

---

DNA sequences for alleles in Sequence Type T4 - Sequence subtypes are listed for each allele

---

T4/01 - T4A	GGTGCGGTCGTCCCTTGGCGTCTCGGTCTTACGGGGCCGGGGCGCGGGGGCGGCTTAGCCCCGG
T4/02 - T4C	GGTGCGGTCATCCTTGGCGTTGGTCTTCAAAGCCAGCGCGGGGGTGGCTTAGCCCCGG
T4/03 - T4C	GGTGCGGTCGTCCCTTGGCGGTTGGTCTTCAAAGCCAGCGCGGGGGCGGCTTAGCCCCGG
T4/04 - T4F	GGTGCGGCTGTTCTTGGCGTCGGTTTTCGGCCGGCGCGGGGATGGCTTAGCCCCGG
T4/05 - T4C	GGTGCGGTCGTCCCTTGGCGGTTGGTCTTCAAAGCCAGCGCGGGGGCGGCTTAGCCCCGG
T4/06 - T4B	GGTTGCGGTCGTCCCTTGGCGTCTCGGTTTCGGCCGGGGCGCGGGGATGGCTTAGCCCCGG
T4/07 - T4A	GGTGCGGTCGTCCCTTGGCGTCGGTTTTCGGCCGGCGCGGGGGTGGCTTAGCCCCGG
T4/08 - T4A	GGTGCGGTCGTCCCTTGGCGTCTCGGTCTTACGGGGCCGGGGCGCGGGGGTGGCTTAGCCCCGG
T4/09 - T4B	GGTGCGGTCGTCCCTTGGCGTCTCGGTTTCGGCCGGGGTGGCGGGGACGGCTTAGCCCCGG
T4/10 - T4B	GGTTGCGGTCGTCCCTTGGCGTCTCGGTTTCGGCCGGGGCGCGGGGACGGTTTAGCCCCGG
T4/11 - T4A	GGCGCGGTCGTCCCTTGGCCGGGTTCTCGTCTTACGGGGCGCGGTTTCGGCGGGGGCGGCTTAGCCCCGA
T4/12 - T4E	GGCGCGGTCGTCCCTTGGCGTGTCTCGGCTTACGGCTGGGGCGCGGAGGGCGGTTTAGCCCCGG
T4/13 - T4A	GGCGCGGTCGTCCCTTGGCGTCTCGGTCTTACGGGGCCGGGGCGCGGGGGCGGCTTAGCCCCGG
T4/14 - T4B	GGTTGCGGTCATCCTTGGCGTCTCGGTTTCGGCCGGGGCGCGGGGATGGCTTAGCCCCGG
T4/15 - T4B	GGTTGCGGTCGTCCCTTGGCGTCTCGGTTTCGGCCGGGGCGCGGGGACGGTTTACCCCCGG
T4/16 - T4A	GGTGCGGTCGTCCCTTGGCGTCGGTTTTCGGCCGGCGCGGGGGCGGCTTAGCCCCGG
T4/17 - T4C	GGTGCGGTCGTCCCTTGGCGGTTGGTCTTCAAAGCCAGCGCGGGGGTGGCTTAGCCCCGG
T4/18 - T4C	GGTGCGGTCGTCCCTTGGCGTCGGTCTTCAAAGCCGGCGCGGGGGTGGCTTAGCCCCGG
T4/19 - T4C	GGTGCGGTCATCCTTGGCGTTTCGGTCTTGCAAAGCCGGCCCGGGGGTGGCTTAGCCCCGG
T4/20 - T4C	GGTGCGGTCGTCCCTTGGCGTTGGTCTTCAAAGCCAGCGCGGGGGTGGCTTAGCCCCGG
T4/21 - T4C	GGTGCGGTCGTCCCTTGGCGGTTGGTCTTCAAAGCCAGCGCGGGGGCGGCTTAGCCCCGG
AKT4/22 - T4A	GGTGCGGTCGTCCCTTGGCGTCGGTCTTTCGGGGCCGGCGCGGGGACGGCTTAGCCCCGG
AKT4/23 - T4B	GGCGCGGTCGTCCCTTGGCGTCTCGGTTTCGGCCGGGGCGCGGGGACGGCTTAGCCCCGG
MT4/22 - T4A	GGCGCGGTCGTCCCTTGGCGTCTCGGTCTTACGGGGCCGGGGCGCGAGGGCGGCTTAGCCCCGG
MT4/23 - T4E	GGCGCGGTCGTCCCTTGGCGTTGTCGGCTTACGGCTGGCGGCGCGAGGGCGGTTTAGCCCCGG
MT4/24 - none	GGCGCGGTCGTCCCTTGGCGTGTACGCTTACGGCTGGCGGCGCGAGGGCGGCTTAGCCCCGG
MT4/25 - T4B	GGTGCGGTCGTCCCTTGGCGTCTCGGTTTCGGCCGGGGCGCGGGGATGGCTTAGCCCCGG
DT4/29 - T4E	GGCGCGGTCGTCCCTTGGCGTTGTCGGCTTACGGCTGGCGGCGCGAGGGCGGTTAGAGCCCCGG
RT4/31 - T4A	GGTGCGGTCGTCCCTTGGCGTCGGTCTTTCGGGGCCGGCGCGGGGGCGGCTTAGCCCCGG

RT4/32 - T4A GGC GCGGTCGT CCTTGGCGTCGGT CCTTACGGGGCCGCGAGGGCGGCTTAGCCCGG  
RT4/33 - T4D GGC GCGGTCGT CCTTGGCGTTCTGTGTTACGCACGAGCGCGAGGGCGGCTTAGCCCGA  
RT4/34 - T4E GGC GCGGTCGT CCTTGGCGTGT CAGCTTACGGCTGGCGCGAGGGCGGTTTAGCCCGG  
ZT4/22 - T4F GGTGCGGTCGTTCTTGGCGTCGGTTTTCGGCCGGCGCGGGAGCGGCTTAGCCCGG  
ZT4/23 - T4C GGTGCGGTCGT CCTTGGCGTCTCGGT CCTTACGGGGCCGGGGCGCGGGGGTGGCTTAGGCCGG  
ZT4/24 - T4D GGC GCGGTCGT CCTTGGCGCGTTCGTGTTACGCACGGGCGCGAGGGCGGCTTAGCCCGG  
ZT4/25 - T4D GGC GCGGTCGT CCTTGGCGTTCTGTGTTACGCACGAGCGCGAGGGCGGTTTAGCCCGA  
ZT4/26 - T4A GGC GCGGTCGT CCTTGGCGTCTGTCTTTCTGGGCCGGCCCGGGGGCGGCTTAGGCTGG  
ZT4/27 - T4A GGTGCGGTCGT CCTTGGCGTCTCGGT CCTTACGGGGCCGGGGCGCGGGGGTGGCTTATGCCGG  
ZT4/28 - T4A GGC GCGGTCGT CCTTGGCGTCGGTCTTTCTGGGCCGGCCCGGGGGCGGCTTAGCCCGG  
OT4/39 - T4A GGC GCGGTCGT CCTTGGCGTCGGT CCTTACGGGGCCGCGCGAGGGCGGCTTAGCCCGG  
OT4/40 - T4A GGC GCGGTCGT CCTTGGCGTCGGTCTTTCTGGGGCCGGCGCGGGGGCGGCTTAGCCCGG  
OT4/41 - T4A GGC GCGGTCGT CCTTGGCGTCGGTCTTTCTGGGGCCGGCGCGGGGACGGCTTAGCCCGG  
OT4/42 - T4A GGC GCGGTCGT CCTTGGCGTCGGTCTTTCTGGGGCCGGCGCGGGGGCGGTTTAGCCCGG  
OT4/43 - T4A GGC GCGGTCGT CCTTGGCGTCGGT CCTTCTGGGGCCGGCGCGAGGGCGGCTTAGCCCGG  
OT4/44 - T4A GGTGCGGTCAT CCTTGGCGTCGGTTTTCGGCCGGCGCGGGGGTGGCTTAGCCCGG  
OT4/45 - T4B GGTGCGGTCGT CCTTGGCGTCTCGGT TTTCTGGCCGGGGCGCGGGGGCGGCTTAGCCCGG  
OT4/46 - T4F GGTGCGGTCGTTCTTGGCGTCGGTTTTCTGGGCCGGCGCGGGGGCGGCTTAGCCCGG  
OT4/47 - T4F GGTGCGGTCGTTCTTGGCGTCGGTTTTCTGGGCCGGCGCGGGGATGGCTTAGCCCGG  
OT4/48 - T4Neff GGC GCGGTCGT CCTTGGCGTCTGTCCCTTTCAACGGGGGCAGGCGCGAGGGCGGTTTAGCCCGG  
OT4/49 - T4C GGTGCGGTCAT CCTTGGCGTTGGTCTTGCAAAAGGCCAGCGCGGGGGTGGCTTAGCCCGG  
OT4/50 - T4D GGC GCGGTCGCCCTTGGCGTTCTGTGTTACGCACGGGCGCGAGGGCGGCTTAGCCCGA  
OT4/51 - T4D GGC GCGGTCGT CCTTGGCGTTCTGTGTTACGCACGAGCGCGAGGGCGGTTTAGCCCGG  
OT4/52 - T4D GGC GCGGTCGT CCTTGGCGTTCTGTGTTACGCACGGGCGCGAGGGCGGTTTAGCCCGG  
OT4/53 - T4D GGC GCGGTCGT CCTTGGCGTTCTGTGTTACGCACGGGCGCGAGGGCGGCTTAGCCCGG  
OT4/54 - T4D GGC GCGGTCGT CCTTGGCGCGTTCGTGTTACGCACGGGCGCGAGGGCGGTTTAGCCCGG  
OT4/55 - T4D GGC GCGATCGGCCTTGGCGTCTTCGTGTTACGCACGACAGGCGCGAGGACGGTTTAGCCCGG  
OT4/56 - T4E GGC GCGGTCGT CCTTGGCGTGTCTCGGCTTACGGCCGGGGCGCGAGGGCGGTTTAGCCCGG  
OT4/57 - T4E GGC GCGGTCGT CCTTGGCGTTGTCGGCTTACGGCCGGCGCGAGGGCGGTTTAGCCCGG  
OT4/58 - T4E GGC GCGGCCGT CCTTGGCCGTGCGTCTCGTTTTCTGGCGAGGCGTTTGGCGGGGGCGGCTTAGCCCGG  
OT4/59 - T4E GGC GCGGTCGT CCTTGGCCTGCGTCTCGTTTTCTGGCGAGGCGTTGGCGGGGGCGGCTTAGCCCGG  
OT4/60 - T4E GGC GCGGTCGT CCTTGGCCTGCGTCTCGTTTTCTGGCGAGGCGTTGGCGGGGGCGGCTTAGCCCGG  
OT4/61 - T4E GGC GCGGTCGT CCTTGGCGCCGTCCCGTTTTCTGGCGGGGGCGGTTGGCGGGGGCGGCTTAGCCCGG

OT4/62 - T4E GGC GCGGTCGTCCCTGGCTCGTCGTCTCACGACGGCGGGCGGGGGCGGTTTAGCCCGA  
OT4/63 - T4E GGC GCGGTCGTCCCTGGCTCGTCGTCTCACGACGGCGGGCGGGGGCGGCTTAGCCCGA  
OT4/64 - T4D GGC GCGGTCGTCCCTTGGCGCGTTCGTGTTACGCACGGGCGCGCGAGGGCGGTTTAGCCCCG  
OT4/65 - T4D GGC GCGGTCGTCCCTTGGCGTCTCGCGTTCGCGCGGGCGCGAGGGCGGCTTACCCCG  
OT4/66 - T4D GGC GCGGTCGCCCTTGGCGTTCGTGTTACGCACGGGCGCGAGGGCGGTTTAGCCCGA  
OT4/67 - T4D GGC GCGGTCGCCCTTGGCGCGTTCGTGTTACGCACGGGCGCGCGAGGGCGGTTTAGCCCGA  
OT4/68 - T4Neff GGC GCGGTCGTCCCTTGGCGTCTCTGTCCCTTTCAACGGGGGCATGGCCGCGAGGGCGGTTTAGCCCGG  
OT4/69 - T4A GGC GCGGTCGTCCCTTGGCGTTGGTCCCTTACGGGGCCGCGCGAGGGCGGCTTAGCCCGG  
OT4/70 - T4Neff GGC GCGGTCGTCCCTTGGCGGCCGTCCCTTTCAACGGGGGCGGTCGCGAGGGCGGCTTAGCCCGG  
OT4/71 - T4D GGC GCGGTCGTCCCTTGGCGCGTTCGTGTTACGCACGGGCGGGCGCGAGGGCGGCTTAGCCCGG  
OT4/72 - T4D GGC GCGGTCGTCCCTTGGCGCGTTCGTGTTACGCACGAGCGCGCGAGGGCGGCTTAGCCCGA  
OT4/73 - T4A GGC GCGGGTTCGTCCCTTGGCGTCGGTCCCTTACGGGGCCGGCGCGAGGGCGGCTTAGCCCGG  
OT4/74 - T4D GGC GCGGTCGTCCCTTGGCGTTCGTGTTACGCACGGGCGCGAGGGCGGCTTAGCCCGA  
OT4/75 - T4D GGC GCGGTCGTCCCTTGGCGCGTTCGTGTTACGCACGAGCGCGCGAGGGCGGTTTAGCCCGG  
OT4/76 - T4Neff GGC GCGGTCGTCCCTTGGCGTCTCTGTCCCTTTCAACGGGGGCAGGCGCGAGGGCGGTTTAGCCCGG  
OT4/77 - T4Neff GGC GCGGTCGTCCCTTGGCGTCTGTGTCCCTTTCAACGGGGGCATATGGCCGCGAGGGCGGTTTAGCCCGG  
OT4/78 - T4B GGT TGC GCGGTCATCCTTGGCGTCTCGGTTTTCGGCCGGGGCGCGGGGATGGCTTAGCCCGG  
OT4/79 - T4F GGT TGC GCGGTCGTTCTTGGCGTCGGTCTTTCGGCCGGCGCGGGGATGGCTTAGCCCGG  
OT4/80 - T4E GGC GCGGTCGTCCCTGGCAGTTTCGCTCGCGCGAGCGGGCGGGGTTGCGGGGGCGGCTTAGCCCGA  
OT4/81 - T4A GGT TGC GGT CATCCTTGGCGTCGGTCCCTTCGGGGCCGGCGCGGGGGTGGCTTAGCCCGG  
OT4/82 - T4A GGT TGC GGT CGTCATTGGCGTCGGTCTTTAGGGGCCGGCGCGGGGACGGCTTAGCCCGG  
OT4/83 - T4A GGC GCGGTCGTCCCTTGGCGTCGGTCTTTCGGGGCCGGCGCGAGGGCGGCTTAGCCCGG  
OT4/84 - T4E GGC GCGGTCGTCCCTTGGCGTGTGGCTTCACGGCCGGCGCGAGGGCGGTTTAGCCCGG  
OT4/85 - T4E GGC GCGGTCGTCCCTGGCTCGTCGTCTCACGACGGCGGGCGGGGGCGGTTAGCCCGA  
OT4/86 - T4C GGC GCGGTTGTCCTTGGCGGTTTGGTCTCCCTTGCAAAGGGGGCCAGCCCGCGGGGGCAGCTTAGCCCGG  
OT4/87 - T4E GGC GCGGTCGTCCCTGGCTCGTCGTTTACGCACGGGCGGGCGGGGGCGGTTTAGCCCGA  
OT4/88 - T4B GGT TGC GCGGTCGTCCCTTGGCGTCTCGGTTTTCGGCCGGGGCGCGGGGATGGCTTAGCCCGG  
OT4/89 - T4A GGC GCGGTCGTCCCTTGGCTGGTTCGTCCCTCACGGGGCGGCCGGCGGGGGCGGCTTAGCCCGA  
OT4/90 - T4D GGC GCGGTCGTCCCTTGGCGCGTTCGTGTTACGCACGGGGGCGCGAGGGCGGTTTAGCCCGG  
OT4/91 - T4D GGC GCGGTCGTCCCTTGGCGTTCGTGTTACACACGAGCGCGAGGGCGGTTACCCCGA  
OT4/92 - T4B GGC GCGGTCGTCCCTTGGCGTCTCGGCTTCGGCCGGGGCGCGGGGACGGCTTATCCCGG  
OT4/93 - T4D GGC GCGGTCGTCCCTTGGCGCGTTCGTGTTACGCACGGGCGGGCGCGAGGGCGGTTTAGCCCGG  
OT4/94 - T4B GGT TGC GGT CGTCCTTGGCGTCTCGGTTTTCGGCCGGGGCGCGGGGACGGCTTAGCCCGG

OT4/95 - T4A GGC GCGGTCGTCCTTGGCGTCGGTCCTTACGGGGCCGGCGCGGGGGCGGCTAGCCCTA  
OT4/96 - T4A GGTGCGGTCGTCCTTGGCGTCGGTCTTTCGGGGCCGGCGCGGGGGCGGCTAGCCCGG  
OT4/97 - T4A GGTGCGGTCGTCCTTGGCGTCGGTCTTTCGGGGCCGGCGCGAGGGCGGCTTAGCCCGG  
OT4/98 - T4B GGC GCGGTCGTCCTTGGCGTCTCGGTTTCGGCCGGGGCGCGGGACGGCTTAGCCCGG  
OT4/99 - T4E GGC GCGGTCGTCCTTGGCGCGTCGCCTCACGGCGGCGCGCGGGGGCGGTTTAGCCCGG  
OT4/100 - T4E GGC GCGGTCGTCCTTGGCGTGTCTCGGCTTACGGCTGGGGCGCGCGAGGGCGGTAGCCCTA  
OT4/101 - T4Neff GGC GCGGTCGTCCTTGGCGTCTGTCCCTTCAACGGGGGCAGGCGCGAGGGCGGTAGCCAG  
OT4/102 - T4Neff GGC GCGGTCGTCCTTGGCGTCTGTGCCCTTTC AACGGGGGC GTGCGCGAGGGCGGTTAGCCGGG  
OT4/103 - T4B GGC GCGGTCGTCCTTGGCGTCTCGGTTTCGGCCGGGGCGCGGGGATGGCTTAGCCCGG  
OT4/104 - T4D GGC GCGGTCGTCCTTGGCGCGTTCGTGTTACGCACGGGCGCGCGAGGGCGGCTAGCCCGG  
OT4/105 - T4A GGTGCGGTCGTCCTTGGCGTCGGTCTTACGGGGCCGGCGCGGGGGACGGCTTAGCCCGG  
OT4/106 - T4A GGC GCGGTCGTCCTTGGCGTCTGTCTTACGGGGCCGGCGCGAGGGGGTTTACCCCGG  
OT4/107 - T4Neff GGC GCGGTCGTCCTTGGCGTCTGTCCCTTCAACGGGGGCATAGGCGCGAGGGCGGTTAGCCCGG  
OT4/108 - T4A GGTGCGGTCGTCCTTGGCGTCTCGGTCCTTACGGGGCCGGGGCGCGGGGGCGGCTAGCCCGG  
OT4/109 - T4A GGC GCGGTCGTCCTTGGCGTCGGTCTTACGGGGCCGGCGCGAGGGCGGCTAGCCCTG  
OT4/110 - T4E GGC GCGGTCGTCCTTGGCGTGTCTCGGCTTACGGCCGGGGCGCGCGAGGGCGGTTAGCCCTA  
OT4/111 - T4A GGC GCGGTCGTCCTTGGCGTCGGTCTTACGGGGCCGGCGCGAGGGCGGCTAGCCCGT  
OT4/112 - T4Neff GGC GCGGTCGTCCTTGGCGTCTGTCCCTTGGGGCAGGCGCGAGGGCGGTTTAGCCCGG  
OT4/113 - T4E GGC GCGGTCGTCCTTGGCGTTCGTGAGCTTACGGCCGGCGGGCGCGAGGGCGGTTTAGCCCGG  
OT4/114 - T4A GGC GCGGTCGTCCTTGGCGTCGCGCAAGCGGCGCGGGGGCGGCTTAGCCCGA  
OT4/115 - T4D GGC GCGGTCGTCCTTGGCGTTTGTGTTCTCGCACGAGCGCGAGGGCGGTTAGCCCGA  
OT4/116 - T4A GGC GCGGTCGTCCTTGGCGTCGGTTCGGCCGGCGCGGGGGCGGCTTAGCCCGG  
OT4/117 - T4A GGC GCGGTCGTCCTTGGCGTCTCGGTCCTTACGGGGCCGGGGCGCGGGGGCGGCTTAACCCCGG  
OT4/118 - T4C GGTGCGGTCATCCTTGGCGTTGGTCTTGCAAAGGCCAGCGCGGGGGTGGCTTATCCCGG  
OT4/119 - T4Neff GCTGCGGTCGTCCTTGGCGTCTGTCCCTTCAACGGGGGCAGGCGCGAGGGCGGTTTAGCCCGG  
OT4/120 - T4A GGTGCGGTCGTCCTTGGCGTCGGTCTTCAACTGGGGGGCCGGCGCGGGGACGGCTTAGCCCGG  
OT4/121 - T4Neff GGC GCGGTCGTCCTTGGCGTCTGTCCCTTCAACGGGGGCATGGCGCGAGGGCGGTTTAGCCCGG  
OT4/122 - T4D GGC GCGGTCGTCCTTGGCGCGTTCGTGTTACGCACGGGGCGCGAGGGCGGCTTACCCCGG  
OT4/123 - T4F GGTGCGGTCGTTCTTGGCGTCGGTTCGGCCGGCGCGGGGACGGCTTAGCCCGG  
OT4/124 - T4D GGC GCGGTCGTCCTTGGCGTTCGTGTTACGCACGGGCGCGAGGGCGGCTTACCCCGA  
OT4/125 - T4D GGC GCGGTCGCCCTTGGCGCGTTCGTGTTACGCACGGGCGCGCGAGGGCGGCTTAGCCCGG  
OT4/126 - T4D GGC GCGGTCGTCCTTGGGGTTGTTGTTACGCAGCGCGAGGGGGTTTAGCCCGG  
OT4/127 - T4F GGTGCGGCTGTTCTTGGCGTCGGTTCGGCCGGCGCGGGGACGGCTTAGCCCGG

OT4/128 - T4A GGGGCGGTCGTCCTTGGCGTCTGTTTCGGCCGGTGCGGGGGTGGCTTATCCCGG  
OT4/129 - T4A GGCGCGGTCGTCCTTGGCGTCTCGCGTTCGCGCGCGGCGCGAGGGCGGCTTAGCCCGG  
OT4/130 - T4A GGCGCGGTCGTCCTTGGCCGCGGGTTTCGTCCTTACGGGGCGGTTCCGGCGGGGGCGGCTTAGCCCGA  
OT4/131 - T4D GGCGCGGTCGTCCTTGGCGCGTTCGTGTTACGCACGGGCGCGCGAGGGCGGCTTAGCCCGA  
OT4/132 - T4A GGCGCGGTCGTCCTTGGCGTCTCGGTCTTACGGGGCCGGGGCGCGGGGGCGGCTTACCCCGG  
OT4/133 - T4B GGCGCGGTCGTCCTTGGCGTCTCGGTTCGGCCGGGGCGCGGGGATGGCTTAACCCCGG  
OT4/134 - T4C GGTGCGGTCATCCTTGGCGCGTTCGGTCTTGCAAAGGCCAGCGCGCGGGGGTGGCTTAGCCCGG  
OT4/135 - T4B GGTGCGGTCGTCCTTGGCGTCTCGGTTCGGCCGGGGCGCGGGGACGGCTTAGCCCGG  
OT4/136 - T4A GGTGCGGTCGTCCTTGGCGTCTCGGTCTTACGGGGCCGGGCACGGGGGTGGCTTATCCCGG  
OT4/137 - T4F GGTGCGGTCGTTCTTGGCGTCGGTCTTTCGGCCGGCGCGGGAGCGGCTTAGCCCGG  
OT4/138 - T4B GGTGCGGTCGTCCTTGGCGTCTCGGTTCGGCCGGGGCGCGGGACGTTAGCCCGG  
OT4/139 - T4B GGTGCGGTCGTCCTTGGCGTCTCGGTTCGGCCGGGGCGCGGGACGTTAGCCCGG  
OT4/140 - T4B GGTGCGGTCGTCCTTGGCGTCTCGGTTCGGCCGGGGCGCGGGACGGTAGCCCGG  
OT4/141 - T4B GGTGCGGTCGTCCTTGGCGTCTTGTTCGGCCGGGGTGCGGGGACGGCTTAGCCCGG  
OT4/142 - T4D GGCGCGGTCGTCCTTGGCGTTCGTGTTACGCACGAGCGCGAGGGCGGCTTAGCCCGG  
OT4/143 - T4A GGCGCGGTCGTTCTTGGCGTCGCGCAAAGCGGCGCGGGAGCGGCTTAGCCCGA  
OT4/144 - T4A GGTGCGGTCGTCCTTGGCGTCGGTCTTTCGTTGGCCGGGCGCGGGGACGGTTTAGCCCGG  
OT4/145 - T4B GGTGCGGTCGTCCTTGGCGTCTCGGTTCGGCCGGGGCCGCGGGGACGTTTAGCCCGG  
OT4/146 - T4A GGTGCGGTCGTCCTTGGCGTCGGTTCGGGGCCGGCGCGGGGGGCGGCTAGCCCGG  
OT4/147 - T4A GGTGCGGTCGTCCTTGGCGTCGGTCTTTCGGGGCCGGCGCGAGGGTGGCTTAGCCCGG  
OT4/148 - T4E GGCGCGGTCGTCCTTGGCGTGTCTCGGCTTACGGCTGGGGCGCGCGAGGGCGGTTAGCCCGG  
OT4/149 - T4A GGTGCGGTCGTCCTTGGCGTCTCGGTCTTACGGGGCCGGGGCGCGGGGGCGGCTAGCCCTG  
OT4/150 - T4A GGCGCGGTCGTCCTTGGCGTCTCTCGGTCTTACGGGGCCGGGGCGCGGGGGCGGCTTAGCCCGG  
OT4/151 - T4E GGCGCGGTCGTCCTTGGCGTGTCTCGGCTTACGGCTGGCGCGCGAGGGCGGTTTAGCCCGG  
OT4/152 - T4D GGCGCGGGTTCGTCCTTGGCGCGTTCGTGTTACGCACGGGCCCGG  
OT4/153 - T4D GGCGCGGTCGTCCTTGGCGTCTGTGTCCCTTCAACGGGGGCATGGCGCGAGGGCGGTTTAGCCCGG  
OT4/154 - T4D GGCGCGGTCGTCCTTGGCGCGTTCGTGTTACGCACGGGCGGCGCGAGGGCGGCTTACCCCGG  
OT4/155 - T4B GGCGCGGTCGTCCTTGGCGTCTCGGTTCGTTGGCGGGGGCCGGGGGGCGGTTAGGCTTG  
OT4/156 - T4B GGCGCGGTCGTCCTTGGCGTCTCGGTTCGTTGGCGGGGGCCGGGGGGCGGTTAGCCCGG  
OT4/157 - T4B GGCGCGGTCGTCCTTGGCGTCTCGGTTCGGGGGGGGCGCGGGGGCGGCTTAGCCCGG  
OT4/158 - T4B GGCGCGGTCGTCCTTGGCGTCTCGGTTCGTTGGCGGGGGCCGGGGGGCGGTTAGGCCTG  
OT4/159 - T4A GGCGCGGTCGTCCTTGGCGTCGGTCTTACGGGGCCGGCGCGGGGGCGGCTTAGCCCGG  
OT4/160 - T4A GGTGCGGTCGTCCTTGGCGTCGGTTCGGCCGGCGCGGGGCCGGCTTAGCCCGG

OT4/161 - T4D	GGCGCGGTCGTCCCTTGGCGCGTTCGTGTTACGCACGGGCGCGCGAGGGCGGGTTAGCCCGA
OT4/162 - T4A	GGCGCGGTCGTCCCTTGGCGTCGGTTTTCGGCCGGCGCGAGGGCGGCTTAGCCCGG
OT4/163 - T4C	GGTGCGGTCATCCTTGGCGGTTGGTCTTCAAAAGCCAGCGGCGGGGGTGGCTTAGCCCGG
OT4/164 - T4C	GGTGCGGTCATCCTTGGCGTTCGGTCTTGCAAAAGGCCAGCGCGGGGGTGGCTTAGCCCGG
OT4/165 - T4B	GGTTGCGCGGTCATCCTTGGCGTCTCGGTTTTCGGCCGGGGCGCGGGGATGGCTAGCCCACG
OT4/166 - T4A	GGTGCGGTCGTCCCTTGGCGTCGGTCTTTCAGAGCCGGCGCGGGGGCGGCTTAGCCCGG
OT4/167 - T4B	GGCGCGGTCGTCCCTTGGCGTCTCGGTTTTCTGCCGGGGCGCGGGGATGGCTTAGCCCGG
OT4/168 - T4F	GGTGCGGTCGTTCTTGGCGTCGGTCTTTCGGCCGGCGCGGGGACGGCTTAGCCCGG
OT4/169 - T4C	GGTGCGGTCATCCTTGGCGTTCGGTCTTCAAAAGCCAGCGGCGGGGGTGGCTTAGCCCGG
OT4/170 - T4A	GGCGCGGTCGTCCCTTGGCGTCTGGGTCCCTTACGGGGCCGGGGCGCGGGGGCGGCTTAGCCCGG
OT4/171 - T4A	GGCGCGGTCGTCCCTTGGCGTCGGGGTCCCTTACGGGGCCGGGGCGCGGGGGCGGCTTAGCCCGG
OT4/172 - T4neff	GGCGCGGTCGTCCCTTGGCGTCTCTGTCCCTTTCAACGGGGGCATAGGC GCGAGGGCGGTTTTAGCCCGG
OT4/173 - T4D	GGCGCGGTCGCCCTTGGCGCGTTCGTGTTACGCACGGGCGCGCGAGGACGGTTTTAGCCCGG
OT4/174 - T4A	GGTGCGGTCGTCCCTTGGCGTCGGTCCCTTACGGGGCCGGCGCGGGGACGGCTTAGCCCGG
OT4/175 - T4A	GGTGCGGTCGTCCCTTGGCGTCGGTCTTTCGGGGCCGGCGCGGGGACGGTTTTAGCCCGG
OT4/176 - T4A	GGTGCGGTCGTCCCTTGGCGTCTGTGTTTTCGGGGCCGGTGCGGGGGCGGCTTAGCCCGG