



1501 aaccgtctatcaggcgatggcccactacgtgaaccatcaccctaatacaagtttttggggtcgaggtgccgtaagcactaaatcggaaccctaaagg 1600  
\* 1610 \* 1620 \* 1630 \* 1640 \* 1650 \* 1660 \* 1670 \* 1680 \* 1690 \* 1700 \*  
1601 agccccgatttagagcttgacggggaaagccggcgaacgtggcgagaaaggaagggaagaaagcgaaggagcggcgctaggcgctggcaagtgtag 1700  
\* 1710 \* 1720 \* 1730 \* 1740 \* 1750 \* 1760 \* 1770 \* 1780 \* 1790 \* 1800 \*  
1701 cggtcacgctgcgcgtaaccaccaccccggcgcttaatgcgccgtacaggcgcgctcaggtggcacttttcggggaaatgtgcgcggaaccctat 1800  
\* 1810 \* 1820 \* 1830 \* 1840 \* 1850 \* 1860 \* 1870 \* 1880 \* 1890 \* 1900 \*  
1801 ttgtttatTTTTCTAAATACATTCAAATATGTATCCGCTCATGAGACAATAACCCTGATAAATGCTTCAATAATTGAAAAAGGAAGAGTCTGAGGCG 1900  
\* 1910 \* 1920 \* 1930 \* 1940 \* 1950 \* 1960 \* 1970 \* 1980 \* 1990 \* 2000 \*  
1901 gaaagaaccagctgtggaatgtgtgctagttagggtgtgaaagtccccaggctccccagcagcagaagtatgcaaagcatgcatctcaattagtcagc 2000  
\* 2010 \* 2020 \* 2030 \* 2040 \* 2050 \* 2060 \* 2070 \* 2080 \* 2090 \* 2100 \*  
2001 aaccaggtgtgaaagtccccaggctccccagcagcagaagtatgcaaagcatgcatctcaattagtcagcaaccatagtcgcccccctaactccgcc 2100  
\* 2110 \* 2120 \* 2130 \* 2140 \* 2150 \* 2160 \* 2170 \* 2180 \* 2190 \* 2200 \*  
2101 atcccgcccctaactccgccagttccgccattctccgccatggtgactaattttttttatgagagggcgggcccctcgccctctgagc 2200  
\* 2210 \* 2220 \* 2230 \* 2240 \* 2250 \* 2260 \* 2270 \* 2280 \* 2290 \* 2300 \*  
2201 tattocagaagtgtgaggaggctTTTTTGGAGGCTAGGCTTTTGCAAAGATCGATCAAGAGACAGGATGAGGATCGTTTCGCATGATTGAACAAGATG 2300  
\* 2310 \* 2320 \* 2330 \* 2340 \* 2350 \* 2360 \* 2370 \* 2380 \* 2390 \* 2400 \*  
2301 gattgcacgcaggttctccggcggctgggtggagaggctatccgctatgactgggcacaacagacaatcggtgctctgatgcccggctgttccggct 2400  
kan r / Neo r  
\* 2410 \* 2420 \* 2430 \* 2440 \* 2450 \* 2460 \* 2470 \* 2480 \* 2490 \* 2500 \*  
2401 gtcagcgcaggggcccgggttctttttgtcaagaccgacctgcccgtgccctgaatgaaactgcaagacgagcagcggctatctgtggctggccacg 2500  
kan r / Neo r  
\* 2510 \* 2520 \* 2530 \* 2540 \* 2550 \* 2560 \* 2570 \* 2580 \* 2590 \* 2600 \*  
2501 acgggcttccctgcgagctgtgctcagctgtgactgaagcgggaaggactggctgctattggcggaagtgccggggcaggatctcctgtcatctc 2600  
kan r / Neo r  
\* 2610 \* 2620 \* 2630 \* 2640 \* 2650 \* 2660 \* 2670 \* 2680 \* 2690 \* 2700 \*  
2601 acctgtcctgcccagaaagtatccatcatggctgatcaatgcggcgctgcatacgcttgatccggctacctgccattcgaccaccaagcgaaca 2700  
kan r / Neo r  
\* 2710 \* 2720 \* 2730 \* 2740 \* 2750 \* 2760 \* 2770 \* 2780 \* 2790 \* 2800 \*  
2701 tcgcatcgagcagcacgtactcggatggaagccggctctgtgcatcaggatgatctggcgaagagcatcaggggctcgccagcgaactgttcgcc 2800  
kan r / Neo r  
\* 2810 \* 2820 \* 2830 \* 2840 \* 2850 \* 2860 \* 2870 \* 2880 \* 2890 \* 2900 \*  
2801 aggtcaaggcgagcatgcccagcggcaggtctcgtcgtgacctggcgatgcctgcttgccgaatatcatggtggaaaatggccgcttttctggat 2900  
kan r / Neo r  
\* 2910 \* 2920 \* 2930 \* 2940 \* 2950 \* 2960 \* 2970 \* 2980 \* 2990 \* 3000 \*  
2901 tcatcgactgtggcggctgggtgtggcgaccgctatcaggacatagcgttgctaccgctgatattgctgaagagctggcggcgaatgggctgaccg 3000  
kan r / Neo r  
\* 3010 \* 3020 \* 3030 \* 3040 \* 3050 \* 3060 \* 3070 \* 3080 \* 3090 \* 3100 \*  
3001 cttcctcgtgctttaacggtatcgccgctcccattcgcagcgcacatgccttctatcgcttcttgacgagttctcttgagcgggactctggggttcgaaa 3100  
kan r / Neo r  
\* 3110 \* 3120 \* 3130 \* 3140 \* 3150 \* 3160 \* 3170 \* 3180 \* 3190 \* 3200 \*  
3101 tgaccgaccaagcgaagcccaacctgccatcacgagatttcgattccaccgccccttctatgaaaggttgggcttcggaatcgtttccgggagcccg 3200  
\* 3210 \* 3220 \* 3230 \* 3240 \* 3250 \* 3260 \* 3270 \* 3280 \* 3290 \* 3300 \*  
3201 ctggatgatcctccagcgggggatctcatgtggagtcttccgccaccctagggggaggttaactgaaacacggaaggagacaataccggaaggacc 3300  
\* 3310 \* 3320 \* 3330 \* 3340 \* 3350 \* 3360 \* 3370 \* 3380 \* 3390 \* 3400 \*

\* \* \* \* \*  
3301 cgcgctatgacggcaataaaaaagacagaataaaacgcacgggtgtgggtcgtttgttcataaaacgagggttcggtcccagggtggcactctgtcgata 3400  
\* \* \* \* \*  
3410 3420 3430 3440 3450 3460 3470 3480 3490 3500  
\* \* \* \* \*  
3401 cccaccgagacccattggggccaatacggccgcgtttcttcttttccccacccaccccccaagttcgggtgaaggcccagggtcgcagccaacgt 3500  
\* \* \* \* \*  
3510 3520 3530 3540 3550 3560 3570 3580 3590 3600  
\* \* \* \* \*  
3501 gggggggcaggccctgcatagcctcagggttactcatatatacttttagattgattttaaacttcatttttaatttaaaggatctaggtgaagatcctt 3600  
\* \* \* \* \*  
3610 3620 3630 3640 3650 3660 3670 3680 3690 3700  
\* \* \* \* \*  
3601 ttgataatctcatgacaaaatcccttaacgtgagttttcgttccactgagcgcagaccccgtagaaaagatcaaaggatccttcttgagatcctttt 3700  
\* \* \* \* \*  
3710 3720 3730 3740 3750 3760 3770 3780 3790 3800  
\* \* \* \* \*  
3701 ttctgcgtaaatctgctgcttgcaacaaaaaacacgcctaccagcgggtgttgggttgcggatcaagagctaccaactcttttccgaaggtaac 3800  
\* \* \* \* \*  
3810 3820 3830 3840 3850 3860 3870 3880 3890 3900  
\* \* \* \* \*  
3801 tggcttcagcagagcgcagataccaataactgtccttctagtgtagccgtagttaggccaccacttcaagaactctgtagcaccgctacatactcgcgt 3900  
\* \* \* \* \*  
3910 3920 3930 3940 3950 3960 3970 3980 3990 4000  
\* \* \* \* \*  
3901 ctgctaactctgttaccagtggtgctgccagtgccgataaagtcgtgtcttaccgggttgactcaagacgatagttaccggataaggcgcagcggtcgg 4000  
\* \* \* \* \*  
4010 4020 4030 4040 4050 4060 4070 4080 4090 4100  
\* \* \* \* \*  
4001 gctgaacgggggttcgtgcacacagcccagcttgagcgaacgacctacaccgaactgagatacctacagcgtgagctatgagaagcgcacgcttcc 4100  
\* \* \* \* \*  
4110 4120 4130 4140 4150 4160 4170 4180 4190 4200  
\* \* \* \* \*  
4101 cgaaggggagaaggcggacaggtatccggtaagggcagggtcggaacaggagagcgcacgagggagcttccaggggaaacgcctggatctttatagt 4200  
\* \* \* \* \*  
4210 4220 4230 4240 4250 4260 4270 4280 4290 4300  
\* \* \* \* \*  
4201 cctgtcgggttccgacactctgacttgagcgtcgatttttgtgatgctcgtcagggggcggagcctatggaaaaacgcagcaacgcggcctttttac 4300  
\* \* \* \* \*  
4310 4320 4330 4340 4350 4360 4370 4380  
\* \* \* \* \*  
4301 ggttctcggccttttctgctggccttttctcactgttcttctcctgcttatcccctgattctgtggataaacgattaccgcatgcat 4389