

A

Gene	Location	Shared elements							500 bp		Sequence
		a	b	c	d	e	f	g	Lz	Sd	
Or10a	ab1										CCGAATAACAAGTCAATTA
Or42b	ab1.L										TTAATTAACATAACATAGCGCAGCAGAGAAATCTCAAGTTAATAATTAACAACAGCAAG
Or92a	ab1										TTAAGTAATTATGAGGTCAGCGAAGGGTCTCATGCGAATTAAT
Or59b	ab2										TAATTACAG
Or85a	ab2										
Or22a	ab3										CTGCGCATGCAGCTCAATAAATACAGATAATGTGTGGCGGCAATCTTTTCGGTIGCATGCCATCGCGGTGGCATTGATTAACACCGCCA
Or22b	ab3										
Or85b	ab3										GGCTATAAA
Or56a	ab4										AAACAGAGACAATATTGGACAATATTGGCACTTA
Or7a	ab4.L										CAAAATATGCAATAACAAAATGCTGTCTGTGACTATAGTTATGTACAAATTAAGCAATTAACAAATGACGATTCATTTAAATCATTAGAGACCAAAATGCGAAAATAAAAAATATTTTTATAGAAAA
Or47a	ab5.L										CGGTGAATAAAGAACATTAATAAACCAGGATCTCAATTAATTAAGTATGCTTAAAGAGGTGTCAAACGGAGGATTAATTT
Or82a	ab5.L										TTACAATTAATCGTGCAGCAC
Or49b	ab6.L										AATGAAAAATATATTGAA
Or67c	ab7										AGTTAAAAGTTTAGGCACAATTAACACTTTCAAGGCGCGACATGATGGGGCATAAAAACTTATCAGACACGCC
Or98a	ab7										AAATTCAAAAAT
Or9a	ab8										AAATCGTGAATTAGAGCCATAAATGCATCTCAAGTCCACCCAGGTCCACACC
Or43b	ab8										
Or67b	ab9.L										ACGCCATCCAATTTGTATAATTTTGTGTCCTCTATCGAGTTGCACAATAACCAACAAGTAAGCAATTT
Or69A	ab9										CTTCGCGGAAAATGGAGTGCAGAACGAGCAGCACTGTCTGCTGATATCAGCAGCCATAGACAAGCGCATAAAAGCTGCTAACAGCTCAAAGGCATCATCATTACGAGCTTGACACGAATATAAACTGAATAAACAAAAAATAATGTGGC
Or69B	ab9										GACAGCCACGTTTTAGAGACAGGATGGAAATTTAGAACTACTTTAAGTATTTGACAGCATTTCGGCTCGCGATGTTCCACGAGGAAGATTGTATCCAAGTTTCGAAGGGCATCTTTTGTAGGTAACCTTTGGCTGGCTTACCAATGTATTGGAGTAATTATAGATTGTATAGATTGGT
Or49a	ab10										GGACAAAAGATCTGTATTGGGTATTGTGATAAACGAGCCCGTGAATAATTTGTCATTAATTAATGGCTCGGAATTTAATTAACATTTGATTTAAATATTCAATG
Or67a	ab10										TTTTGGAAAAGT
Or85f	ab10										AAGTATAACCCGATTGGCCGTGGTAATTTGCAACTCTGATTCGCGCATCTCTCAATIGATCTTAATTAATGTTCAATTT
Or35a	ac1.L										GGACAAGCCATTACATCGTAAATGAGGCAATATAATGTGAGACTTCAAAATGTTCCGTTGGCTGAAACTGGAGGATAATAACTTAATTAGGCCATTGCACGCATGGGACTTCATTTAAAAGTTGAGAACTGTC
Or13a	ai1.L										CTTCTAAAAATTT
Or1a	L										CCTCGAGCGTATAATTAACCAATTTGCTAGCGGAACCAACCCGTTTCACTCGTCAAGTT
Or2a	L										TCCAGCCACTTAAGCGACAAGTTGGCCA
Or22c	L										FAGACGTAAGCATAAAAACAAATTAACACTTTTGCCAAAGGCACAACCTTGCTAACGCTGCACTGAAATTA
Or24a	L										AAACGTTGCTGATTGGGGGTTAACAAATTTGTAACAACTATCGAACTATGAGCAAGGACAACGCCAGCTCATCAATTAAGCTGCTCAAGTCTTTGTTGATTCT
Or30a	L										ACAGACAAATGGCCACCGATTAAGATTTTTATCGGAG
Or33a	L										AGTATAAAA
Or45a	L										GATGTGCATACCTTCGTACTTTCATACAAACAAATTCGG
Or45b	L										GGTGGGCAACGGGTTTTTTTATTCGGGTTCTGCACTGTTTTTTTTTGGCGACTCGGTGACAGCGTGGCTCTTTTTCTCGTCTCCAGCCTGGCACTCTAGCTTTCCACTGTC
Or59a	L										TAATTACATAATTG
Or63a	L										GCAAAAGTATTCAAATTTAGTGAACCTTTGCCACGTAATTTGGCGTGG
Or74a	L										TGAATTTAATTTTCAATCAGGCCCGCGGCAATTAATAATGAGAATATAAATGG
Or83a	L										AAGTGGCGTATGACTCGTAGAGCCAGTTGCCAAC
Or85c	L										ATTGTTGAAAACGAAAAGATTTAATTTAATTTCAAGTGTAGAGCGAAAGAAGACTTCACTTCGGTGGGATTAGACTGGGTGTGATGCGCTACCCGATTTCGCTTCGAAATGCAATTTAACAAGTTCAATTTCCGTTGGGATTCAGTCAATTTATTGTTG
Or94a	L										TAACCAGCCAAAATTTATACAACTAATGAGCAGGGCAATTAATAATTA
Or94b	L										TAATTAATGTAATGGCCCTGCTCATAGTTGTATAAAATTTTGGCTGGTTA
Or98b	L										GCAAAAGTTTTCACATTTGAAATGCACTAGGATTTGTTTGTAGTTTGTAGCATTTGCTGCAAAATTTTCAGTGGCTCACAGATTG
Or33b	L, ab 2.5										AAGAAAAGGTGTGAATTTGTCATAGCAAAATATAGG

B

Sequence	a	b	c	d	e	f	g
CAATTA							
TAATTA							
AATTAT							
AATTAC							
ATTACA							
TTGCATA							
GCTCATTA							
Expected	3.1	2.14	4.2	2.4	2.48	0.62	0.08
Observed	17	13	16	9	6	3	3