

Li -----ATCGCCCGAGTGCGCCGAGTGTCTGTGAACTTCTGCTCGTGTTCGCGC--CGCTTTTTTTTTTGCT-TCGCGAATGCGTGTAGG
Lmj -----ATCGCTCGAGT-----GCTGTGAAACTTCACCCACGTTTGCACGTGCACGTATGTTTACTCTTTCTATTGTGCCTAGG
Lmx -----ATCGCCCGAGC-----GCTGTGAAACAGCCTCCCATGTATGCGCTGCATTATTTTGTTCG--CCTGTAGGCCAAGG
Lb GCTCTGTGTGTGCACAGCG-----GTGCTGTAGTGCT--CGCCGGTGAATGCCATATATCCTGCTCAGCCG-CTGATGTATGTCTGGG

Li TGGTTTGTAGG-GCGCCGCTGCTATTCCCGGGAATGCACACCACCACTGATAGATTCTGTGTG-----TGTGCT---C
Lmj TGATGTGCGGCTGCGCCTTTGCTGCTCCCTGTATGGACACCACCACTTGATAGATTGTGTGTGCTTTGTGTT-TGCGTGCCT---C
Lmx TGATATGGAG-GCGCCGTCTTATTCCCGGGAACGCACACCACTTGATAGATTCTGTCTG-----TGTGTGTGCT---C
Lb TGTGTG-GCGGATGCGGTTTCGCTGATGCCGTGGAG-ATACTCCTCGAACTGATGGATATGGTGTCTACTATGCTCTGTTTGTGTTTTC

Li TCTGTAGCTCTGCTGCGC-----TTTTTCGAGTGC---CGTCGCTC-----CGCGTGTCTGTTTGTG-TGTCTAT----TCTGAATTTGT
Lmj TCCGTCGCTCTGCCGCAC-----TGTGTGAGTGT---CATGAGTG-----CGCGTGTGTTCGGTGTCTAT----TGTGAATTA-T
Lmx TCCGTCCGCTGCCGCGC-----TCTCTCGACTGC---CGTCGTTT-----TGCCTGTCTGTGTG-TGTCTCG-----TCTGAAGTATC
Lb TGCCTTGCCTTGACGCGCGGGTGTCTTACAGTGGCGCTGCGACGCTCTCTCCTCGCATATGCGCGC-TGTCTCTGCGTGTGTGTATGTCT

Li TCTACGTTTTT-----TTTCCGTTTTATTTCGGAAGACTTCCGCGTGTAAATCC---CCCTTTCCCGCGTAACC-CCCTTCCCCC
Lmj TCTGCATTTTTTGGTT-TGTTTTGAATCTTATTTCGGAAGACTTCCGCGCGCTAAATCCTCCCCCCCCCCCCCATTCCC-CCCTTCCCCC
Lmx TCTGTTTTTTTTTCG-----TTTGGG--TTGTTTCAAAAGACCCCCGCGCTTAATATCCTCCTCCCCCAACACACACT-CTTCTCCCCC
Lb TTTATTTTTTTTTGTGTGTGTTTTATATTTTTCTCCTTTCGTACTAAGAGCGTTTGTCTCACTCTACCCACCCACATTAAGCCCCCTCTCC

Li TTTTTTCTCTACG-----TCTGTTTCGCCTTATTT-----TATATATATATATAT---ATTATGGTACCGCCACC
Lmj CTCCCCGCGCCCCGATAACTCTCCCTTCCCTCTTGTGTGCTGCGTCCGTTTCGCTATATATATATATATGATATTATGGTATCGCCACG
Lmx TTCCCGTAACCTCCC--CCTCCCTACTCTTCTCTCTGCGTCAAGTTTGCCCTCATATATATTTATATTATATTTTATGGTACCGCCACC
Lb CCTCTCCCCCTCCCG-----CATTTTGTTTTGTCT-----TCAAAAATTAGTTCTCTCTTTTGT-TT-CTCCGCCCTC

Li GCTCAGCTCTCGCATTCACA---GAGAGCGCTCCATATCCACTCTTTCTCCCTCTTGTCCCTCAGCTGTCCATCGTACTAGCCACCC
Lmj GCGCATGCTCTCGCATTCACA---GAGAGCGCTCTTTTCCCTCTCCCTCCCTCTTGTCCCTCAGCTGTCCCTCGTACTACCCAGTC
Lmx GCTCACCCTCTCGGCACACAGAGAGAGCGCTCTTCTCCCTCTCCCTCTTCTCCCTCAGCGAGCCCTCGTACTATTACCC
Lb TCTCGGTGTCTTGCG---CA---TGAAGTCGAGAGAGTCAATGCACACTCTCTCTTCTCTTAGTCTCTCCCTCTCTCTTTAACGCC

Li CCTCCCGC--CCCTACTTTTCCGCTGTGCGTCTTTCTAGTCCACACTCAAATACCACAACCCACGGTGCCTGCGGCGCTGTGGGTGTGCGT
Lmj CCTCCCGG--CCCCACTTTTCCGCTGTGCGTCTTTCCAGTCCACACCCAACTACCACGGCCACAGTGCCTGCGGACGTTGTGTGTGCGT
Lmx CCCCCACGTCCCCACTCTTGTGCTGTGCGTCTTTCTCGTCCACACCCAACTACCACAGCTACGGCGCGTGAGCACTGTG--TCTACGT
Lb CCAACCTG-----TTGTCGTTCTGTCTT--CCACACCCACTACTGCGGTCAGCTGCATGTG-----TGTGT

Li TGGTGTGCACATGCGGGGCTGTGGACTCTCTGTTTGTGCTACTCTGTTCCCTTCCACAGTCG-CAGTTTACGCGGGAAGCCCTGTGCG
Lmj TGGTGTGCACATTGAGGCTTGTAGACTCTCTGTTTGTGCTTCTGTTCCCTTCCACAGTCG-CAGTTGAGGCGCTAAGCCCTGTGCG
Lmx TGGTGTGCACATTGAGGCGTGTGACTCTCTGTTTGTATTCTGCTTCCCTTCCACAGTCG-CAGGATCCGTGAACGCTCTGTGTA
Lb GTGTGGGCGCAGTGCCCTTCTGTGTTCTCTCTGTTT-----TCGCTTCCCTTCCACCGTGCGGAGTAAGGCGCATAAGCCCTGTGCG

Li CTGGTGCGCGAGGGAGGAGAGGCCACCAGCCAGCGTGTGTGCCAACTCTCTGGCAGGG-TTGCTTGCGGCTTTGTAGCTGAGGACGT
Lmj CTGGTGCGCGAGGGAGGAGAGGCCACTAGCCTGCGTGTGTGCTAACTCTCTGGTACAG-CTGCTTGCCAGCTGAGTAGCAGAGGACAT
Lmx CTGGTGCGCGAGGGAGGAGAGGCCAACGAGCCCTGCGTGTGTGCTAACTCTCTGGTAAGGTTTGCCTGCCAGCTTTGTAGCAGAGGACAT
Lb CTGGTGCGCGAGGGAGGAGAGGACAACGAGCCCGCTGTCTGCTATAATCGCCGGTGAAG-TTGTTGACACCTTCGAGGAGAGGAAGT

Li GGACAGATCACACCGTTGGGGGCGTAGAGAGAGGGAGCGTGCAG--TGGGTGAAAGCTCGGCAGGCGGGCGACGGCAGCGAGGATGCTCA
Lmj GAATAGATCGACCGTGGGAGGGGTAGAGAAAGGAAGTGTGCAGAGTGGGTGAAAGCTCGGCAGGCGGGCGACGGCAGCGAG-----
Lmx GGATAGATCGCAGTGGTGGAGGCGTAGAGAGAGGGAGTGTGCAGTGTAGGTGAAAGCTCGGCAGGCGGGTGACGGCAGCGAGGATGCTCA
Lb GGATTGATCGCGCGGTGCGGGCG--GAGAGAGGAG-----CTGGT--AGAAGGAAAAGAG-----

Li CTGCACGTCTGCATCGAGGTGCGTGTGGATGCACGCAAGCGCCTCAGCA---ATCTACGCGTCTGTGTGTGTGCGAGAGAGCGAATTAA
Lmj -----GTGCATGGATGCACGCAAGCTGGCTCAGCA---ATCTACGCGTCTGTGTGTGTGCGAGAGAGCGAATTAA
Lmx CTGTAGGTCTGCATCGAGGTGCGTGTGGATGCACGCAAGCGCCTCAGCAGCAATCTGCGGCTCTGTGTGTGTGCGAAAGGTGCAATCGA
Lb -----AGAAAGCATGCAG-----AGTGAGTGAGC-----

Li AGAAGAG---AAGAAGAGAGACGACGGAAGTGCGCGCGCAAACCCAGGAAAGCCAACCGGCTTCCACACCCACAACCCCCCG-TCGCTTT
Lmj AGAAGAGAACATGAAGAGAGACGACGGAAGTGCGCGAGCAAACCCGGAAGGCCAACGGGCTTCCACACCCGCAAACCCCCG--TCGCGTC
Lmx AGAAGAGAATAAGAAGAGAGACGACGGAAGTGCTCGAGCAAGCATG-AAAGCAAACGGGCTTCCACACCCACAAGCCCCCTGTGCGGTC
Lb -----ACTCGTTAGGCGGGCTTTGGCAG-----CGGGAATGCTCACCTGCATGTCTGCAG-----

Li TGATTCTCTGTTGTCTGGCACTCACATCAGTCTCTCCCT--GTCTCTCTTTATGGAGCATGACGATACGGTAACATGCAGTGCGAGCA
Lmj CGATCTCTCGTTTTCTGGCACTTACATGAGCTCTCTCCCTCTGTCTCTCTTTATGGAGCATGTCGATACAGTAACATGCAGTGCGAGCA
Lmx GAATCTCTCTGTTGTCTGGCACTTAGTTCGCTCCCTCCCTCTGTCTCTCTTTGTGGAGCATGACGATACGGTAACATGCAGTGCAAGCA
Lb -----TGGAGGCTGGCGTTGATTAGACAAGCGCCAC-----CGCCATCTGTGCGTTTGTGGACGCGGGAGAAT-----CAAAAA

Li CTGGA AAA 1071
Lmj CTGGA AAA 1096
Lmx CTGGA AAA 1107
Lb AAAAA-- 932