

GAAGAGAGTTATTTGAGATATGAATGTAATATCAATCATT CACAAGCTATAATCATGGAACATAATGAGA  
 10 20 30 40 50 60 70

Ha-0 GAAGAGAGTTATTTGAGATATGAATGTAATATCAATCATT CACAAGCTATAATCATGGAACATAATGAGA 70  
 Ler-1 GAAGAGAGTTATTTGAGATATGAATGTAATATCAATCATT CACAAGCTATAATCATGGAACATAATGAGA 70  
 Col-0 GAAGAGAGTTATTTGAGATATGAATGTAATATCAATCATT CACAAGCTATAATCATGGAACATAATGAGA 70  
 Van-0 GAAGAGAGTTATTTGAGATATGAATGTAATATCAATCATT CACAAGCTATAATCATGGAACATAATGAGA 70  
 Gr-5 GAAGAGAGTTATTTGAGATATGAATGTAATATCAATCATT CACAAGCTATAATCATGGAACATAATGAGA 70  
 Tscha-1 GAAGAGAGTTATTTGAGATATGAATGTAATATCAATCATT CACAAGCTATAATCATGGAACATAATGAGA 70  
 Tsu-0 GAAGAGAGTTATTTGAGATATGAATGTAATATCAATCATT CACAAGCTATAATCATGGAACATAATGAGA 70  
 Sei-0 GAAGAGAGTTATTTGAGATATGAATGTAATATCAATCATT CACAAGCTATAATCATGGAACATAATGAGA 70  
 Oy-0 GAAGAGAGTTATTTGAGATATGAATGTAATATCAATCATT CACAAGCTATAATCATGGAACATAATGAGA 70  
 Baa1-2 GAAGAGAGTTATTTGAGATATGAATGTAATATCAATCATT CACAAGCTATAATCATGGAACATAATGAGA 70  
 Wl-0 GAAGAGAGTTATTTGAGATATGAATGTAATATCAATCATT CACAAGCTATAATCATGGAACATAATGAGA 70  
 Hs-0 GAAGAGAGTTATTTGAGATATGAATGTAATATCAATCATT CACAAGCTATAATCATGGAACATAATGAGA 70

GTTTGTGGTTCATGGGTTTAAAATAAGTATGATATGTTATGTTGGGXTTTGTTTTAAAATAATTGTGCG  
 80 90 100 110 120 130 140

Ha-0 GTTTGTGGTTCATGGGTTTAAAATAAGTATGATATGTTATGTTGGGTTTGTGTTTTAAAATAATTGTGCG 140  
 Ler-1 GTTTGTGGTTCATGGGTTTAAAATAAGTATGATATGTTATGTTGGGTTTGTGTTTTAAAATAATTGTGCG 140  
 Col-0 GTTTGTGGTTCATGGGTTTAAAATAAGTATGATATGTTATGTTGGGTTTGTGTTTTAAAATAATTGTGCG 140  
 Van-0 GTTTGTGGTTCATGGGTTTAAAATAAGTATGATATGTTATGTTGGGTTTGTGTTTTAAAATAATTGTGCG 140  
 Gr-5 GTTTGTGGTTCATGGGTTTAAAATAAGTATGATATGTTATGTTGGGTTTGTGTTTTAAAATAATTGTGCG 140  
 Tscha-1 GTTTGTGGTTCATGGGTTTAAAATAAGTATGATATGTTATGTTGGGTTTGTGTTTTAAAATAATTGTGCG 140  
 Tsu-0 GTTTGTGGTTCATGGGTTTAAAATAAGTATGATATGTTATGTTGGGTTTGTGTTTTAAAATAATTGTGCG 140  
 Sei-0 GTTTGTGGTTCATGGGTTTAAAATAAGTATGATATGTTATGTTGGGTTTGTGTTTTAAAATAATTGTGCG 140  
 Oy-0 GTTTGTGGTTCATGGGTTTAAAATAAGTATGATATGTTATGTTGGGTTTGTGTTTTAAAATAATTGTGCG 140  
 Baa1-2 GTTTGTGGTTCATGGGTTTAAAATAAGTATGATATGTTATGTTGGGTTTGTGTTTTAAAATAATTGTGCG 140  
 Wl-0 GTTTGTGGTTCATGGGTTTAAAATAAGTATGATATGTTATGTTGGGTTTGTGTTTTAAAATAATTGTGCG 140  
 Hs-0 GTTTGTGGTTCATGGGTTTAAAATAAGTATGATATGTTATGTTGGGTTTGTGTTTTAAAATAATTGTGCG 140

AGTGAAACCGAAGGACAAGAGTCCTCTCTTGTGGGGAGGAAATCCTTGATTTTCCTTGGTATACTCTAA  
 150 160 170 180 190 200 210

Ha-0 AGTGAAACCGAAGGACAAGAGTCCTCTCTTGTGGGGAGGAAATCCTTGATTTTCCTTGGTATACTCTAA 210  
 Ler-1 AGTGAAACCGAAGGACAAGAGTCCTCTCTTGTGGGGAGGAAATCCTTGATTTTCCTTGGTATACTCTAA 210  
 Col-0 AGTGAAACCGAAGGACAAGAGTCCTCTCTTGTGGGGAGGAAATCCTTGATTTTCCTTGGTATACTCTAA 210  
 Van-0 AGTGAAACCGAAGGACAAGAGTCCTCTCTTGTGGGGAGGAAATCCTTGATTTTCCTTGGTATACTCTAA 210  
 Gr-5 AGTGAAACCGAAGGACAAGAGTCCTCTCTTGTGGGGAGGAAATCCTTGATTTTCCTTGGTATACTCTAA 210  
 Tscha-1 AGTGAAACCGAAGGACAAGAGTCCTCTCTTGTGGGGAGGAAATCCTTGATTTTCCTTGGTATACTCTAA 210  
 Tsu-0 AGTGAAACCGAAGGACAAGAGTCCTCTCTTGTGGGGAGGAAATCCTTGATTTTCCTTGGTATACTCTAA 210  
 Sei-0 AGTGAAACCGAAGGACAAGAGTCCTCTCTTGTGGGGAGGAAATCCTTGATTTTCCTTGGTATACTCTAA 210  
 Oy-0 AGTGAAACCGAAGGACAAGAGTCCTCTCTTGTGGGGAGGAAATCCTTGATTTTCCTTGGTATACTCTAA 210  
 Baa1-2 AGTGAAACCGAAGGACAAGAGTCCTCTCTTGTGGGGAGGAAATCCTTGATTTTCCTTGGTATACTCTAA 210  
 Wl-0 AGTGAAACCGAAGGACAAGAGTCCTCTCTTGTGGGGAGGAAATCCTTGATTTTCCTTGGTATACTCTAA 210  
 Hs-0 AGTGAAACCGAAGGACAAGAGTCCTCTCTTGTGGGGAGGAAATCCTTGATTTTCCTTGGTATACTCTAA 210

TTAAGTGGAGTGTGTTTTTTTTGTAAGTACTAGGTTATGAGTCCCACGATGTTGGAGGAACCTCATTTCCAATAA  
 220 230 240 250 260 270 280

Ha-0 TTAAGTGGAGTGTGTTTTTTTTGTAAGTACTAGGTTATGAGTCCCACGATGTTGGAGGAACCTCATTTCCAATAA 280  
 Ler-1 TTAAGTGGAGTGTGTTTTTTTTGTAAGTACTAGGTTATGAGTCCCACGATGTTGGAGGAACCTCATTTCCAATAA 280  
 Col-0 TTAAGTGGAGTGTGTTTTTTTTGTAAGTACTAGGTTATGAGTCCCACGATGTTGGAGGAACCTCATTTCCAATAA 280  
 Van-0 TTAAGTGGAGTGTGTTTTTTTTGTAAGTACTAGGTTATGAGTCCCACGATGTTGGAGGAACCTCATTTCCAATAA 280  
 Gr-5 TTAAGTGGAGTGTGTTTTTTTTGTAAGTACTAGGTTATGAGTCCCACGATGTTGGAGGAACCTCATTTCCAATAA 280  
 Tscha-1 TTAAGTGGAGTGTGTTTTTTTTGTAAGTACTAGGTTATGAGTCCCACGATGTTGGAGGAACCTCATTTCCAATAA 280  
 Tsu-0 TTAAGTGGAGTGTGTTTTTTTT -GTAAGTACTAGGTTATGAGTCCCACGATGTTGCGGGAACCTCATTTCCAATAA 279  
 Sei-0 TTAAGTGGAGTGTGTTTTTTTT -GTAAGTACTAGGTTATGAGTCCCACGATGTTGCGGGAACCTCATTTCCAATAA 279  
 Oy-0 TTAAGTGGAGTGTGTTTTTTTTGTAAGTACTAGGTTATGAGTCCCACGATGTTGCGGGAACCTCATTTCCAATAA 280  
 Baa1-2 TTAAGTGGAGTGTGTTTTTTTTGTAAGTACTAGGTTATGAGTCCCACGATGTTGCGGGAACCTCATTTCCAATAA 280  
 Wl-0 TTAAGTGGAGTGTGTTTTTTTT -GTAAGTACTAGGTTATGAGTCCCACGATGTTGCGGGAACCTCATTTCCAATAA 279  
 Hs-0 TTAAGTGGAGTGTGTTTTTTTT -GTAAGTACTAGGTTATGAGTCCCACGATGTTGGAGGAACCTCATTTCCAATAA 279



GAAGCCAAACTTCAAAGCGTTTGTCAAATCTTCGATCTCCACACTATTTGATTGCCGATAAATGATTCCG

570 580 590 600 610 620 630

Ha-0 GAAGCCAAACTTCAAAGCGT--GTCAAATCTTCGATCTCCACACTATTTGATTGCCGATAAATGATTCCG 608
Ler-1 GAAGCCAAACTTCAAAGCGTTTGTCAAATCTTCGATCTCCACACTATTTAATTGCCGATAAATGATTCCG 628
Col-0 GAAGCCAAACTTCAAAGCGTTTGTCAAATCTTCGATCTCCACACTATTTGATTGCCGATAAATGATTCCG 628
Van-0 GAAGCCAAACTTCAAAGCGTTTGTCAAATCTTCGATCTCCACACTATTTGATTGCCGATAAATGATTCCG 629
Gr-5 GAAGCCAAACTTCAAAGCGTTTGTCAAATCTTCGATCTCCACACTATTTAATTGCCGATAAATGATTCCG 628
Tscha-1 GAAGCCAAACTTCAAAGCGTTTGTCAAATCTTCGATCTCCACACTATTTGATTGCCGATAAATGATTCCG 597
Tsu-0 GAAGCCAAACTTCAAAGCGTTTGTCAAATCTTCGATCTCCACACTATTTGATTGCCGATAAATGATTCCG 613
Sei-0 GAAGCCAAACTTCAAAGTTTT--TCAAATCTTCGATCTCCACACTATTTGATTGCCGATAAATGATTCCG 560
Oy-0 GAAGCCAAACTTCAAAGCGTTTGTCAAATCTTCATCTCCACTCTATTTGATTGCCGATAAATGATTCCG 586
Baa1-2 GAAGCCAAACTTCAAAGCGTTTTTCAAATCTTCGATCTCCACACTATTTGATTGCCGATAAATGATTCCG 557
Wl-0 GAAGCCAAACTTCAAAGCGTTTGTCAAATCTTCGATCTCCACACTATTTGATTGCCGATAAATGATTCCG 586
Hs-0 GAAGCCAAACTTCAAAGCGTTTTTCAAATCTTCGATCTCCACACTATTTGATTGCCGATAAATGATTCCG 522

AATGTGCTTATCAATCCACCCGACTAGTCGGCGTGATGGGTTTCGTAGATGCGCCATGTTTCAAATATTAT

640 650 660 670 680 690 700

Ha-0 AATGTGCTTATCAATCCACCCGACTAGTCGGCGTGATGGGTTTCGTAGATGCGCCATGTTTCAAATATTAT 678
Ler-1 AATGTGCTTATCAATCCACCCGACTAGTCGGCGTGATGGGTTTCGTAGATGCGCCATGTTTCAAATATTAT 698
Col-0 AATGTGCTTATCAATCCACCCGACTAGTCGGCGTGATGGGTTTCGTAGATGCGCCATGTTTCAAATATTAT 698
Van-0 AATGTGCTTATCAATCCACCCGACTAGTCGGCGTGATGGGTTTCGTAGATGCGCCATGTTTCAAATATTAT 699
Gr-5 AATGTGCTTATCAATCCACCCGACTAGTCGGCGTGATGGGTTTCGTAGATGCGCCATGTTTCAAATATTAT 698
Tscha-1 AATGTGCTTATCAATCCACCCGACTAGTCGGCGTGATGGGTTTCGTAGATGCGCCATGTTTCAAATATTAT 667
Tsu-0 AATGTGCTTATCAATCCACCCGACTAGTCGGCGTGATGGGTTTCGTAGATGCGCCATGTTTCAAATATTAT 683
Sei-0 AATGTGCTTATCAATCCACCCGACTAGTCGGCGTGATGGGTTTCGTAGATGCGCCACGTTTCAAATATTAT 630
Oy-0 AATGTGCTTATCAATCCACC-----GCGTGATGGGTTTCGAGATGCGCCATGTTTCAAATATTAT 646
Baa1-2 AATGTGCTTATCAATCCACCCGACTAGTCGGCGTGATGGGTTTCGTAGATGCGCCATGTTTCAAATATTAT 627
Wl-0 AATGTGCTTATCAATCCACCCGACTAGTCGGCGTGATGGGTTTCGTAGATGCGCCATGTTTCAAATATTAT 656
Hs-0 AATGTGCTTATCAATCCACCCGACTAGTCGGCGTGATGGGTTTCGTAGATGCGCCATGTTTCAAATATTAT 592

ATGTGTCAATTTTACCAATAATCAATATCTGCGTGACTCTCCATTGGCCGATGCAATAATAGACTAGAGC

710 720 730 740 750 760 770

Ha-0 ATGTGTCAATTTTACCAATAATCAATATCTGCGT--CTCTCCATTGGCCGATGCAATAATAGACTAGAGC 746
Ler-1 ATGTGTCAATTTTACCAATAATCAATATCTGCGTGACTCTCCATTGGCCGATGCAATAATAGACTAGAGC 768
Col-0 ATGTTTCAATTTTACCAATAATCAATATCTGCGTGACTCTCCATTGGCCGATGCAATAATAGACTAGAGC 768
Van-0 ATGTGTCAATTTTACCAATAATCAATATCTGCGTGACTCTCCATTGGCCGATGCAATAATAGACTAGAGC 769
Gr-5 ATGTGTCAATTTTACCAATAATCAATATCTGCGTGACTCTCCATTGGCCGATGCAATAATAGACTAGAGC 768
Tscha-1 ATGTGTCAATTTTACCAATAATCAATATCTGCGTGACTCTCCATTGGCCGATGCAATAATAGACTAGAGC 737
Tsu-0 ATGTGTCAATTTTACCAGTAATCAATATCTGCGTGACTCTCCATTGGCCGATGCAATAATAGACTAGAGC 753
Sei-0 ATGTGTCAATTTTACCAATAATCAATATCTGCGTGACTCTCCATTGGCCGATGCAATAATAGACTAGAGC 700
Oy-0 ATGTGTCAATTTTACCAAAAATCAATATCTTCTGACTCTCCATTGGCCGATGCAATAATAGACTAGAGC 716
Baa1-2 ATGTGTCAATTTTACCAATAATCAATATCTGCGTGACTCTCCATTGGCCGATGCAATAATAGACTAGAGC 697
Wl-0 ATGTGTCAATTTTACCAATAATCAATATCTGCGTGACTCTCCATTGGCCGATGCAATAATAGACTAGAGC 726
Hs-0 ATGTGTCAATTTTACCAATAATCAATATCTGCGTGACTCTCCATTGGCCGATGCAATAATAGACTAGAGC 662

GTACAAAATTCTACAGTTGTTATGATGTTTCAACTCTTCTGTATCCAATACTTAAAAAAAAAAGAACAA

780 790 800 810 820 830 840

Ha-0 GTACAAAATTCTACAGTTGTTATGATGTTTCAACTCTTCTGTATCCAATACTTAAAAAAAAAAGAACAA 816
Ler-1 GTACAAAATTCTAAAGTTGTTATGATGTTTCAACTCTTCTGTATCCAATACTTAAAAAAAAAAGAACAA 838
Col-0 GTACAAAATTCTAAAGTTGTTATGATGTTTCAACTCTTCTGTATCCAATACTTAAAAAAAAAAGAACAA 838
Van-0 GTACAAAATTCTAAAGTTGTTATGATGTTTCAACTCTTCTGTATCCAATACTTAAAAAAAAAAGAACAA 839
Gr-5 GTACAAAATTCTAAAGTTGTTATGATGTTTCAACTCTTCTGTATCCAATACTTAAAAAAAAAAGAACAA 838
Tscha-1 GTACAAAATTCTACAGTTGTTATGATGTTTCAACTCTTCTGTATCCAATACTTAAAAAAAAAAGAACAA 807
Tsu-0 GTACAAAATTCTACAGTTGTTATGATGTTTCAACTCTTCTGTATCCAATACTTAAAAAAAAAAGAACAA 823
Sei-0 GTACAAAATTCTACAGTTGTTATGATGTTTCAACTCTTCTGTATCCAATACTTAAAAAAAAAAGAACAA 770
Oy-0 GTACAAAATTCTACAGTTCTTATGATGTTTCAACTCTTCTGTATCCAATACTTAAAAAAAAAAGAACAA 786
Baa1-2 CTACAAAATTCTACAGTTGTTATGATGTTTCAACTCTTCTGTATCCAATACTTAAAAAAAAAAGAACAA 767
Wl-0 GTACAAAATTCTACAGTTGTTATGATGTTTCAACTCTTCTGTATCCAATACTTAAAAAAAAAAGAACAA 796
Hs-0 GTACAAAATTCTACAGTTGTTATGATGTTTCAACTCTTCTGTATCCAATACTTAAAAAAAAAAGAACAA 732

AAGGAGAGTCGCATATATCCACATTGCAGCCTAATAAGTGTTTGATAAAAATGTCTGGAAAAGAAAAAAAC

850 860 870 880 890 900 910

Ha-0 AAGGAGAGTCGCATATATCCACATTGCAGCCTAATAAGTGTTTGATAAAAATGTCTGGAAAAGAAAAAAAC 886  
 Ler-1 AAGGAGAGTCGCATATATCCACATTGCAGCCTAATAAGTGTTTGATAAAAATGTCTGGAAAAGAAAAAAAC 908  
 Col-0 AAGGAGAGTCGCATATATCCACATTGCAGCCTAATAAGTGTTTGATAAAAATGTCTGGAAAAGAAAAAAAC 908  
 Van-0 AAGGAGAGTCGCATATATCCACATTGCAGCCTAATAAGTGTTTGATAAAAATGTCTGGAAAAGAAAAAAAC 909  
 Gr-5 AAGGAGAGTCGCATATATCCACATTGCAGCCTAATAAGTGTTTGATAAAAATGTCTGGAAAAGAAAAAAAC 908  
 Tscha-1 AAGGAGAGTCGCATATATCCACATTGCAGCCTAATAAGTGTTTGATAAAAATGTCTGGAAAAGAAAAAAAC 877  
 Tsu-0 AAGGAGAGTCGCATATATCCACATTGCAGCCTAATAAGTGTTTGATAAAAATGTCTGGAAAAGAAAAAAAC 893  
 Sei-0 AAGGAGAGTCGCATATATCCACATTGCAGCCTAATAAGTGTTTGATAAAAATGTCTGGAAAAGAAAAAAAC 840  
 Oy-0 AAGGAGAGTCGCATATATCCACATTGCAGCCTAATAAGTGTTTGATAAAAATGTCTGGAAAAGAAAAAAAC 856  
 Baa1-2 AAGGAGAGTCGCATATATCCACATTGCAGCCTAATAAGTGTTTGATAAAAATGTCTGGAAAAGAAAAAAAC 837  
 Wl-0 AAGGAGAGTCGCATATATCCACATTGCAGCCTAATAAGTGTTTGATAAAAATGTCTGGAAAAGAAAAAAAC 866  
 Hs-0 AAGGAGAGTCGCATATATCCACATTGCAGCCTAATAAGTGTTTGATAAAAATGTCTGGAAAAGAAAAAAAC 802

ACTCAACATCTTCTTTCAAAGCATCATTACTTACACTGCTCATTCACTCATAGATTGCAACTAAAAATA

920 930 940 950 960 970 980

Ha-0 ACTCAACATCTTCTTTCAAAGCATCATTACTTACACTGCTCATTCACTCATAGATTGCAACTAAAAATA 956  
 Ler-1 ACTCAACATCTTCTTTCAAAGCATCATTACTTACACTGCTCATTCACTCGTAGATTGCAACTAAAAATA 978  
 Col-0 ACTCAACATCTTCTTTCAAAGCATCATTACTTACACTGCTCATTCACTCGTAGATTGCAACTAAAAATA 978  
 Van-0 ACTCAACATCTTCTTTCAAAGCATCATTACTTACACTGCTCATTCACTCGTAGATTGCAACTAAAAATA 979  
 Gr-5 ACTCAACATCTTCTTTCAAAGCATCATTACTTACACTGCTCATTCACTCGTAGATTGCAACTAAAAATA 978  
 Tscha-1 ACTCAACATCTTCTTTCAAAGCATCATTACTTACACTGCTCATTCACTCGTAGATTGCAACTAAAAATA 947  
 Tsu-0 ACTCAACATCTTCTTTCAAAGCATCATTACTTACACTGCTCATTCACTCATAGATTGCAACTAAAAATA 963  
 Sei-0 ACTCAACATCTTCTTTCAAAGCATCATTACTTACACTGCTCATTCACTCATAGATTGCAACTAAAAATA 910  
 Oy-0 ACTCAACATCTTCTTTCAAAGCATCATTACTTACACTGCTCATTCACTCATAGATTGCAACTAAAAATA 926  
 Baa1-2 ACTCAACATCTTCTTTCAAAGCATCATTACTTACACTGCTCATTCACTCATAGATTGCAACTAAAAATA 907  
 Wl-0 ACTCAACATCTTCTTTCAAAGCATCATTACTTACACTGCTCATTCACTCATAGATTGCAACTAAAAATA 936  
 Hs-0 ACTCAACATCTTCTTTCAAAGCATCATTACTTACACTGCTCATTCACTCATAGATTGCAACTAAAAATA 872

TATTTGGGCTTGGGCTCTATCAGTCAAAGAAAATGGGTTTGGGTTTGTTAATTAATTTCTCAAACCCAA

990 1000 1010 1020 1030 1040 1050

Ha-0 TATTTGGGCTTGGGCTCTATCAGTCAAAGAAAATGGGTTTGGGTTTGTTAATTAATTTCTCAAACCCAA 1026  
 Ler-1 TATTTGGGCTTGGGCTCTATCAGTCAAAGAAAATGGGTTTGGGTTTGTTAATTAATTTCTCAAACCCAA 1048  
 Col-0 TATTTGGGCTTGGGCTCTATCAGTCAAAGAAAATGGGTTTGGGTTTGTTAATTAATTTCTCAAACCCAA 1048  
 Van-0 TATTTGGGCTTGGGCTCTATCAGTCAAAGAAAATGGGTTTGGGTTTGTTAATTAATTTCTCAAACCCAA 1049  
 Gr-5 TATTTGGGCTTGGGCTCTATCAGTCAAAGAAAATGGGTTTGGGTTTGTTAATTAATTTCTCAAACCCAA 1048  
 Tscha-1 TATTTGGGCTTGGGCTCTATCAGTCAAAGAAAATGGGTTTGGGTTTGTTAATTAATTTCCCAACCCAA 1017  
 Tsu-0 TATTTGGGCTTGGGCTCTATCAGTCAAAGAAAATGGGTTTGGGTTTGTTAATTAATTTCTCAAACCCAA 1029  
 Sei-0 TATTTGGGCTTGGGCTCTATCAGTCAAAGAAAATGGGTTTGGGTTTGTTAATTAATTTCTCAAACCCAA 971  
 Oy-0 TATTTGGGCTTGGGCTCTATCAGTCAAAGAAAATGGGTTTGGGTTTGTTAATTAATTTCTCAAACCCAA 996  
 Baa1-2 TATTTGGGCTTGGGCTCTATCAGTCAAAGAAAATGGGTTTGGGTTTGTTAATTAATTTCTCAAACCCAA 977  
 Wl-0 TATTTGGGCTTGGGCTCTATCAGTCAAAGAAAATGGGTTTGGGTTTGTTAATTAATTTCTCAAACCCAA 1006  
 Hs-0 TATTTGGGCTTGGGCTCTATCAGTCAAAGAAAATGGGTTTGGGTTTGTTAATTAATTTCTCAAACCCAA 932

TTAAACCCTAAGAGAAATTGAAGATTTTTCAATTCGGCTCTTTATCTCCGGCGAGGATCGCCGGCGTTCT

1060 1070 1080 1090 1100 1110 1120

Ha-0 TTAAACCCTAAGAGAAATTGAAGATTTTTCAATTCGGCTCTTTATCTCCGGCGAGGATCGCCGGCGTTCT 1096  
 Ler-1 TTAAACCCTAAGAGAAATTGAAGATTTTTCAATTCGGCTCTTTATCTCCGGCGAGGATCGCCGGCGTTCT 1118  
 Col-0 TTAAACCCTAAGAGAAATTGAAGATTTTTCAATTCGGCTCTTTATCTCCGGCGAGGATCGCCGGCGTTCT 1118  
 Van-0 TTAAACCCTAAGAGAAATTGAAGATTTTTCAATTCGGCTCTTTATCTCCGGCGAGGATCGCCGGCGTTCT 1119  
 Gr-5 TTAAACCCTAAGAGAAATTGAAGATTTTTCAATTCGGCTCTTTATCTCCGGCGAGGATCGCCGGCGTTCT 1118  
 Tscha-1 TTAAACCCTAAGAGAAATTGAAGATTTTTCAATTCGGCTCTTTATCTCCGGCGAGGATCGCCGGCGTTCT 1087  
 Tsu-0 --AA-CCCTAAGAGAAATTGAAGATTTTTCTTTTCGGCTCTTTATCTCCGGCGAGGATCGCCGGCGTTCT 1095  
 Sei-0 -----TTTCGGCTCTTTATCTCCGGCGAGGATCGCCGGCGTTCT 1009  
 Oy-0 TTAAACCCTAAGAGAAATTGAAGACTTTTTCTTTTCGGCTCTTTATCTCCGGCGAGGATCGCCGGCGTTCT 1066  
 Baa1-2 TTAAACCCTAAGAGAAATTGAAGATTTTTCTTTTCGGCTCTTTATCTCCGGCGAGGATCGCCGGCGTTCT 1047  
 Wl-0 ----- 1007  
 Hs-0 -----TTTCGGCTCTTTATCTCCGGCGAGGATCGCCGGCGTTCT 970

GTAAC TTATTTATACTCACTGGGGTCTGGGAACAAGGGTTGCTTTTTACTCCGGAGTGTAGATTAACAAA

1130 1140 1150 1160 1170 1180 1190

Ha-0	GTAAC TTATTTATACTCACTGGGGTCTGGGAACAAGGGTTGCTTTTTACTCCGGAGTGTAGATTAACAAA	1166
Ler-1	GTAAC TTATTTATACTCACTGGGGTCTGGGAACAAGGGTTGCTTTTTACTCCGGAGTGTAGATTAACAAA	1188
Col-0	GTAAC TTATTTATACTCACTGGGGTCTGGGAACAAGGGTTGCTTTTTACTCCGGAGTGTAGATTAACAAA	1188
Van-0	GTAAC TTATTTATACTCACTGGGGTCTGGGAACAAGGGTTGCTTTTTACTCCGGAGTGTAGATTAACAAA	1189
Gr-5	GTAAC TTATTTATACTCACTGGGGTCTGGGAACAAGGGTTGCTTTTTACTCCGGAGTGTAGATTAACAAA	1188
Tscha-1	GTAAC TTATTTATACTCACTGGGGTCTGGGAACAAGGGTTGCTTTTTACTCCGGAGTGTAGATTAACAAA	1157
Tsu-0	GTAAC TTATTTATACTCACTGG---CTGGGAACAAGGGTTGCTTTTTACTCCGGAGTGTAGATTAACAAA	1162
Sei-0	GTAAC TTATTTATACTCACTCA---CTGGGAACAAGGGTTGCTTTTTACTCCGGAGTGTAGATTAACAAA	1076
Oy-0	GTAAC TTATTTATACTCACTGGGGTCTGGGAACAAGGGTTGCTTTTTACTCCGGAGTGTAGATTAACAAA	1136
Baa1-2	GTAAC TTATTTATACTCACTGGGGTCTGGGAACAAGGGTTGCTTTTTACTCCGGAGTGTAGATTAACAAA	1117
Wl-0	-----CTGGGAACAAGGGTTGCTTTTTACTCCGGAGTGTAGATTAACAAA	1051
Hs-0	GTAAC TTATTTATACTCACTCA---CTGGGAACAAGGGTTGCTTTTTACTCCGGAGTGTAGATTAACAAA	1037

AAGCTAAAGATG

1200

Ha-0	AAGCTAAAGATG	1178
Ler-1	AAGCTAAAGATG	1200
Col-0	AAGCTAAAGATG	1200
Van-0	AAGCTAAAGATG	1201
Gr-5	AAGCTAAAGATG	1200
Tscha-1	AAGCTAAAGATG	1169
Tsu-0	AAGCTAAAGATG	1174
Sei-0	AAGCTAAAGATG	1088
Oy-0	AAGCTAAAGATG	1148
Baa1-2	AAGCTAAAGATG	1129
Wl-0	AAGCTAAAGATG	1063
Hs-0	AAGCTAAAGATG	1049