAATGTGCATCAGCTTTAAACTTGAAAGTTAGGAAAGCATCAAA					5945
Cs_LG2_264961294-264969213		TTAAACCTGGAATTGCTCCTAGATTCTATGGATGAACAATATGTCAAATGTTGTGTGCAAAATGTGCATCAGCTTTAAACTTGAAAGTTAGGAAAGCATCAAA					5891
Cn_utg2999_44585-52528		CAG--CCTGGAATTGCTCCTAGATTCTATGGATGAACAATATGTCAAATGTTGTGTGCAAAATGTGCATCAGCTTTAAACTTGAAAGTTAGGAAAGCATCAAA					5923
Cs_LG3_149169260-149177129		CAG--CCTGGAATTGCTCCTAGATTCTATGGATGAACAATATGTCAAATGTTGTGCAAAATGTGCATCAGCTTTAAACTTGAAAGTTAGGAAAGCATCAAA					5844
Cn_utg57260_32948-40788		CAA--CCTGGAATTGCTCCTAGATTCTATGGATGAACAATATGTCAAATGTTGTGCAAAATGTGCATCAACTTTAAACTTGAAAGTTAGGAAAGCATCAAA					5817

		6,020	6,040	6,060	6,080	6,100
SbdRT-nis-ori	CATTACACAAATAAGATATTTAAAGTTTACGGAGTTTAAATGGGCACATTGTTGTTTGTATACAATGATGCTGGTTTAATTGAGATGACACTCAATACTAGT	6045				
Cs_LG2_264961294-264969213	CATTACACAAATAAGATATTTAAAGTTTACGGAAGTTTAAATAGCATATTTGTTGTTTGTATACAATGATGCTGGTTTAATTGAGATGACACTCAATACTAGT	5991				
Cn_ulg2999_44585-52528	CATTACACAAATAAGATATTTAAAGTTTACGGAAGTTTAAATGAGCATATTTGTTGTTTGTATACAATGATGCTGGTTTAATTGAGATGACACTCAATACTAGT	6023				
Cs_LG3_149169260-149177129	CATTACACAAATAAGATATTTAAAGTTTACGGAGTTTAAATGAGCATATTTGTTGTTTGTATACAATGATGCTGGTTTAATTGAGATGACACTCAATACTAGT	5944				
Cn_ulg57260_32948-40788	CATTACACAAATAAGATATTTAAAGTTTACGGAGTTTAAATGAGCATATTTGTTGTTTGTATACAATGATGCTGGTTTAATTGAGATGACACTCAATACTAGT	5917				
		6,120	6,140	6,160	6,180	6,200
SbdRT-nis-ori	CATGGTAGAATTTTCACTCCTTGTTAATGGCCATGTGAACCTAGTAGTGCTTATCTAAGAGCACAGTTGCATTATACATTAAGAAGATAAGAATACCTTTAAAC	6145				
Cs_LG2_264961294-264969213	CTGGTAGGATTTTCATCCTTGTTAATGGCCATGTGAACCTAGTAGTGCTTATCTAAGAGCACAGTTGCATTATACATTAAGAAGATAAGAATACCTTTAAAC	6091				
Cn_ulg2999_44585-52528	CATGGTAGGATTTTCACTCCTTGTTAATGGCCATGTGAACCTAGTAGTGCTTATCTAAGAGCACAGTTGCATTATACATTAAGAAGATAAGAATACCTTTAAAC	6122				
Cs_LG3_149169260-149177129	CATGGTAGGATTTTCATCCTTGTTAATGGCCATGTGAACCTAGTAGTGCTTATCTAAGAGCACAGTTGCATTATACATTAAGAAGATAAGAATACCTTTAAAC	6044				
Cn_ulg57260_32948-40788	CATGGTAGGATTTTCATCCTTGTTAATGGCCATGTGAACCTAGTAGTGCTTATCTAAGAGCACAGTTGCATTATACATTAAGAAGATAAGAATACCTTTAAAC	6017				
		6,220	6,240	6,260	6,280	6,300
SbdRT-nis-ori	TTTAAAAATGTTTTGAAAGTTTAAATTTGTCATAAAATTTGGTGATAGAGGATGTCACACACCTTTATGAATTTATTATGTGGATTGTTGAATGCACACATACAAG	6245				
Cs_LG2_264961294-264969213	TTTAAAAATGTTTTGAAAGTTTAAATTTGTCATAAAATTTGGTGATAGAGGATGTCACACACCTTTATGAATTTATTATGTGGATTGTTGAATGCACACATACAAG	6190				
Cn_ulg2999_44585-52528	TTTAAAAATGTTTTGAAAGTTTAAATTTGTCATAAAATTTGGTGATAGAGGATGTCACACACCTTTATGAATTTATTATGTGGATTGTTGAATGCACACATACAAG	6221				
Cs_LG3_149169260-149177129	TTTAAAAATGTTTTGAAAGTTTAAATTTGTCATAAAATTTGGTGATAGAGGATGTCACACCTTTATGAATTTATTATGTGGATTGTTGAATGCACACATACAAG	6143				
Cn_ulg57260_32948-40788	TTTAAAAATGTTTTGAAAGTTTAAATTTGTCATAAAATTTGGTGATAGAGGATGTCACACCTTTATGAATTTATTATGTGGATTGTTGAATGCACACATACAAG	6116				
		6,320	6,340	6,360	6,380	6,400
SbdRT-nis-ori	GACTTCATTAAATGAATTCCTTGAATAAGTATTTCTCAAAATTTATGATAGATCAAGTTGGTTGATTTATGCCTTGTCACAAGATGATGATTGTCATTACTT	6344				
Cs_LG2_264961294-264969213	GACTTCATTAAATGAATTCCTTGAATAAGTATTTCTCAAAATTTATGATAGATCAAGTTGGTTGATTTATGCCTTGTCACAAGATGATGATTGTCATTACTT	6290				
Cn_ulg2999_44585-52528	GACTTCATTAAATGAATTCCTTGAATAAGTATTTCTCAAAATTTATGATAGATCAAGTTGGTTGATTTATGCCTTGTCACAAGATGATGATTGTCATTACTT	6320				
Cs_LG3_149169260-149177129	GACTTCATTAAATGAATTCCTTGAATAAGTATTTCTCAAAATTTATGATAGATCAAGTTGGTTGATTTATGCCTTGTCACAAGATGATGATTGTCATTACTT	6242				
Cn_ulg57260_32948-40788	GACTTCATTAAATGAATTCCTTGAATAAGTATTTCTCAAAATTTATGATAGATCAAGTTGGTTGATTTATGCCTTGTCACAAGATGATGATTGTCATTACTT	6215				
		6,420	6,440	6,460	6,480	6,500
SbdRT-nis-ori	GAGGCATAATTCATCAACTGGAATTTTTCATGCAATGATCTATTGTTGATTTGGGATAAGGGATGTTAAACAATGTTGTTATAATAAATCAATAACTTGGTA	6442				
Cs_LG2_264961294-264969213	GAGGCATAATTCATCAACTGGAATTTTTCATGCAATGATCTATTGTTGATTTGGGATAAGGGATGTTAAACAATGTTGTTATAATAAATCAATAACTTGGTA	6388				
Cn_ulg2999_44585-52528	GAGGCATAATTCATCAACTGGAATTTTTCATGCAATGATCTATTGTTGATTTGGGATAAGGGATGTTAAACAATGTTGTTATAATAAATCAATAACTTGGTA	6420				
Cs_LG3_149169260-149177129	GAGGCATAATTCATCAACTGGAATTTTTCATGCAATGATCTATTGTTGATTTGGGATAAGGGATGTTAAACAATGTTGTTATAATAAATCAATAACTTGGTA	6340				
Cn_ulg57260_32948-40788	GAGGCATAATTCATCAACTGGAATTTTTCATGCAATGATCTATTGTTGATTTGGGATAAGGGATGTTAAACAATGTTGTTATAATAAATCAATAACTTGGTA	6313				
		6,520	6,540	6,560	6,580	6,600
SbdRT-nis-ori	TGTTTGATTTTATAATATATTGATCCTATATTTGCATGTTTAAATCCGTGAATAAAATTTATTTATCTAAATCGTCCCTTGTCATTAAATGATATGGGAG	6542				
Cs_LG2_264961294-264969213	TGTTTGATTTTATAATATATTGATCCTATATTTGCATGTTTAAATCCGTGAATAAAATTTATTTATCTAAATCGTCCCTTGTCATTAAATGATATGGGAG	6488				
Cn_ulg2999_44585-52528	TGTTTGATTTTATAATATATTGATCCTATATTTGCATGTTTAAATCCGTGAATAAAATTTATTTATCTAAATCGTCCCTTGTCATTAAATGATATGGGAG	6520				
Cs_LG3_149169260-149177129	TGTTTGATTTTATAATATATTGATCCTATATTTGCATGTTTAAATCCGTGAATAAAATTTATTTATCTAAATCGTCCCTTGTCATTAAATGATATGGGAG	6440				
Cn_ulg57260_32948-40788	TGTTTGATTTTATAATATATTGATCCTATATTTGCATGTTTAAATCCGTGAATAAAATTTATTTATCTAAATCGTCCCTTGTCATTAAATGATATGGGAG	6413				
		6,620	6,640	6,660	6,680	6,700
SbdRT-nis-ori	TATCATTAATACTAAGACAAATCTGAGAGATATGGTAGAATATACTTGAAGATATATTTGATGAGAATGCATACCAATTTTCAGATGATATTCATGAATTGA	6642				
Cs_LG2_264961294-264969213	TATCATTAATACTAAGACAAATCTGAGAGATATGGTAGAATATACTTGAAGATATATTTGATGAGAATGCATACCAATTTTCAGATGATATTCATGAATTGA	6588				
Cn_ulg2999_44585-52528	TATCATTAATACTAAGACAAATCTGAGAGATATGGTAGAATATACTTGAAGATATATTTGATG					



b

Cs_LG5_64792825-64801000	TGTTAGTTTTATGGATATAAAATTAGTAGACGTGAGTTAGGATCGAACTCGAGACTTTGGGATTGCACACTTTACGTATGAGAAATTTAAAGTTAATAATT	100
Cn_ulg29575_47131-55244	GTTGTTTTATGGATATAAAATTAGTAGACGTGAGTTAGGATCGAACTCGAGACTATGGGATTGCACACTTTACGTATGAGAAATTTAAAGTTAATAATTA	99
Cs_LG5_64792825-64801000	AATATAAATGTTATATTTATTTATTTATTTAAACGAAATAACTAACGGACGTTAAGTAATTAATGTAATGACTAACGGTCGTTAAATGTTATGAAAAAG	200
Cn_ulg29575_47131-55244	AATATAAATGTTATATTTATTTATTTATTTAAATGAAATAACTAACGTAACGTTAAGTAATTAATGTAATGACTAACGGCGTTAAAGGTTATGAAAAAG	199
Cs_LG5_64792825-64801000	GACTAAATTGCAAAAGTTGGGAAGGTTCCGGAATCCCTTAAGGGATCCCAACCCGATCGGCCATCAAGAAAA--GGAACAAACCAACAACCTGTTCA	296
Cn_ulg29575_47131-55244	GACTTAATTGCAAAAGTTGGGAAGGTTCCGGAATCCCTTTGGGGATGCCAAACCGATCGGCCAAGGAGAGAAACAGGAAAGAAAAACCAACTTGTTC	298
Cs_LG5_64792825-64801000	CCAAGTTTACTTGGGTATATACAAGGCAGGGGCTTTGTTTTCTATCTCTTGTGCTCATAGCTAAACCTTAAAAATGTTTTGTGTGTGTTTTTGT	395
Cn_ulg29575_47131-55244	CCAAGTTTACTTGGGTATATAACAAGGTTAGGGGTTTTATTTTTCTATCTCTTGTGCTCATAGCTAAACCTTAAAAATGTTTTGTGTGTGTTTTCT	398
Cs_LG5_64792825-64801000	CTCCAAAACCCGGTCGA-CACCTCCATTAGGGTCGATCCAAAGCTTTTCCACAAACAAGTATTTGTTTGATAAAAACTAGCGGTACTTTAATTCGGTT	494
Cn_ulg29575_47131-55244	CTCCAAA-CCGGTCGAACACCTTTGTGGGTGTCGATCCACACTTTTCCACAA-ACCAAGTATTTGTTTGATAAAAAATAGCATTTACTTTAATTCGGTT	496
Cs_LG5_64792825-64801000	TAGTACGTGTGTACAAGAACTTAGTAATAACATACTTTTGTATTATCTTGGATTGAATTACAAAAAGGTAAGGGGTAATTCACATAATCCTAACTAAAT	594
Cn_ulg29575_47131-55244	TAGTACGTGTGTACAAGAACTAGTAATAACATACTTTTGTATTATCTTGGATTGAATTACAAAAAGGTAAGGGGTAATTCACATAATCCTAACTAAAT	596
Cs_LG5_64792825-64801000	CAAATTAGGGTTCATCCGTTGCTAGTTTGTGGATTGATCTTGTTCGGCTAGAATCAACAAA-GGTCGCATATCTTT-ATGTTAATTAATTTATTCGT	692
Cn_ulg29575_47131-55244	CAAATTAGGGTTCATCCGTTGCTAGTTTGTGGATTGATCTTGTTCGGCTAGAATCAAGAAAAGGTACGCATATCTTTATGTTAATTAATTTGTTCT	696
Cs_LG5_64792825-64801000	TAATACATCCTTATACGCTTCCGCAATATTACTTTGATGTTTTGTGATTATTTTATGAATGCTTGATATATAATTCACACAGTGGCATCACGAGTCAT	792
Cn_ulg29575_47131-55244	TAATAAATCCTTATACGCTTCCGCTTGAATACTTTGATGTTTTGTGTTATTTATTTGAATGTCATGTTATATAATTCACACAGTGGCATCACGAGCCAT	795
Cs_LG5_64792825-64801000	TGGTTTTTAATGAGTAATTAATTACATAAAGCGCTAATAAAACAAATCTTGATGTTGTTTGGCTATGTTAATCTAGGGTTATGTTGTTATGTTTT	892
Cn_ulg29575_47131-55244	TGGTTTTTAATGAGTAATTAATTACATAAAGCGCTAATAAAACAAATCTTGATGTTGTTTGGATATGTTAATCTAGGGTTATGTTTATAT-TGTTTTG	893
Cs_LG5_64792825-64801000	GTGCAATTTTTT--TAAATTGGCGGTGACATATTTTTTTTAAATCGACATATACATAAATTTTTAGGGTTTGAAAATTGTTTGCTAACCTTATTA	990
Cn_ulg29575_47131-55244	GTGCAATTTTTTTATTTGTGGGCGTTCCCTATTTAATTTAGTCGACACATATAAATGTTT-AGGGTTTGAAAATTGTTTGCTAACCTTATTA	991
Cs_LG5_64792825-64801000	AAACCTAGAATTAATATTGATTACGTGATTAATTCATGAATAATTTGTTATGTGTCATGGAATTTTATATGCGATCTGTGACCTTACTTGAATAATTGT	1090
Cn_ulg29575_47131-55244	AAACCTAGAATTAATATTGATTACTTGCTTAATTCATGAATAATTTGTTATGTGTCATGGAATTTTATATGCGATCTGTGACCTTATTTGATAATTGT	1090
Cs_LG5_64792825-64801000	TATGATGCCATGACTATACATGCATGTTAGTCATGGATAAGTTGCTTTGATATATTGTTTAAATTTGTTGAGACATATTTATATGATAAATCTTGAATT	1190
Cn_ulg29575_47131-55244	TATGATATCCATGATTATACATGCATGTTAGTCATGGATAAGTTGCTTTGATATAATTGTTTAAATTTGTTGAGACATATTTAATACGATAAATCTTGAATT	1189
Cs_LG5_64792825-64801000	GGGGAAGACTCCAATTAATATATAAATCAATATATGCAATTGGTATA--ATTAAAGAGGGTTTACGCAATCGATTTCGATGATATGTTGGC	1287
Cn_ulg29575_47131-55244	GGGGAAGACTCCAATTAATATATAAATCAATATATGCAATTGGTATATCATTAAATATGGGTTTACGCAATCGATTTCGATGATATGTTGGC	1289
Cs_LG5_64792825-64801000	CACCTTCATTTGCTGGAGTGAAACCCCTAAATTAATATATACATTAAATTTAACCTAGATATTGATTATTAATAGGATTTTATCGAATAAGTTGCATGTGG	1387
Cn_ulg29575_47131-55244	CACCTCTCAATTGAGAGAGTGAAAGCCCTAA-TTAATATATACATTAAATTTAACCTAGATATTGATTGTTAATAGGTTTTATCGAATAAGTTGCATGTGG	1388
Cs_LG5_64792825-64801000	CTACTTGTTTACACGTATAAATTGTTTATTATGTGCGCATTTTGTAGTAGTTTATTTTTATTGTTACTTGTTTGTTTATTATGTTTACAGTTTT	1487
Cn_ulg29575_47131-55244	CTACTTGTTTACACGTATAAATTGTTTATTATGTGTCATTTTGTAGTAGTTTGTTTTTATTGTTACTTGTTTGTTTATTATGTTTACAGTTTT	1488
Cs_LG5_64792825-64801000	AAGCAAAGGGTAATTTTGAATAGAAAAATAATACGGAATAACCAATGGCGAAATTTAATT-GTTTTGGAAGAGTTAAGTTGCAATATAGTTTAATTGAT	1586
Cn_ulg29575_47131-55244	AAGCAAAGGGTAATTTTGAATAGAAAAATAATACGGAATAACCAATGGCGAAATTTGATTTGTTTGGAGAGTTAAGTTTCAAT-AGTTTAATTGAT	1586
Cs_LG5_64792825-64801000	TGGTGACTTTGGTACAAT--GACTGAACGGCTCACCCATTCGAATGAACATAAAAAGGGTTTAAAGAAGTGCGCATAGTCACACTGAATGGATGCTT	1684
Cn_ulg29575_47131-55244	TGGTGACTTTGGTACAATTTGCTGAACGGCTCACCCACAAGAATGAACATAAAGGGTTTAAATGAAGTGCGCACAGTCACACTGAAGGATGTCTA	1686
Cs_LG5_64792825-64801000	AGGTTGTGCTTTAGCGCGTACCTGGTCTCTGCCCCCTGTAAAGTTGAGTGGAGCTACTTAGTAAGCCATATAATGTGCAAGCTCATCTTAAGGGCGAAT	1784
Cn_ulg29575_47131-55244	AGGTTATGCTTTCAGCGCTTACCTGGTCTCTGCCCCCTGTATGTTGCAATGGAGCTACTTAGTAAGCCATAATATGTAAGAGCTCATCTTAAGGGCGAAT	1786
Cs_LG5_64792825-64801000	TAGTTTTAATTCCATGCGCCACTTCGGTGGTAATTATCCGAACACTAAGTGTTTACACTTATGCAAAAGTACGGTATAATGGATGATGATTAACTAA	1884
Cn_ulg29575_47131-55244	TATTTTTAATTCCATGCGCCACTTCGGTGGTAATTACCCGAACACTAAGTGTTTACACTTATGCAAAAGTACGGTATAATGGATGATGATTAACTAA	1886
Cs_LG5_64792825-64801000	ATTCTTGTATTGGTGAACCCAATACCTCAATCAAAACCTTGATAAATTGATCTTTATGAATTGGTAATAAAAAGTTTTTTATTAAAAATTATGCTACAAG	1984
Cn_ulg29575_47131-55244	ATTCTTGTATTGGTGAACCCAATACCTCAATCAAAACCTTGATAAATTGATCTTTATGAATTGGTAATAAAAAGTTTTTTATTAAAAATTATGCTACAAG	1985
Cs_LG5_64792825-64801000	ATGAATGCATGACATCTTTGTACATATTTGATTTGATCACATAAAATCAAAA-CTAGTACCCTTTTAAAAATGAAGATATGCCATTAATTAAGGAAAC	2083
Cn_ulg29575_47131-55244	ATGAATGCATGACATCTTTGTACATATTTGATTTGATCACATAAAATCAAAA-CTAGTACCCTTTTAAAAATGAAGATATGCCATTAATTAAGGAAAC	2084
Cs_LG5_64792825-64801000	ACTTGAAGTTGCAATTTACGTATGACAGTACTTGGCAGATTGTATGGAGAGGTAATCTCTATGTAAGTCAAGCCTTACATGGACATATTGCGAGT	2183
Cn_ulg29575_47131-55244	ACTTGAAGTTGCAATTTACGTATGACAGTACTTGGCTAGATTGTATGGAGAGGTAATCTCTATGTAAGTCAAGCCTTACATGGACATATTGCGAGT	2182
Cs_LG5_64792825-64801000	TTTTAAGTTAGACACTTAAGTTGAGTAGGAAGTGAGACCTGGACTCAATGGCATAAGATGGGATGAAACATGTTTATATTGCAATAGCGTTGGAAAA	2283
Cn_ulg29575_47131-55244	TCTTTAAGTTAGACACTTAAGTTGAGTAGGAAGTGAGACCTGGACTCAATGGCATAAGATGGGATGAAACATGTTTATATTGCAATAGCGTTGTAAAA	2282
Cs_LG5_64792825-64801000	ATAAAATCCCATAAATGATCTAGGAGTTGGAATTTGTTTGCCAATTAAATGTTTCGACAGATTACCTTATTATATGCGTTTGTGTCTAGCA-GATCAACTGATG	2382
Cn_ulg29575_47131-55244	ATAAAATCCCATAAATGATCTAGGAGTTGGAATTTGTTTGCCAATTAAATGTTTCGACTGATTACCTTATTGTATGC-----GCTAGCGTGATCAACTGATG	2375
Cs_LG5_64792825-64801000	TGATGAACCTATGATAAATTGGATCCTAGTTTTTCGAGAAAAATTATATGGTTATATGTTTATATACCCTTGGGTATATTTTATTTCTTGAAAAAG--TG	2478
Cn_ulg29575_47131-55244	TATATG--CCTATGATAAATTGGATCCTAGTTTTTCGAGAAAAATTATATGGTTATATGTTTATATACCCTTGGGTATATTTTATTTCTTGAAAAAATTG	2473
Cs_LG5_64792825-64801000	TATTATCGAAAATACTAATCTTGAACTTTTTCTGTAGAAATGGCTCAAAACCCGATAACACTAACACTGCTCTAAATCTCGCGTTCAAAAGCTTTTT	2578
Cn_ulg29575_47131-55244	TATTATTGAAAATACTAATACTTGAACTTTTTCTGTAGAAATGGCTCAAAATAACGATAACACTAACACTGCCTAAGTTCTCGCTTCAAAAGCTTTTT	2573
Cs_LG5_64792825-64801000	TGATCGAGAAAAGTTGACTGGCTCTAAGAAATTTCAATGATTGGCACCCGCTTTTGAGAATTGCTGTAGAGTTGCTGACCGTATGAAATATCTTTATGAA	2678
Cn_ulg29575_47131-55244	TGATCGAGAAAAGTTGACTAGCTCTAAGAAATTTCAATGATTGGCACCCGCTTTTGAGAATTGCT--CAGAGTTGCCG--TGTGAAATATCTTTATGAA	2667
Cs_LG5_64792825-64801000	CCTTGTCTGCTGACCAACTGGTCTGAAGCTACTCAAGCTCAAAAGGACGAGTGGAACTGGAGTATAAGCTCATATAATGATGTGGCTTGCTCTATGT	2778
Cn_ulg29575_47131-55244	CCTTGCCCTCAACAACCACTGGTCTGTGACTACTCAAGCTCAAAATGATGCTTGGCAACTTGAGTATAAGTGTCAATATGATGTGGCTTGCTCTATGT	2767

Cs_LG5_64792825-64801000	2,820	2,840	2,860	2,880	2,900
Cn_utg29575_47131-55244	2,820	2,840	2,860	2,880	2,900
Cs_LG5_64792825-64801000	2,920	2,940	2,960	2,980	3,000
Cn_utg29575_47131-55244	2,920	2,940	2,960	2,980	3,000
Cs_LG5_64792825-64801000	3,020	3,040	3,060	3,080	3,100
Cn_utg29575_47131-55244	3,020	3,040	3,060	3,080	3,100
Cs_LG5_64792825-64801000	3,120	3,140	3,160	3,180	3,200
Cn_utg29575_47131-55244	3,120	3,140	3,160	3,180	3,200
Cs_LG5_64792825-64801000	3,220	3,240	3,260	3,280	3,300
Cn_utg29575_47131-55244	3,220	3,240	3,260	3,280	3,300
Cs_LG5_64792825-64801000	3,320	3,340	3,360	3,380	3,400
Cn_utg29575_47131-55244	3,320	3,340	3,360	3,380	3,400
Cs_LG5_64792825-64801000	3,420	3,440	3,460	3,480	3,500
Cn_utg29575_47131-55244	3,420	3,440	3,460	3,480	3,500
Cs_LG5_64792825-64801000	3,520	3,540	3,560	3,580	3,600
Cn_utg29575_47131-55244	3,520	3,540	3,560	3,580	3,600
Cs_LG5_64792825-64801000	3,620	3,640	3,660	3,680	3,700
Cn_utg29575_47131-55244	3,620	3,640	3,660	3,680	3,700
Cs_LG5_64792825-64801000	3,720	3,740	3,760	3,780	3,800
Cn_utg29575_47131-55244	3,720	3,740	3,760	3,780	3,800
Cs_LG5_64792825-64801000	3,820	3,840	3,860	3,880	3,900
Cn_utg29575_47131-55244	3,820	3,840	3,860	3,880	3,900
Cs_LG5_64792825-64801000	3,920	3,940	3,960	3,980	4,000
Cn_utg29575_47131-55244	3,920	3,940	3,960	3,980	4,000
Cs_LG5_64792825-64801000	4,020	4,040	4,060	4,080	4,100
Cn_utg29575_47131-55244	4,020	4,040	4,060	4,080	4,100
Cs_LG5_64792825-64801000	4,120	4,140	4,160	4,180	4,200
Cn_utg29575_47131-55244	4,120	4,140	4,160	4,180	4,200
Cs_LG5_64792825-64801000	4,220	4,240	4,260	4,280	4,300
Cn_utg29575_47131-55244	4,220	4,240	4,260	4,280	4,300
Cs_LG5_64792825-64801000	4,320	4,340	4,360	4,380	4,400
Cn_utg29575_47131-55244	4,320	4,340	4,360	4,380	4,400
Cs_LG5_64792825-64801000	4,420	4,440	4,460	4,480	4,500
Cn_utg29575_47131-55244	4,420	4,440	4,460	4,480	4,500
Cs_LG5_64792825-64801000	4,520	4,540	4,560	4,580	4,600
Cn_utg29575_47131-55244	4,520	4,540	4,560	4,580	4,600
Cs_LG5_64792825-64801000	4,620	4,640	4,660	4,680	4,700
Cn_utg29575_47131-55244	4,620	4,640	4,660	4,680	4,700
Cs_LG5_64792825-64801000	4,720	4,740	4,760	4,780	4,800
Cn_utg29575_47131-55244	4,720	4,740	4,760	4,780	4,800
Cs_LG5_64792825-64801000	4,820	4,840	4,860	4,880	4,900
Cn_utg29575_47131-55244	4,820	4,840	4,860	4,880	4,900
Cs_LG5_64792825-64801000	4,920	4,940	4,960	4,980	5,000
Cn_utg29575_47131-55244	4,920	4,940	4,960	4,980	5,000
Cs_LG5_64792825-64801000	5,020	5,040	5,060	5,080	5,100
Cn_utg29575_47131-55244	5,020	5,040	5,060	5,080	5,100
Cs_LG5_64792825-64801000	5,120	5,140	5,160	5,180	5,200
Cn_utg29575_47131-55244	5,120	5,140	5,160	5,180	5,200
Cs_LG5_64792825-64801000	5,220	5,240	5,260	5,280	5,300
Cn_utg29575_47131-55244	5,220	5,240	5,260	5,280	5,300
Cs_LG5_64792825-64801000	5,320	5,340	5,360	5,380	5,400
Cn_utg29575_47131-55244	5,320	5,340	5,360	5,380	5,400
Cs_LG5_64792825-64801000	5,420	5,440	5,460	5,480	5,500
Cn_utg29575_47131-55244	5,420	5,440	5,460	5,480	5,500
Cs_LG5_64792825-64801000	5,520	5,540	5,560	5,580	5,600
Cn_utg29575_47131-55244	5,520	5,540	5,560	5,580	5,600
Cs_LG5_64792825-64801000	5,620	5,640	5,660	5,680	5,700
Cn_utg29575_47131-55244	5,620	5,640	5,660	5,680	5,700

Cs_LG5_64792825-64801000	5,620	5,640	5,660	5,680	5,700
Cn_utg29575_47131-55244	5,720	5,740	5,760	5,780	5,800
Cs_LG5_64792825-64801000	5,820	5,840	5,860	5,880	5,900
Cn_utg29575_47131-55244	5,920	5,940	5,960	5,980	6,000
Cs_LG5_64792825-64801000	6,020	6,040	6,060	6,080	6,100
Cn_utg29575_47131-55244	6,120	6,140	6,160	6,180	6,200
Cs_LG5_64792825-64801000	6,220	6,240	6,260	6,280	6,300
Cn_utg29575_47131-55244	6,320	6,340	6,360	6,380	6,400
Cs_LG5_64792825-64801000	6,420	6,440	6,460	6,480	6,500
Cn_utg29575_47131-55244	6,520	6,540	6,560	6,580	6,600
Cs_LG5_64792825-64801000	6,620	6,640	6,660	6,680	6,700
Cn_utg29575_47131-55244	6,720	6,740	6,760	6,780	6,800
Cs_LG5_64792825-64801000	6,820	6,840	6,860	6,880	6,900
Cn_utg29575_47131-55244	6,920	6,940	6,960	6,980	7,000
Cs_LG5_64792825-64801000	7,020	7,040	7,060	7,080	7,100
Cn_utg29575_47131-55244	7,120	7,140	7,160	7,180	7,200
Cs_LG5_64792825-64801000	7,220	7,240	7,260	7,280	7,300
Cn_utg29575_47131-55244	7,320	7,340	7,360	7,380	7,400
Cs_LG5_64792825-64801000	7,420	7,440	7,460	7,480	7,500
Cn_utg29575_47131-55244	7,520	7,540	7,560	7,580	7,600
Cs_LG5_64792825-64801000	7,620	7,640	7,660	7,680	7,700
Cn_utg29575_47131-55244	7,720	7,740	7,760	7,780	7,800
Cs_LG5_64792825-64801000	7,820	7,840	7,860	7,880	7,900
Cn_utg29575_47131-55244	7,920	7,940	7,960	7,980	8,000
Cs_LG5_64792825-64801000	8,020	8,040	8,060	8,080	8,100
Cn_utg29575_47131-55244	8,120	8,140	8,160	8,180	8,200
Cs_LG5_64792825-64801000	8,220				
Cn_utg29575_47131-55244					
Cs_LG5_64792825-64801000					
Cn_utg29575_47131-55244					

b, DNA sequences of SbdRT-orf-type copies in *C. seticuspe* and *C. nankingense* are aligned. Yellow, pink, and blue boxes indicate LTR, PBS-ATG, and ORF, respectively. Cs_LG5_64792825-64801000 and Cn_utg29575_47131-55244 are SbdRT-orf in *C. seticuspe* and *C. nankingense*, respectively.