

	10	20	30	40	50	60	70	80
B73	AGCTGAGGAAGGCAATTGTTTCGAATCTGGCTGCTGCGTAGCCAGACATAGAGAATCCTTTTAGACGCAACGAGGCCCA							
W22	AGCTGAGGAAGCAATTGTTTCGAATCTGGCTGCTGCGTAGCCAGACATAGAGAATCCTTTTAGACGCAACGAGGCCCA							
Teo	ACCTGAGGAAGGCAATTGTTTCGAATCTGGCTGCTGCGTAGCCAGACATAGAGAATCCTTTTAGACGCAACGAGGCCCA							
	90	100	110	120	130	140	150	160
B73	GCAATTCATTGTGGCGTTTTGCACCCACATCAACCCGCCGCGCCCCCTTACAATAGGAGCCAGAACAACAAAAAAAAA--							
W22	GCAATTCATTGTGGCGTTTTGCACCCACATCAACCCGCCGCGCCCCCTTACAATAGGAGCCAGAACAACAAAAAAAAA--							
Teo	GCAATTCATTGTGGCGTTTTGCACCCACATCAACCCGCC-----CCTTACAATAGGAGCCAGAACAACAAAAAAAAAAC							
	170	180	190	200	210	220	230	240
B73	---CCACTACTCCTCTCTCTCCCTCACACACA--GAGTGAGAGAGAGAGACGCACAAGAAATCAGTAGGTCATCTCT							
W22	---CCACTACTCCTCTCTCTCCCTCACACACA--GAGTGAGAGAGAGAGACGCACAAGAAATCAGTAGGTCATCTCT							
Teo	CCCCACTACTC-----TCTCTCTCACACACATAGAGAGAGAGAGACGCACAAGAAATCAGTAGGTCATCTCT							
	250	260	270	280	290	300	310	320
B73	CCTCTCACCTTTACATCGTCTTTGTATTTACAAAGTTGTTGATGACTTGATGTAGAGGCTGTACCTGCTGGTTTGCTACC							
W22	CCTCTCACCTTTACATCGTCTTTGTATTTACAAAGTTGTTGATGACTTGATGTAGAGGCTGTACCTGCTGGTTTGCTACC							
Teo	CCTCTCACCTTTACATCGTCTCTGTATTTGCAAAGTTGTTGATGAGTTGATGTAGAGGCTGTACCTGCTGGTTTGCTACC							
	330	340	350	360	370	380	390	400
B73	CCTAGCTAGCTATATGTCGTCCTCAATCCTAGTTGAGCTCTCGATCTGGATGGCCCTCTGATTAGTCGTCCTTTGCTTGGTG							
W22	CCTAGCTAGCTATATGTCGTCCTCAATCCTAGTTGAGCTCTCGATCTGGATGGCCCTCTGATTAGTCGTCCTTTGCTTGGTG							
Teo	CCTAGCTAGCTATATGTCGTCCTCAATCCTAGTTGAGCTCTCGATCTGGATGGCCCTCTGATTAGTCCTCTTTGCTTGGTG							
	410	420	430	440	450	460	470	480
B73	GTGCCTGCTGTGTATATCGCCACCCCGCCGCTTGTCTCCGCTAGTAGCTAGTCCCTT--CTTCTCTTCGATCAGTTT							
W22	GTGCCTGCTGTGTATATCGCCACCCCGCCGCTTGTCTCCGCTAGTAGCTAGTCCCTT--CTTCTCTTCGATCAGTTT							
Teo	GTGCCTGCTGTGTATATCGCCACCCCGCCGCTTGTCTCCGCTAGT-----CCCTTTTCTTCTTCTTCGATCA----							
	490	500	510	520	530	540	550	560
B73	GTTTAAATGGCAGAGCGTATGTATCACACCCAAGGCGAAGGAATGTCGTCGGCGGCCAGATCGCGCCGGTGCCGGAGCA							
W22	GTTTAAATGGCAGAGCGTATGTATCACACCCAAGGCGAAGGAATGTCGTCGGCGGCCAGATCGCGCCGGTGCCGGAGCA							
Teo	-----ATTGGCAGAGCGTATGTATCACACCCAAGGCGAAGGAATGTCGTCGGCGGCCAGATCGCGCCGGTGCCGGAGCA							
	570	580	590	600	610	620	630	640
B73	TGTATGCTACGTGCACTGCAACTTCTGCAACACAATTCTCGCGGTAATATATATATAACCCCGATCTGATCTCTAGCTAG							
W22	TGTATGCTACGTGCACTGCAACTTCTGCAACACAATTCTCGCGGTAATATATATATAACCCCGATCTGATCTCTAGCTAG							
Teo	TGTGTGCTACGTGCACTGCAACTTCTGCAACACAATTCTCGCGGTAATA-----ACCCCGATCTGATCTCTAGCTAG							
	650	660	670	680	690	700	710	720
B73	CTAGCCTCTCGATCTGTTTGCCCCCTCAGCTCGTTTTCTCCCCGGCTCTCTCGATCGGTTTTTTCCCTGGTTGCCGGC							
W22	CTAGCCTCTCGATCTGTTTGCCCCCTCAGCTCGTTTTCTCCCCGGCTCTCTCGATCGGTTTTTTCCCTGGTTGCCGGC							
Teo	C-----CTCTCGATCTGTTTGCCCCCTCAGCTCGTTTTCTCCCCGGCTCTCTCGATCGGTTT---CCCTGGTTGCCCTGC							
	730	740	750	760	770	780	790	800
B73	CTCTGAAGTGAAGCGCAGCTATATATATACAGCAGAAAGATGCATGAAAAAT----AGTTGATTGGCTGCGTGCCCTGC							
W22	CTCTGAAGTGAAGCGCAGCTATATATATACAGCAGAAAGATGCATGAAAAAT----AGTTGATTGGTTGCGTGCCCTGC							
Teo	CTCTGAAGTGAAGCGCAGCTATATATATACAGCAGAAAGATGCATGAAAAATGGTTAGTTGATTGGCTGCGTGCCCTGC							
	810	820	830	840	850	860	870	880
B73	ATCGTCGTCGTATAGTAGTTAGTTTTAATTTGTACGAATTGGCTGTTCCGCTTTCTGGATTTTCATCAGCTTCTGGATCAT							
W22	ATCGTCGTCGTATAGTAGTTAGTTTTAATTTGTACGAATTGGCTGTTCCGCTTTCTGGATTTTCATCAGCTTCTGGATCAT							
Teo	ATCGTCGT---AT---AGTTAGTTTTAATTTGTGCGAATTGGCTGTTCCGCTTTCTGGATTTTCATCAGCTTCTGGATCAT							
	890	900	910	920	930	940	950	960
B73	TTCATCAGAGCTTTTGGTCTAAATTGAAAATTGGGGATGGTTCTTGCATCAAATTAAGTCTTGGGAACAAGATGACTAAT							
W22	TTCATCAGAGCTTTTGGTCTAAATTGAAAATTGGGGATGGTTCTTGCATCAAATTAAGTCTTGGGAACAAGATGACTAAT							
Teo	TTCATCAGAGCTTTTGGTCTAAATTGAAAATTGGGGATGGTTCTTGCATCAAATTAAGTCTTGGGAACAACATGACTAAT							

	970	980	990	1000	1010	1020	1030	1040
B73								
W22								
Teo								
	1050	1060	1070	1080	1090	1100	1110	1120
B73								
W22								
Teo								
	1130	1140	1150	1160	1170	1180	1190	1200
B73								
W22								
Teo								
	1210	1220	1230	1240	1250	1260	1270	1280
B73								
W22								
Teo								
	1290	1300	1310	1320	1330	1340	1350	1360
B73								
W22								
Teo								
	1370	1380	1390	1400	1410	1420	1430	1440
B73								
W22								
Teo								
	1450	1460	1470	1480	1490	1500	1510	1520
B73								
W22								
Teo								
	1530	1540	1550	1560	1570	1580	1590	1600
B73								
W22								
Teo								
	1610	1620	1630	1640	1650	1660	1670	1680
B73								
W22								
Teo								
	1690	1700	1710	1720	1730	1740	1750	1760
B73								
W22								
Teo								
	1770	1780	1790	1800	1810	1820	1830	1840
B73								
W22								
Teo								
	1850	1860	1870	1880	1890	1900	1910	1920
B73								
W22								
Teo								

	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	2000
B73								
W22	TTTCATGGCCCTGAGGTTTTTTTT-ACATTTTCTTTTTTGGATTTCTAGTTTACCAAGTTTCTGCTCGGTAGATTATATA							
Teo	TTTCATGGCCCTGAGGTTTTTTTTACATTTTCTTTTTTGGATTTCTAGTTGACCAAGTTTATGCTCGGTAGATTATATA							
	2010	2020	2030	2040	2050	2060	2070	2080
B73								
W22	TACTCCATCGGTCTCAAATAAGTATTCGTTTTAACTCTTATTTTTATGTCTATATATTTAAATAAATGATGATGAATCTA							
Teo	TACTCCATCGGTCTCAAATAAGTATTCGTTTTAACTCTTATTTTTATGTCTATAT--TTAAATAAATGATGATGAATCTA							
	2090	2100	2110	2120	2130	2140	2150	2160
B73								
W22	GACACATATACAAAACACATATATTAATTATTGTATGAACCTATTA AAAAGCTAAAACAGATTTTATCATATTCACAAA							
Teo	GACACATATACAAAACACATATATTAATTATTGTATGAACCTATTA AAAAGCTAAAACAGATTTTATCATATTCACAAA							
	2170	2180	2190	2200	2210	2220	2230	2240
B73								
W22	CCTTAGTGACAATGAATACAAGGAAAATAAAAATACTCCGCTATGCTAAAACATTATTCACGTACGTGTTCTCAAAGAAC							
Teo	CCTTAGTGACAATGAATACAAGGAAAATAAAAATACTCCGCTATGCTAAAACATTATTCACGTACGTGTTCTCAAAGAAC							
	2250	2260	2270	2280	2290	2300	2310	2320
B73								
W22	TAATTAAGGAGGTGTTCTTGCAAAATATACAGAATTTATGCTTAGTTTTCTTCAATTAATTTCCTTTTCTATCGTTGT							
Teo	TAATTAAGGAGGTGTTCTTGCAAAATATACAGAATTTATGCTTAGTTTTCTTCAATTAATTTCCTTTTCTATCGTTGT							
	2330	2340	2350	2360	2370	2380	2390	2400
B73								
W22	TCTCTGTGCATTA AATTAGTGTTTCATAGTTCTTTATCCACATGGTCAACCTCTCTTCATGGAATCATGGATGGGGCGGT							
Teo	TCTCTGTGCATTA AATTAGTGTTTCATAGTTCTTTATCCACATGGTCAACCTCTCTTCATGGAATCATGGATGGGGCGGT							
	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480
B73								
W22	GATAGATAACCCATCATCATCGCCATTTTCAGTGTAACATTGCCATAGGTTTGAGTTGTTAAAGAAAACAACATATTA							
Teo	GATAGATAACCCATCATCATCGCCATTTTCAGTGTAACATTGCCATAGGTTTGAGTTGTTAAAGAAAACAACATATTA							
	2490	2500	2510	2520	2530	2540	2550	2560
B73								
W22	CATCTAGCTTATTCATTATTCATCATGAAGTTCTTCTTTCTAGCTAGCTTATTCATTCTAACTTCTCGGCCGTAGTTA							
Teo	CATCTAGCTTATTCATTATTCATCATGAAGTTCTTCTTTCTAGCTAGCTTATTCATTCTAACTTCTCGGCCGTAGTTA							
	2570	2580	2590	2600	2610	2620	2630	2640
B73								
W22	CAGGGAATCCATACATCAAAGGGTACAGATTCCTTCTTGTACTATTTATGTTTGGCTTAGCATGCATACTAGTAGAGAA							
Teo	CAGGGAATCCATACATCAAAGGGTACAGATTCCTTCTTGTACTATTTATGTTTGGCTTAGCATGCATACTAGTAGAGAA							
	2650	2660	2670	2680	2690	2700	2710	2720
B73								
W22	ATTATGGGCTTCAGTCTTGTGGGATCTGGATTTTCTCAACCGGAATAATTAGAACAAGTCTCTCGTATGTGCGATT							
Teo	ATTATGGGCTTCAGTCTTGTGGGATCTGGATTTTCTCAACCGGAATAATTAGAACAAGTCTCTCGTATGTGCGATT							
	2730	2740	2750	2760	2770	2780	2790	2800
B73								
W22	GTAGGACTCAAACCCAAACCTCATGTATTGCTCGCGCTTAGCTTTATTTAACTATATGGATAATATGTTTTCTTTTA							
Teo	GTAGGACTCAAACCCAAACCTCATGTATTGCTCGCGCTTAGCTTTATTTAACTATATGGATAATATGTTTTCTTTTA							
	2810	2820	2830	2840	2850	2860	2870	2880
B73								
W22	AACTGACCCAGAAAAGACCCCTTGAGTCTCGTTTGATAATGTTGGACTAAAGATCTCCAACGTCCAGCTCTTATAGTCC							
Teo	AACTGACCCAGAAAAGACCCCTTGAGTCTCGTTTGATAATGTTGGACTAAAGATCTCCAACGTCCAGCTCTTATAGTCC							

2890 2900 2910 2920 2930 2940 2950 2960  
B73 TAAAAAGTCAAACCAGGACTGATATGCTTACTGGAGACGTGTTCTTTGTCGAGTGCCTCAGACACTCGACAAACGTTTT  
W22 TAGAAAAGTCTAACCAGGACTGATATGCTTACTGGAGACGTGTTCTTTGTCGAGTGCCTCAGACACTCGACAAACGTTTT  
Teo TAGAAAAGTCTAACCAGGACTGATATGCTTACTGGAGACGTGTTCTTTGTCGAGTGCCTCAGACACTCGACAAACGTTTT

2970 2980 2990 3000 3010 3020 3030 3040  
B73 ACCGAGTGCCGCACTCTGCAAAGAGATCTAG-TAAAAAATCATCGGCGAAAGATTTCTTTGTCGAGTGCCTTCTATCGGG  
W22 ACCGAGTGCCGCACTCTGCAAAGAGATCTAGGTAATAAATCATCGGCGAAAGATTTCTTTGTCGAGTGCCTTCTATCGGG  
Teo ACCGAGTGCCGCACTCTGCAAAGAGATCTAGGTAATAAATCATCGGCGAAAGATTTCTTTGTCGAGTGCCTTCTATCGGG

3050 3060 3070 3080 3090 3100 3110 3120  
B73 CACTCGGTAAAGACTTTGCCGAGTGTGAATACATACTCGGCAAAGAAAGGTGTCATGACAATATGTGCCATGTATGGA  
W22 CACTCGGTAAAGACTTTGTCGAGTGTGAATACATACTCGGCAAAGAAAGGTGTCATGACAATATGTGCCATGTATGGA  
Teo CACTCGGTAAAGACTTTGCCGAGTGTGAATACATACTCGGCAAAGAAAGGTGTCATGACAATATGTGCCATGTATGGA

3130 3140 3150 3160 3170 3180 3190 3200  
B73 GTATTTGTCGAGTATCTAGGTGTGTCACCTCGGCAAAGCAAGGTTTGAATGGCCACGCAACGGATTTATGTCGAGTGC  
W22 GTCTTTGTCGAGTATCTAGGTGTGTCACCTCGGCAAAGTAAGGTTTGAATGGCCACGCAACGGATTTATGTCGAGTGC  
Teo GTCTTTGTCGAGTATCTAGGTGTGTCACCTCGGCAAAGCAAGGTTTGAATGGCCACGCAACGGATTTATGTCGAGTGC

3210 3220 3230 3240 3250 3260 3270 3280  
B73 TATGGCCTGCCGCACTCGGCAAAGGTGGCGACTTTGCTGAGTGCCTTGGCGGCACGGGATAAAGCAAGTTTCTAGGTGC  
W22 TATGGCCTGCCGCACTCGGCAAAGGTGGCGACTTTGCTGAGTGCCTTGGCGGCACGGGATAAAGCAAGTTTCTAGGTGC  
Teo TATGGCCTGCCGCACTCGGCAAAGGTGGCGACTTTGCTGAGTGCCTTGGCGGCACGGGATAAAGCAAGTTTCTAGGTGC

3290 3300 3310 3320 3330 3340 3350 3360  
B73 CAAGGCATATTCATTTTTCCATATTTTCATGTTATTGAGTATCATTTTTCCATA-----CTCGATAAGTGTG  
W22 CAAGGCATATTCATTTTTCCATATTTTCATGTTATTGAGTATCATTTTTCCATATTCATTTTTCCATACTCGATAAGTGTG  
Teo CAAGGCATATTCATTTTTCCATATTTTCATGTTATTGAGTATCATTTTTCCATATTCATTTTTCCATACTCGATAAGTGTG

3370 3380 3390 3400 3410 3420 3430 3440  
B73 CAAGAAAAATTGATATGGCCTGCCGCACTCGGCAAAGGTGGTACTTTGTTGAGTGCCTTGGCTCTGGCACTCGATAAAG  
W22 CAAGAAAAATTGATATGGCCTGCCGCACTCGGCAAAGGTGGTACTTTGTTGAGTGCCTTGGCTCTGGCACTCGATAAAG  
Teo CAAGAAAAATTGATATGGCCTGCCGCACTCGGCAAAGGTGGTACTTTGTTGAGTGCCTTGGCTCTGGCACTCGATAAAG

3450 3460 3470 3480 3490 3500 3510 3520  
B73 CAAGTTTCTAGGTGTCAAGGCATATCCATTTTTCCATATTCATGTTATTGAGTATCATTTTTTCATTCATTTTTCTATTA  
W22 CAAGTTTCTAGGTGTCAAGGCATATCCATTTATCCATATTCATGTTATTGAGTATCATTTTTTCATTCATTTTTCTATTA  
Teo CAAGTTTCTAGGTGTCAAGGCATATCCATTTTTCCATATTCATGTTATTGAGTATCATTTTTTCATTCATTTTTCTATTA

3530 3540 3550 3560 3570 3580 3590 3600  
B73 TTCGAATGACTTGTAGTTCAGATTGAATTATTCGAATACATTTAATTTAATAAAAAAATTAAGTATATCAAAAC  
W22 TTCGAATGACTTGTAGTTCAGATTGAATTATTCGAAGACATTTAATTTAATAAAAAA-TTACTAGATATATCAAAAC  
Teo TTCGAATGACTTGTAGTTCAGATTGAATTATTCGAAGACATTTAATTTAATAAAAAA-TTACTAGATATATCAAAAC

3610 3620 3630 3640 3650 3660 3670 3680  
B73 TTATAGAAATGTGCTAAAATTGAACATATAGTTCCATATACTCTCACAACAGCACTGTACACCATTTTCGGCGGCCCTG  
W22 TTATAGAAATGTGCTAAAATTGAACATATAGTTCCATATACTCT-----  
Teo TTATAGAAATGTGCTAAAATTGAACATATAGTTCCATATACTCT-----

3690 3700 3710 3720 3730 3740 3750 3760  
B73 TTATTTTCGGCGGCTAGGGGGGGCCCGGAAAATAGTGGGTTATTTTCGGCGGCTGACACGACCCGCGAAAAGTAGTGTG  
W22 -----  
Teo -----

3770 3780 3790 3800 3810 3820 3830 3840  
B73 ATTTTCGGCGGCTCTGACACCAGCCGCCGAAAATAAGGCTATTTTCGGCGGCTCTGACACCAGCCGCCGAAAATAAGG  
W22 -----  
Teo -----

3850 3860 3870 3880 3890 3900 3910 3920  
| | | | | | | |  
B73 CTATTTTCGGCGGCCTCTGACCTGGCCGCGGAAAATGAGAAATTTAAACTGTCCGCCTTCTCCTATCTTCTTTCTCTCC  
W22  
Teo -----

3930 3940 3950 3960 3970 3980 3990 4000  
| | | | | | | |  
B73 GCGCTCTCTCTCTCACCCGACGCCGCCGCGCTCTCTCTCTCACCCGACGCCGCCGCGTGTCTCTGCCACGCCGCCGCGC  
W22  
Teo -----

4010 4020 4030 4040 4050 4060 4070 4080  
| | | | | | | |  
B73 CGCCGCCCGCGCCGCCGCCGCGGAAAGGAGCTGCGCGCACCCCGTCCGCCGCCGTCCTGCCCGCAGTGGTCGTCCTCCGTC  
W22  
Teo -----

4090 4100 4110 4120 4130 4140 4150 4160  
| | | | | | | |  
B73 GGCCGCCCATTCACCCGCCGTCGTCGAGCCGCCGCATCGAGAGAGGTAATTTTTTTTAGTATTTTATTTCTTATTTTCGA  
W22  
Teo -----

4170 4180 4190 4200 4210 4220 4230 4240  
| | | | | | | |  
B73 CCGCTGTTATTTAGATGCCGCCGAAATGGCTTTTCTCCAACAGCAATCAGATTACATGGCTGCTTACAACGCACAGGCCG  
W22  
Teo -----

4250 4260 4270 4280 4290 4300 4310 4320  
| | | | | | | |  
B73 AACAGCAATGAACGTGAGTGTCTTATTTATTCTCAACACGCTCGATATTGGTTCATAACTAATATATTATTTGCAA  
W22  
Teo -----

4330 4340 4350 4360 4370 4380 4390 4400  
| | | | | | | |  
B73 CAGTCTTGGTTTCCACAGCAGGCACAGCAGCAACCATTTGTTTTCCCTCAATTCAGCCGCCGATGCCTCAGTGGGGATT  
W22  
Teo -----

4410 4420 4430 4440 4450 4460 4470 4480  
| | | | | | | |  
B73 ACATGCTCCGCCACCTCCACCTCCACCTCAGGTTATTCAATTTAGTTAAGACTTGTCTGTTGTATCAACCTAATTGTCAA  
W22  
Teo -----

4490 4500 4510 4520 4530 4540 4550 4560  
| | | | | | | |  
B73 ATCTTTACTAAACTTGATTTTGTAGGGATCCGGGGTCATGGGCCACAACAGCCACCACCGGTTCATACCAGCACCAGGAG  
W22  
Teo -----

4570 4580 4590 4600 4610 4620 4630 4640  
| | | | | | | |  
B73 GAGCTTATGCAGGGGAGGGAGCTTATGCAGGAGAGGTTAGTTTGAGAAACAATTTGTTTGAATAGTCGTTATACATGTAA  
W22  
Teo -----

4650 4660 4670 4680 4690 4700 4710 4720  
| | | | | | | |  
B73 CTGTAGCCGTTATTAATGTCATCTTTTTTTTAGGATCCAACCCTTACACGACTTCGTCGACCAGTTATTGGCTTCTGG  
W22  
Teo -----

4730 4740 4750 4760 4770 4780 4790 4800  
| | | | | | | |  
B73 AGGTAGTGGACACAACCTCCAACGCCCAATGTGTGATTAAGTTAGCTTTGTGCCGCACTGTGTTGTAATGAACATTTG  
W22  
Teo -----

4810 4820 4830 4840 4850 4860 4870 4880  
B73 TGGACTTTATGTTTGTATGGACTATTTGTGGACTTTATATTTGTATGGACTCAAGTTTATGTTATGAAGTCAAGTATGA  
W22  
Teo -----

4890 4900 4910 4920 4930 4940 4950 4960  
B73 ATTTTCTGTTATTGTTTGGAAATTTCTGTGATTGTATGAATTTTGTATAAAAATCTGTTATTTTTCGTTTTTTTCAATTTT  
W22  
Teo -----

4970 4980 4990 5000 5010 5020 5030 5040  
B73 TTTTGCTCTGAAATTAGTAATTTTCGGCGGCCCTGGCCGCCGAAAATAAGGGTTTTATTTTCGGCAGTTTTTTATTTT  
W22  
Teo -----

5050 5060 5070 5080 5090 5100 5110 5120  
B73 CGGCGGCCGGCTCCCTGGCCGCCGAAAGTAAAGCCTTATTTTCGGCCAGTTTTTTTTGGCGGCCAGAAGCCGCCGAAAAT  
W22  
Teo -----

5130 5140 5150 5160 5170 5180 5190 5200  
B73 AAGCCTTTTGGCCGCCGAAAATAGCTTATTTTCGGCGGGAAGTGGCTTATTTTCGGCGGCTTCTGGCCGCCGAAAATGACT  
W22  
Teo -----

5210 5220 5230 5240 5250 5260 5270 5280  
B73 GTAGCTGTTGTAGTGTCTAGGAACATGATAGAAAAATGTTGGAGGAAAAAGAAAAAATAAAGTCACTTTGTCGAGTGTCT  
W22 -----AGGAACACGATAGAAAAATGTTGGAGGAAAAAGAAAAAATAAAGTCACTTTGCCGAGTGTCT  
Teo -----AGGAACACGATAGAAAAATGTTGGAGGAAAAAGAAAAAATAAAGTCACTTTGCCGAGTGTCT

5290 5300 5310 5320 5330 5340 5350 5360  
B73 AACAAAGGCACTCCCAAGCTGACCCTTTGCCGAGTGTCTGGAGGTAGCACTGGTGCCTTTGCCGAGTGCCAGCCTAAAAC  
W22 AACAAAGGCACTCCCAAGCTGATCCTTTGCCGAGTGTCTGGAGGTAGCACTGGTGCCTTTGCCGAGTGCCAGCCTAAAAC  
Teo AACAAAGGCACTCCCAAGCTGATCCTTTGCCGAGTGTCTGGAGGTAGCACTGGTGCCTTTGCCGAGTGCCAGCCTAAAAC

5370 5380 5390 5400 5410 5420 5430 5440  
B73 ACTTGGCAGACTTAAACAATCGTGAGCTGTCTGCGCTGCTTATGGCGTTTTTCCGAGTGACAGGTTTTGCGAGTGTCTAA  
W22 ACTTGGCAGACTTAAACAATCGTGAGCTGTCTGCGCTGCTTATGGCGTTTTTCCGAGTGACAGGTTTTGCGAGTGTCTAA  
Teo ACTTGGCAGACTTAAACAATCGTGAGCTGTCTGCGCTGCTTATGGCGTTTTTCCGAGTGACAGGTTTTGCGAGTGTCTAA

5450 5460 5470 5480 5490 5500 5510 5520  
B73 CACTAGGCAAAATAGGTGTCTGAATATGCCTCGGCAAACCACCTTTTTATCGAGTGTTTTTGTTTTGCCGAGTGCCGACACT  
W22 CACTAGGCAAAATAGGTGTCTGGATATGGCTCAGCAAACCACCTTTTTGTCGAGTGTTTTTGTTTTGCCGAGTGCCGACACT  
Teo CACTAGGCAAAATAGGTGTCTGGATATGGCTCGGCAAACCACCTTTTTGTCGAGTGTTTTTGTTTTGCCGAGTGCCGACACT

5530 5540 5550 5560 5570 5580 5590 5600  
B73 CGACTGACTTTGTCGAGTGCCTGACTTTTCATAATCGACAAAATGTTTTAGAACTTTGCTAAAATACCGCGTTTCGGATAGT  
W22 CGGCTGACTTTGTCGAGTGCCTGACTTTTCATAATCGACAAAATGTTTTAGAACTTTGCTAAAATACCGCGTTTCGGATAGT  
Teo CGGCTGACTTTGTCGAGTGCCTGACTTTTCATAATCGACAAAATGTTTTAGAACTTTGCTAAAATACCGCGTTTCGGATAGT

5610 5620 5630 5640 5650 5660 5670 5680  
B73 GGAAGGTCGTTTCTCTAGTGGCATAATGAAGTATATAGATCCAATGGTTCATGTGCATGCTGAGCCTTGTTCGCGTAAAC  
W22 GGAAGGTCGTTTCTCTAGTGGCATAATGAAGTATATAGATCCAATGGTTCATGTGCATGCTGAGCCTTGTTCGCGTAAAC  
Teo GGAAGGTCGTTTCTCTAGTGGCATAATGAAGTATATAGATCCAATGGTTCATGTGCATGCTGAGCCTTGTTCGCGTAAAC

5690 5700 5710 5720 5730 5740 5750 5760  
B73 TAAATGGCTTATTGTAATCTTTCACACCGCCACCCTTGTGTTCCGTTCTCCACATTAATTTTCATCGCAACTCGTAGTAA  
W22 TAAATGGCTTATTGTAATCTTTCACACCGCCACCCTTGTGTTCCGTTCTCCACATTAATTTTCATCGCAACTCGTAGTAA  
Teo TAAATGGCTTATTGTAATCTTTCACACCGCCACCCTTGTGTTCCGTTCTCCACATTAATTTTCATCGCAACTCGTAGTAA



6730 6740 6750 6760 6770 6780 6790 6800  
B73 AGCGTTTTGTGTTTGTGTCAGAGACGATGGACCATGCATACATACATGGAGCAGAAAATATATATTTATATATATAGCTG  
W22 AGCGTTTTGTGTTTGTGTCAGAGACGATGGACCATGCATACATACATGGAGCAGAAAATATATATTTATATATATAGCTG  
Teo AGCGTTTTGTGTTTGTGTCAGAGACGATGGACCATGCATACATACATGGAGCAGAAAATATATATTTATATATATAGCTG

6810 6820 6830 6840 6850 6860 6870 6880  
B73 CACGCGCGCTAATGGGTACGGTGATGAGTTCTCTACAAATCAGATCACACATCACATCGCACAAATGTGTGTGTGTGTGCA  
W22 CACGCGCGCTAATGGGTACGGTGATGAGTTCTCTACAAATCAGATCACACATCACATCGCACAAAT-----  
Teo CACGCGCGCTAATGGGTACGGTGATGAGTTCTCTACAAATCAGATCACACATCACATCGCACAAAT-----

6890 6900 6910 6920 6930 6940 6950 6960  
B73 AGATATATGAAGTGTGACAGATTTAACTCATCGTCCCCTCATGGAGCAGTACACACAATCATTTGTAGGGCATACTC  
W22 ----ATATGAAGTGTGACAGATTTAACTCATCGTCCCCTCATGGAGCAGTACACACAATCATTTGTAGGGCATACTC  
Teo ----ATATGAAGTGTGACAGATTTAACTCATCGTCCCCTCATGGAGCAGTACACACAATCATTTGTAGGGCATACTC

6970 6980 6990 7000 7010 7020 7030 7040  
B73 TCTCACTTGTTTAGCTAATACCATATGGGAGTTTGTGGAGCTCATGGGAGTTTGTGCGCAGAAAAAAGGACAGCGTGAG  
W22 TCTCACTTGTTTAGCTAATACCATATGGGAGTTTGTGGAGCTCATGGGAGTTTGTGCGCAGAAAAAAGGACAGCGTGAG  
Teo TCTCACTTGT--AGCTAATACCATATGGGAGTTTGTGGAGCTCATGGGAGTTTGTGCGCAGAAAAA--GGACAGCGTGAG

7050 7060 7070 7080 7090 7100 7110 7120  
B73 GAATCAAACAAATTAAGTAGGCCCTTTGCATTATGTTTGTTCAGTTTGGGTGTGCACCAACAGTGTTCAGCAGC  
W22 GAATCAAACAAATTAAGTAGGCCCTTTGCATTATGTTTGTTCAGTTTGGGTGTGCACCAACAGTGTTCAGCAGC  
Teo GAATCAAACAAATTAAGTAGGCCCTTTGCATTATGTTTGTTCAGTTTGGGTGTGCACCAACAGTGTTCAGCAGC

7130 7140 7150 7160 7170 7180 7190 7200  
B73 AGAGCCCTGATAAAAGTCATGGAGCAAATAAACAGTTCGCTGGCAGCCATATGCATGCAGGAAAAGAGAGAAGGCGTTC  
W22 AGAGCCCTGATAAAAGTCATGGAGCAAATAAACAGTTCGCTGGCAGCCATATGCATGCAGGAAAAGAGAGAAGGCGTTC  
Teo AGA--CCCTGATAAAAGTCATGGAGCAAATAAACAGTTCGCTGGCAGCCATATGCATGCAGGAAAAGAGAGAAGGCGTTC

7210 7220 7230 7240 7250 7260 7270 7280  
B73 GAGCATATGCATCTTTATTTACTCCTCGTTCCTCTGCAAAAACTATATGTAAGAGGATTTTTTT-----  
W22 GAGCATATGCATCTTTATTTACTCCTCGTTCCTCTGCAAAAACTATATGTAAGAGGATTTTTTT**CACTACAGCAGC**  
Teo GAGCATATGCATCTTTATTTACTCCTCGTTCCTCTGCAAAAGCCTATATGTAAGAGGATTTTTTT-----

7290 7300 7310 7320 7330 7340 7350 7360  
B73 -----  
W22 **TTGATCTTTAGCAGCCCTTATTTGGGACCGACGGTTGGTCGCTAAAAGTTATGGACCGATGGTTGGTCGCTAAAATGCGTT**  
Teo -----

7370 7380 7390 7400 7410 7420 7430 7440  
B73 -----  
W22 **TATAGCGACGGTCTGTGGGTGCTAAAAGTCTAGAAATTTAACAACCTTATGGTCGGTCGCTATAGAGTTAAGTGTGTGAC**  
Teo -----

7450 7460 7470 7480 7490 7500 7510 7520  
B73 -----  
W22 -----CCCCTTGCTTCTGGTGTGCATCTTTTCATGCTATA  
Teo **TTGATGGTGGAG????????GTAAGTGAACCTCTCGTGTAGTGT**-----TCCCCTTGCTTCTGGTGTGCATCTTTTCATGCTATA  
-----TCCCCTTGCTTCTCGTGTGCACCTTTTCATGCTATA

7530 7540 7550 7560 7570 7580 7590 7600  
B73 TATATATATACACTTTCACGGCGATAATTTAAGTACCGTAAGCAAATGCATACTGGATTTCTTCAATAATAAATAGAC  
W22 TATATATATA--CACTTTCACGGCGATAATTTAAGTACCGTAAGCAAATGCATACTGGATTTCTTCAATAATAAATAGAC  
Teo TATATA-----CACTTTCACGGCGATAATTTAAGTACCGTAAGCAAATGCATACTGGATTTCTTCAATAATAAATAGAC

7610 7620 7630 7640 7650 7660 7670 7680  
B73 CAAATAATAATACTGGTGTCTCGTTAATTTATGATCAATGTGTGCATGCAGGTGAGTGTCCCGGGTCACAGCATGCTGA  
W22 CAAATAATAATACTGGTGTCTCGTTAATTTATGATCAATGTGTGCATGCAGGTGAGTGTCCCGGGTCACAGCATGCTGA  
Teo CTAATAATAATACTGGTGTCTCGTTAATTTATGATCAATGTGTGCATGCAGGTGAGTGTCCCGGGTCACAGCATGCTGA



7690 7700 7710 7720 7730 7740 7750 7760  
| | | | | | | |  
B73 ACATGGTGACAGTCCGTTGTGGGCACTGCACTAGCCTGCTGTGCGGTGAACCTTGAGAGGACTCATCCAATCACTCCCTGTG  
W22 ACATGGTGACAGTCCGTTGTGGGCACTGCACTAGCCTGCTGTGCGGTGAACCTTGAGAGGACTCATCCAATCACTCCCTGTG  
Teo ACATGGTGACAGTCCGTTGTGGGCACTGCACTAGCCTGCTGTGCGGTGAACCTTGAGAGGACTCATCCAATCACTCCCTGTG

7770 7780 7790 7800 7810 7820 7830 7840  
| | | | | | | |  
B73 GTCCAGAATCACTACTCACAGGTTGCAATGAATTAATAGCTGCTAGCAACATCATATACTGATTGTCGCGTGCAGTGCA  
W22 GTCCAGAATCACTACTCACAGGTTGCAATGAATTAATAGCTGCTAGCAACATCATATACTGATTGTCGCGTGCAGTGCA  
Teo GTCCAGAATCACTACTCACAGGTTGCAATGAATTAATAGCTGCTAGCAACATCATA--CTGATTGTCGCGTGCAGTGCA

7850 7860 7870 7880 7890 7900 7910 7920  
| | | | | | | |  
B73 TGATCTGCGCATGAAATATGAAGGACAACACGTACAATAAACCTTCTCTTCTAACAGAGCAGCTAATATAAACCTTTT  
W22 TGATCTGCGCATGAAATATGAAGGACAACACGTACAATAAACCTTCTCTTCTAACAGAGCAGCTAATATAAACCTTTT  
Teo TGATCTGCGCATGAAATATGAAGGACAACACGTACAATAAACCTTCTCTTCTAACAGAGCAGCTAATATAAACCTTTT

7930 7940 7950 7960 7970 7980 7990 8000  
| | | | | | | |  
B73 TTTTGTTTTTTGTGCATATTGCTTCAAACCTGTAAC----CATGCATTTCATGTCGACAAACGTTACTAACAACCTGTGTGA  
W22 TTTTGTTTTTTGTGCATATTGCTTCAAACCTGTAAC----CATGCATTTCATGTCGACAAACGTTACTAACAACCTGTGTGA  
Teo TTTTGTTTTTTGTGCATATTGCTTCAAACCTGTAACGAACCATGCATTTCATGTCGACAAACGTTACTAACAACCTGTGTGA

8010 8020 8030 8040 8050 8060 8070 8080  
| | | | | | | |  
B73 GTACTGTTACTAGCTTGTTATGCATTATTTACTGTAC----TATACTGCATTGTATCTCGCATGAAAGAGTTTAAAGCTT  
W22 GTACTGTTACTAGCTTGTTATGCATTATTTACTGTAC----TATACTGCATTGTATCTCGCATGAAAGAGTTTAAAGCTT  
Teo GTACTGTTACTAGCTTGTTATGCATTATTTACTGTACGTACTATACTGCAATGTATCTCGCATGAAAGAGTTTAAAGCTT

8090 8100 8110 8120 8130 8140 8150 8160  
| | | | | | | |  
B73 GCACACATGCATGC---TGCTAATTTGAACAAGATGCATCAGTTCTTCCTCACACCAAGAAGCTTGGGTCGATTACCAAA  
W22 GCACACATGCATGC---TGCTAATTTGAACAAGATGCATCAGTTCTTCCTCACACCAAGAAGCTTGGGTCGATTACCAAA  
Teo GCACACATGCATGCATGCTGCTAATTTGAACAAGATGCATCAGTTCTTCCTCACACCAAGAAGCTTGGGTCGATTACCAAA

8170 8180 8190 8200 8210 8220 8230 8240  
| | | | | | | |  
B73 GTGTGCATGCATGGAACATATACCAATAATAACATGATGATTATATTGTGTCAATTGGCTTCAGGAGCATTTC AAGGTCC  
W22 GTGTGCATGCATGGAACATATACCAATAATAACATGATGATTATATTGTGTCAATTGGCTTCAGGAGCATTTC AAGGTCC  
Teo GTGTGCATGCATGGAACATATACCAATAATAACATGATGATTATATTGTGTCAATTGGCTTCAGGAGCATTTC AAGGTCC

8250 8260 8270 8280 8290 8300 8310 8320  
| | | | | | | |  
B73 AAAATTTTCAGCTTTACTGAGAACTATCCAGAGTATGCAGCACCACCTTCGCTTTCGAGATACCGCATGCCAACGATGTTG  
W22 AAAATTTTCAGCTTTACTGAGAACTATCCAGAGTATGCAGCACCACCTTCGCTTTCGAGATACCGCATGCCAACGATGTTG  
Teo AAAATTTTCAGCTTTACTGAGAACTATCCAGAGTATGCAGCACCACCTTCGCTTTCGAGATACCGCATGCCAACGATGTTG

8330 8340 8350 8360 8370 8380 8390 8400  
| | | | | | | |  
B73 TCAGCAAAAGGTGATCTGGATCATATGCTGCACGTCCTGTTGTAAGCTAGATTGAATCATATATATGTGTGGAAGTAAGTTTT  
W22 TCAGCAAAAGGTGATCTGGATCATATGCTGCACGTCCTGTTGTAAGCTAGATTGAATCATATATATGTGTGGAAGTAAGTTTT  
Teo TCAGCAAAAGGTGATCTGGATCATATGCTGCACGTCCTGTTGTAAGCTAGATTGAATCATATATATGTGTGGAAGTAAGTTTT

8410 8420 8430 8440 8450 8460 8470 8480  
| | | | | | | |  
B73 ATGAGAAACCTTTTTTT-CAGCATAAACACATGCGTGAAGAATCCAAAAGGAATTAATAAGAGCCCGTATTGAGTACTCC  
W22 ATGAGAAACCTTTTTTT-CAGCATAAACACATGCGTGAAGAATCCAAAAGGAATTAATAAGAGCCCGTATTGAGTACTCC  
Teo ATGAGAAACCTTTTTTTTCAGCATAAACACATGCGTGAAGAATCCAAAAGGAATTAATAAGAGCCCGTATTGAGTACTCC

8490 8500 8510 8520 8530 8540 8550 8560  
| | | | | | | |  
B73 CTCCATTC AAAATGTTATTCGTTTTAGCTCTTGGTTTTTATAACTATAT TAAAATATATGACAATGAATTTAGACACAT  
W22 CTCCATTC AAAATGTTATTCGTTTTAGCTCTTGGTTTTTATAACTATAT TAAAATATATGACAATGAATTTAGACACAT  
Teo CTCCATTC AAAATGTCATTCGTTTTAGCTCTTGGTTTTTATATCTATAT TCAAATATATGACAATGAATTTAGACACAT

8570 8580 8590 8600 8610 8620 8630 8640  
| | | | | | | |  
B73 ATATAAAACATGTACATATATCAAGTATTATGAATCTATTAATTAAC TAAAATGAATGTTAATTTGGGACGGG---AT  
W22 ATATAAAACATGTACATATATCAAGTATTATGAATCTATTAATTAAC TAAAATGAATGTTAATTTGGGACGGG---AT  
Teo ATATAAAACATGTATATAAATCAATTATTATATGAATCCATTAATTAAC TAAAACAAATGTTAATTTGGGACGGGGGAAT

8650 8660 8670 8680 8690 8700 8710 8720  
B73 ACTAAACTAAGGCTTATTA---AGCACAAATATGATTTTTTTCAGAGAAAATAATGATGTGGTTGCAAAAGCTAAGAATGAT  
W22 ACTAAACTAAGGCTTATTA---AGCACAAATATGATTTTTTTCAGAGAAAATAATGATGTGGTTGCAAAAGCTAAGAATGAT  
Teo ACTAAACTAAGGCTTATTATTAAGCACAAATATGATTTTTTTCAGAGAAAATAATGACGTGGTTGCAAAACTAAGAATGAT

8730 8740 8750 8760 8770 8780 8790 8800  
B73 TCCTTTTAATATTATATTTGACTATAAAATATTTCTTGCAAATAATTCATCTCTCATTACGTCTTGTTTTGACAAAA  
W22 TCCTTTTAATATTATATTTGACTATAAAATATTTCTTGCAAATAATTCATCTCTCATTACGTCTTGTTTTGACAAAA  
Teo TCCTTTTAATATTATATTTGACTTTAAATATTTCTTGCAAATAATTCATCTCTCGTTTACGTCTTGTTTTGACAAAA

8810 8820 8830 8840 8850 8860 8870 8880  
B73 GCAGAGGTAAAAGGTCATGTATATATACCATCATCACCTGAAGTTCCTTGTGTACTATGCATGTGCTCATG-TTTTTT  
W22 GCAGAGGTAAAAGGTCATGTATATATACCATCATCACCTGAAGTTCCTTGTGTACTATGCATGTGCTCATG-TTTTTT  
Teo GCATAGGTAAAAGCCATGTATATATACCATCATCACCTGAAGTTCCTTGTGTACTATGCATGTGCTCATGTTTTTTT

8890 8900 8910 8920 8930 8940 8950 8960  
B73 TGCTTTGTTTCTACTCTTAATGTTGAAAATACAACCTTAAATATGAAAATACACTGCAAAATTGAATTTTCTTGGCAGTA  
W22 TGCTTTGTTTCTACTCTTAATGTTGAAAATACAACCTTAAATATGAAAATACACTGCAAAATTGAATTTTCTTGGCAGTA  
Teo TGCTTTGTTTCTACTCTTAAT-----TAAATATGAAAATACACTGCAAAATTGAATTTTCTTTCCACTA

8970 8980 8990 9000 9010 9020 9030 9040  
B73 AAATTAATACGATGAAGTTTAGTAACCCTATTATGAAGTGTGGGTAAAATTCATATAGTTTCCAAAAGTGAGTAAACCA  
W22 AAATTAATACGATGAAGTTTAGTAACCCTATTATGAAGTGTGGGTAAAATTCATATAGTTTCCAAAAGTGAGTAAACCA  
Teo AAATTAATACAATGAAGTTTAGTAACCCTATTATGAAGTGTGGGTAAAATTCATATAGTTTCCAAAAGTGAGTAAACCA

9050 9060 9070 9080 9090 9100 9110 9120  
B73 AACATAGATAAAATGTGTGCTTATAGTATTCTCTAAAAATAAGACTAGCTAATAAATATTCCAAATTCATATGTATACTTC  
W22 AACATAGATAAAATGTGTGCTTATAGTATTCTCTAAAAATAAGACTAGCTAATAAATATTCCAAATTCATATGTATACTTC  
Teo AACATAGATAAAATGTGT-CTTATAGTATTCTCTGAAAATAAGACTAGCCGATAAATATTCGGAATTCATATGTATACTTC

9130 9140 9150 9160 9170 9180 9190 9200  
B73 ATTGCTTCATGCTAGCTCTTCTAATTTCTGAAACCGTTTTTAAATATAAACCGAACGGTTTTCCCAAATGTTCAGAATCTC  
W22 ATTGCTTCATGCTAGCTCTTCTAATTTCTGAAACCGTTTTTAAATATAAACCGAACGGTTTTCCCAAATGTTCAGAATCTC  
Teo ATTACTTCATGCTAGCTCTTCTAATTTCTGAAACCGTGTTTAATATAAACCGAACGGTTTTCCCAAATGTTTAGAATTTT

9210 9220 9230 9240 9250 9260 9270 9280  
B73 CCTTGTGGTTGGTGTGTGAGGTGTTTCATGATGGGGTTTCATGTGGCCTTCACAGTACACTTTGCAATTGTATATTAAC  
W22 CCTTGTGGTTGGTGTGTGAGGTGTTTCATGATGGGGTTTCATGTGGCCTTCACAGTACACTTTGCAATTGTATATTAAC  
Teo CCTTGTGGTTGGTGTGTGAGGTGTTTCATGATGGGGTTTCATGTGTCCTTCACAGTACACTTTGCAATTGTATATTAAC

9290 9300 9310 9320 9330 9340 9350 9360  
B73 ATAATTCATCCATACAAGAGTGTTTTCAGCAAAGAGGATTTTGTAATAATATGTATATCTATGGTGTGTATGTCCATAATA  
W22 ATAATTCATCCATACAAGAGTGTTTTCAGCAAAGAGGATTTTGTAATAATATGTATATCTATGGTGTGTATGTCCATAATA  
Teo ATTATTCACCATACAAGAGTGTTTTCAGCAAAGAGGATTTTGTAATAATATGTATATCTATGGTGTGTATGTCCATAATA

9370 9380 9390 9400 9410 9420 9430 9440  
B73 CTTTCATGTGCTGGTCTTTGTAATAAACACAGCTCCAGAGAAGAGGCAGCGTGTTCCTTCAGCATATAACAGATTTATT  
W22 CTTTCATGTGCTGGTCTTTGTAATAAACACAGCTCCAGAGAAGAGGCAGCGTGTTCCTTCAGCATATAACAGATTTATT  
Teo CTTTCATGTGCTGGTCTTTGTAATAAACACAGCTCCAGAGAAGAGGCAGCGTGTTCCTTCAGCATATAACAGATTTATT

9450 9460 9470 9480 9490 9500 9510 9520  
B73 AAGTGAGTTGGACTAAGTCTAAGTTCATTT-CTATTTTACATTCTCTCAAATTTAAATTTAGACCGCCATTTTAGTTTT  
W22 AAGTGAGTTGGACTAAGTCTAAGTTCATTT-CTATTTTACATTCTCTCAAATTTAAATTTAGACCGCCATTTTAGTTTT  
Teo AAGTGAGTTGGAC-CAGTCTAAGTTCATTTCTATTTTACATTCTCTCAAATTTAAATTTAGACCGCCATTTTAGTTTT

9530 9540 9550 9560 9570 9580 9590 9600  
B73 GT-TTAAGTCAAACCTATTTAACAATTAACCAGATTTATGAAAAAGTATGTTAGCATCTACAATCAAACAAATGCACTAT  
W22 GT-TTAAGTCAAACCTATTTAACAATTAACCAGATTTATGAAAAAGTATGTTAGCATCTACAATCAAACAAATGCACTAT  
Teo GTCTTAAGTCAAACCTATTTAACAATTAACCAGATTTATGAAAAAGTATGTTAGCATCTACAATCAAACAAATGCACTAT

	9610	9620	9630	9640	9650	9660	9670	9680
B73								
W22	TAAAATACATTC	CAATGCTGTT	ACTAATGGAT	ATCGTTTT	TATGAAAAT	TATATTAT	TATGATGT	ATCTAGTGA
Teo	TAAAATATATTC	CAATGTTGTT	ACTAATGGAT	ATCGTTTT	TATCATAAT	TATATTAT	TATGATGT	ATCTAGTGA
	9690	9700	9710	9720	9730	9740	9750	9760
B73								
W22	ATACTATAGAT	GATTGTGCGA	TTTTTTTT	TATAAATT	TGATCAAAG	TAGAGAAT	CTTTGAGT	TAGGACAAA
Teo	ATATTATAGCT	GATTGTGCA	TTTTTTTT	-ATAAATT	TGATCAAAG	TACAGAAT	CTTTGAGT	TAGGACAAA
	9770	9780	9790	9800	9810	9820	9830	9840
B73								
W22	TATATATTTT	GGAATGAAG	GGTGTACG	TATGTTG	TAGTATGG	TTTATGT	CTAGGTAT	AAACAATG
Teo	TATATACTTT	GGAATGAAG	GGTGTACG	TATGTTG	TAGTATGG	TTTATGT	CTAGGTAT	AAACAATG
	9850	9860	9870	9880	9890	9900	9910	9920
B73								
W22	TAATATTGAA	ATGGTGCAT	GCATTGCT	TTAGGGA	AGATACGA	AGGATTA	AAGCAAAC	AACCCGG
Teo	TAATATTGAA	ATGGTGCAT	GCATTGCT	TTAGGGA	AGATACGA	AGGATTA	AAGCAAAC	AACCCGG
	9930	9940	9950	9960	9970	9980	9990	10000
B73								
W22	GAAGCTTTC	AGCACTGC	AGCAAAGA	AT--AAG	TACATGG	TTTACAT	AGAACA	AGTGTG
Teo	GAAGCTTTC	AGCACTGC	AGCAAAGA	ATGTAAG	TACATGG	TTTACAT	AGAACA	AGTGTG
	10010	10020	10030	10040	10050	10060	10070	10080
B73								
W22	-----	ATTATCC	CATGAAA	ATAAAT	TAGATG	GAAAAA	ATGCAAG	GAAATT
Teo	TATGTATG	TAGGGAT	AATTAT	CCCATG	AAAATA	AAATTA	TAGATG	GAAAAA
	10090	10100	10110	10120	10130	10140	10150	10160
B73								
W22	TAAAGATG	CTTAAAA	TAAATCT	CATTTAT	CTCAAAC	TTTTTT	TAAAAA	-TGTGA
Teo	TAAAGATG	CTTAAAA	TAAATCT	CATTTAT	CTCAAAC	TTTTTT	TAAAAA	-TGTGA
	10170	10180	10190	10200	10210	10220	10230	10240
B73								
W22	ACTTACCA	AACATTG	CTTTGTT	GTATTA	ATTGTT	CTCAT	TAACTC	CTTGAT
Teo	ACTTACCA	AACATTG	CTTTGTT	GTATTA	ATTGTT	CTCAT	TAACTC	CTTGAT
	10250	10260	10270	10280	10290	10300	10310	10320
B73								
W22	TTAATTTA	TACCATA	AAACAT	ATTGT	ACAATC	TAGATA	CCATATA	CAAACT
Teo	TTAATCTA	TACATAA	ACATATT	GTACA	ATCTA	GATAC	CAATATA	CAAACT
	10330	10340	10350	10360	10370	10380	10390	10400
B73								
W22	AAAATTTG	TCAAAT	CATCAT	TGTTGT	ATTAAT	TTTCCT	TTCTT	CAAAG
Teo	AAAATTTT	TCAAAT	CATCAT	TGTTGT	ATTAAT	TTTCCT	TTCTT	CAAAG
	10410	10420	10430	10440	10450	10460	10470	10480
B73								
W22	ATTTCTTA	AAAAA	CAATG	TATAAA	ATGCAC	CAATG	CAATG	ATTTG
Teo	ATTTCTTA	AAAAA	CAATG	TATAAA	ATGCAC	CAATG	CAATG	ATTTG
	10490	10500	10510	10520	10530	10540	10550	10560
B73								
W22	AACATTC	ATTTG	GACTCG	GGCCCT	ATGAA	AGCAG	CAACA	AGCTTG
Teo	AACATTC	ATTTG	GACTCG	GGCCCT	ATGAA	AGCAG	CAACA	AGCTTG

	10570	10580	10590	10600	10610	10620	10630	10640
B73	AATTC AAGATCCCTAC TAA		GACATATATCGACCTCGTTCTTTGTTTTCCTATTGTAAGTAATTTTAGATAAAAAA-CTAT					
W22	AATTC AAGATCCCTAC TAA		GACATATATCGACCTCGTTCTTTGTTTTCCTATTGTAAGTAATTTTAGATAAAAAA-CTAT					
Teo	AATTC AAGATCCCTAC TAA		GACCTATATCGACATCGTTCTTTGTTTTCCTATTGTAAGTAATTTTAGATAAAAAA-CTAT					
	10650	10660	10670					
B73	CTTAGTTCTGAACTAGTTTGTGAGTGTCGTACATATA							
W22	CTTAGTTCTGAACTAGTTTGTGAGTGTCGTACATATA							
Teo	CTTAGTTCCGAACTAGTTTGTGAGTGTCGTATATA							

Figure S7. Alignment of GRMZM2G085873 sequences from B73, W22 and teosinte. All six exons are highlighted in grey. Start codon is highlighted in green while stop codon is highlighted in red. B73\_Spm insertion is highlighted in yellow while W22\_Spm insertion is highlighted in blue. Note that W22\_Spm insertion is not completely sequenced due to the challenge in sequencing through terminal inverted repeats of a transposable element without an appropriate W22 bacterial artificial chromosome.