

Sequence Name	Novel 21U-RNA Sequence	Accession number	Chromosome	Starting Position	Ending Position	Strand	A larger motif of novel 21U-RNA
† 2617969_adh	TTCTGACACAGAAGTTAGAAT	FJ589865	Chr.4	4833218	4833198	-	gagtcttgaggcgcatgctgttcagttgcttaaaaaaatc
2492000_adh	TGTATGGAAAACAAGTAGTAG	FJ589866	Chr.4	4850598	4850618	+	agtactgtttcagaaagtttataaactggcgaataaaaata
† 2629291_adh	TTGAAGTTATGGCTAGTTTCT	FJ589867	Chr.4	4852884	4852904	+	aaaaatatgtcacagctgtttcaagtaactgacaaatgtatag
† 2588915_adh	TTCAATTGTATTCGACAGTGG	FJ589868	Chr.4	4854109	4854089	-	ttatgtgttacaaagttttactgtttcatcgagttgaaaaa
† 2740885_adh	TTTTGAATAATCTGTCGCTGC	FJ589869	Chr.4	4854256	4854236	-	attctgttgaatatttactgtttcagagaggtttaaaaata
2049220_adh	TCTGGAGTTTTTCTTCGATCG	FJ589870	Chr.4	4856044	4856024	-	tattttaaaaattactctgtttcacaaactactcatatagt
2721467_adh	TTTGCATTGGAAAGGTAAACT	FJ589871	Chr.4	4946534	4946554	+	aattttgtgtgagttttgctgtttcaataactaccataagc
† 1929181_adh	TATTTCAGTTGATGCTTTTAG	FJ589872	Chr.4	4958303	4958323	+	caaaagtataaactactgtttcaataagatattataataaaaa
† 2277678_adh	TGATTTAAGGATTGAAGGTAT	FJ589873	Chr.4	4960523	4960543	+	ggtgaaattttagaaatttactgtttcacggttttcattat
* † 2548393_adh	TTAAGGATTGAAGGTATTTTT	FJ589874	Chr.4	4960527	4960547	+	aaattttagaaatttactgtttcacggttttcattattttg
† 2052220_adh	TCTGTCAAGGCACAAATAGAA	FJ589875	Chr.4	5075034	5075054	+	ccaaattatttttaaaaatctgtttcagattgaacctaatt
2738765_adh	TTTTCGTAATTTAAATTAATT	FJ589876	Chr.4	5075707	5075727	+	ttatcttacgaatttctgtgtttcaattgtttcaagtaaa
† 2583429_adh	TTATTTAAAGTTCTCTCGCAT	FJ589877	Chr.4	5079665	5079645	-	aaaaaacggccaaaattttcactgtttcaagtaggtcttata
† 2568183_adh	TTAGGAGTTCAGTACTGTTTG	FJ589878	Chr.4	5097975	5097955	-	aaaaaaaaagaaaaatatctgtttcacctgtttaccaaatgt
† 2036394_adh	TCTCAAGAATGTTTGACAATC	FJ589879	Chr.4	5099753	5099733	-	aatcttctagatatctgtgtttcaatgagtcgataatagtag
2618608_adh	TTCTGCATAAAAGAATCTATA	FJ589880	Chr.4	5100104	5100124	+	gcaaaaataaaatttactgtttcacagtgccattaacatttg
* † 2674955_adh	TTGTAGATATAGAAGACTTAT	FJ589881	Chr.4	5101210	5101190	-	aaaaagttttctgtttcagccagttatgttaaagagtggg
† 2554125_adh	TTACAGAAGTAGAATTCGAAC	FJ589882	Chr.4	5106861	5106841	-	acatttttttagagtttactgtttcagaatttctcaaagtaa
† 2665342_adh	TTGGCATGTTATTTTGTTTAT	FJ589883	Chr.4	5109900	5109920	+	gaacagttttcactgtttcacaaactccattaatttttga
2744854_adh	TTTTTAATTTGTACATATAGC	FJ589884	Chr.4	5118021	5118041	+	aaaactacaaaatttactgtttcatattctcattatataaaaa
1762668_adh	TAAATTTAATATGTAAAAATC	FJ589885	Chr.4	5132577	5132557	-	ttaaaaatttttttactgtttcaagtggttcataagttttt
2740321_adh	TTTCTTTCTTATGCCTCCAG	FJ589886	Chr.4	5136428	5136408	-	aattttaaaaaatctgttctgtttcaccgattttagaatagt
2590101_adh	TTCACTTGACTAACTTTGTAA	FJ589887	Chr.4	5138316	5138336	+	caaaaaatttagttactgtttcaaggtttcatgaacacgtg
† 2549485_adh	TTAATAACATACGGAAGATAC	FJ589888	Chr.4	5144671	5144691	+	acaccgacaccaaattttcactgtttcaaatgtttatttc
* † 2664429_adh	TTGGATTGTCGCAGTCGGTTA	FJ589889	Chr.4	5149294	5149274	-	ttggaaattttttctgtttcatcggtgttttaaaccccgta
† 2730059_adh	TTTGTGTCGGTAAAAATTAAG	FJ589890	Chr.4	5151224	5151204	-	gaaacgcaaacttttatttactgtttcagatacgttattttc
1750242_adh	TAAAAGTCTTATTTTCATTAA	FJ589891	Chr.4	5156076	5156056	-	ttttttggatttttactgtttcacattttctattacataca
† 2566274_adh	TTAGCAATGTATAATATAATC	FJ589892	Chr.4	5172801	5172781	-	ttaaaaaaaaaataactgtttcaactttgcgattattacaag
† 2703612_adh	TTTCAGTTAGCAATGTATAAT	FJ589893	Chr.4	5172807	5172787	-	ttaattttaaaaaaaaataactgtttcaactttgcgattatt
† 2471618_adh	TGGTGCCAAGTAAAAAGTTTC	FJ589894	Chr.4	5179514	5179494	-	taaattttgcaaaatttactgtttcaaaaatcttataacac
† 2702479_adh	TTTCACATTAAAGGTGGTGTGA	FJ589895	Chr.4	5197136	5197156	+	aggttttaattgttactgtttcacgatgctacatacatatgc
† 2559958_adh	TTACTTATTATCAACTTTTCTC	FJ589896	Chr.4	5213343	5213323	-	gtttcaatttttctaatttttactgtttcaacacattatttta
† 2690914_adh	TTTAATAATGGACGCAGTTTT	FJ589897	Chr.4	5229477	5229497	+	atgtttatatgaatcactgtttcaaccgaagtttcaagaaa

	1930988_adh	TATTTTCTTATGAAAAC TTCG	FJ589898	Chr.4	5234438	5234458	+	atcttttaaaattgtactgtttcattcattatttaagcag
	1930988_adh	TATTTTCTTATGAAAAC TTCG	FJ589898	Chr.4	5235937	5235917	-	atcttttaaaattgtactgtttcattcattatttaagcag
*	2593298_adh	TTCAGTTGACAATGGTTTTTT	FJ589899	Chr.4	5271206	5271226	+	tctgctccaaaatttctgtttcagtatactgatttattg
	1799242_adh	TAATGAACATCTACTTTGGCA	FJ589900	Chr.4	5282100	5282080	-	agtttcaatatggagaactgtttcatttaattttctagtttat
	1929362_adh	TATTTATCGTATTTTAAATC	FJ589901	Chr.4	5326667	5326687	+	aattgttgaaaaaaattactgtttcaaaaatgtgacaagaaa
†	2378769_adh	TGGACTGTTGATCTTTAGAAAG	FJ589902	Chr.4	5327693	5327673	-	caaataatttaaaactgtttcactgtgccaataagattathtt
†	2549733_adh	TTAATACTCTTGTTTTATTCA	FJ589903	Chr.4	5336486	5336506	+	tcaaaactgaaaaactttactgtttcataaattctatttaga
†	2710443_adh	TTTCTGAATTGGCAATGTGTT	FJ589904	Chr.4	5340786	5340766	-	aaattaacagagtttactgtttcagatatgaaatatcaaacat
†	1801984_adh	TAATGTTGTGAAAGGAAATTC	FJ589905	Chr.4	5376574	5376594	+	gtattatttttaaaaattactgtttcagagatttataaaatt
†	2743644_adh	TTTTGTATCTGGTGGCATTAA	FJ589906	Chr.4	5388160	5388180	+	agaaatcaccaagatgtactgtttcagacaatctatttagaa
	2276877_adh	TGATTGGGTGATTGGATACAA	FJ589907	Chr.4	5404262	5404242	-	agagctgaaaaattactgtttcaaatataaaagaaaaaatatg
†	1832910_adh	TACTGGAAATCACAAGGAAAG	FJ589908	Chr.4	5407588	5407608	+	ataatttcgaccgaaaaattactgtttcaagagcacactgt
†	2737250_adh	TTTTCAATCGAGATAAATAGG	FJ589909	Chr.4	5420254	5420274	+	tattttcaaaaaaatatcactgtttcaacaaaccttataatc
	2555737_adh	TTACCATGTAGTTCTTGGCAT	FJ589910	Chr.4	5427410	5427390	-	attactgtttcagaagttttctagaattagtagaaaaataa
†	1824724_adh	TACGCATACTTGTTGGTTGAT	FJ589911	Chr.4	5428012	5427992	-	tagaaacaaaaatgtactgtttcattgtttttttctatgag
†	1834772_adh	TACTTCACTTTTTTAAAAACA	FJ589912	Chr.4	5437295	5437315	+	ttgagaaaaataaaaaaactgtttcaatatctctataaaaa
†	2060681_adh	TCTTTATTACTGGGCGTCATA	FJ589913	Chr.4	5438891	5438911	+	ctaaaaacttttactgtttcacgttgaattttaagatgaat
	2700714_adh	TTTATTTTCGTTTTACAAAAC	FJ589914	Chr.4	5449345	5449325	-	ctgcaggaaaaaaataactgtttcaaatgtttttataaattg
†	2615660_adh	TTCTATGTACAACGGTTCTCT	FJ589915	Chr.4	5498781	5498801	+	ttttataataagtattttaactgtttcagatagtttatattat
†	2639781_adh	TTGAGACTTTTATTTCAGATAT	FJ589916	Chr.4	5501944	5501924	-	taatttttaataaattactgtttcatattgttttgaaattttt
†	2716473_adh	TTTGAGACTTTTATTTCAGATA	FJ589917	Chr.4	5501945	5501925	-	ctaatttttaataaattactgtttcatattgttttgaaatttt
	2714110_adh	TTTGAAGTTTTTATAAGTTTT	FJ589918	Chr.4	5502158	5502138	-	taaaaagttgcaaaaattactgtttcataacattttgaaaaaa
†	2014236_adh	TCGGATGAAATTGAAATCGGG	FJ589919	Chr.4	5507697	5507677	-	ctttcaatatttactgtttcaagtggttttttagactt
†	2464720_adh	TGGTATCTGATCGGTTGAAAT	FJ589920	Chr.4	5509212	5509232	+	ttcaaaaatttcttctgtttcagaagcttataagtatgaac
	2733794_adh	TTTTAATTACAATTTGAATAA	FJ589921	Chr.4	5509355	5509335	-	attttttcataaatttactgtttcatcattgattgaacacaa
†	1876786_adh	TAGTCGTATGTCAACAATTGT	FJ589922	Chr.4	5528813	5528793	-	aaattttataaatttattgtctgtttcagtagattcacttta
†	1883520_adh	TAGTTTTGTTATCCGGTGAGT	FJ589923	Chr.4	5560609	5560589	-	gaattgagaaaaaaactgtttcatgcatattttaaaaaacatt
	2737706_adh	TTTTCATCGTTTTTTATATAT	FJ589924	Chr.4	5575744	5575764	+	tttaattttaaaaaacactgtttcattgcatcaacttcacga
	2066789_adh	TGAAAACAGAATATTCGCTAA	FJ589925	Chr.4	5582700	5582680	-	agaaaaaaaatttactgtttcaacaaattttaaaaattggtt
	2039703_adh	TCTCGCAGAATGATCCTTGAA	FJ589926	Chr.4	5590726	5590706	-	ttgaggaaaaatcccactgtttcaaaagttttcacaaaataga
†	2616772_adh	TTCTCGTAGGAAAAAGCGGTT	FJ589927	Chr.4	5594316	5594336	+	cacattctcctaatacttactgtttcattttttgtaactaaacc
†	1790210_adh	TAATAAATGGATAAGATTTTT	FJ589928	Chr.4	5595254	5595234	-	aattaaaaatcaattctactgtttcacatttctacaacgcg
†	2584149_adh	TTATTTGGGAAATTTTGTGAC	FJ589929	Chr.4	5596928	5596948	+	tttttattgcaattgatttcactgtttcatgattgtctgaaa
*	1980122_adh	TCCATTTTTTATTACAATTTA	FJ589930	Chr.4	5604966	5604946	-	aaagcattatatctttgtctgtttcatggagaaggtaaattgc
†	2583100_adh	TTATTGGATTCTACTATATGG	FJ589931	Chr.4	5641673	5641653	-	attgtcaaaaatgagttactgtttcaagttgtatactaaat
†	2043255_adh	TCTCTTCAGAGATGGCTACAT	FJ589932	Chr.4	5642987	5643007	+	ttcaatttttctactgtttcaagaattgtcaaatgatggta

† 2469208_adh	TGGTCAGAAAATTGCTATGAA	FJ589933	Chr.4	5675067	5675047	-	tggtttccacaaaataaatctgttccacacaattgtaagtat
† 1925228_adh	TATTCTTTCCGGTACATTCTTT	FJ589934	Chr.4	5680441	5680421	-	cgggtttctgaattttctactgtttcaacaaccattattat
† 2582038_adh	TTATTCTTTCCGGTACATTCTT	FJ589935	Chr.4	5680442	5680422	-	tccggtttctgaattttctactgtttcaacaaccattatta
† 2699977_adh	TTTATTCTTTCCGGTACATTCT	FJ589936	Chr.4	5680443	5680423	-	ttccggtttctgaattttctactgtttcaacaaccattatt
2551858_adh	TTAATTATGCGACTCATTTTG	FJ589937	Chr.4	5706529	5706509	-	tgtctgaatttaatttctgtttcacttctcgccatttcatac
† 2651143_adh	TTGCCATTTTCCATAGACGCA	FJ589938	Chr.4	5712055	5712075	+	ttcaaaatttgatttttactgtttcatctagtaaattaac
† 2573364_adh	TTAGTTTATAGATGTCCTCCG	FJ589939	Chr.4	5721849	5721869	+	tggttctaaaaaaaagtactgtttcaaacgaaacatgaaa
2553659_adh	TTACAATTGAATTAATAATTAT	FJ589940	Chr.4	5726042	5726022	-	tttatttttaatttcactgtttcaaaaaatattatcaaaagt
† 1790749_adh	TAATAATCGTTGTGTCTACTT	FJ589941	Chr.4	5736385	5736365	-	tcaatctatgttttcaatctgtttcaagtcggtttcaaaaat
† 2699732_adh	TTTATTCATATGCTTAGCTCT	FJ589942	Chr.4	5762688	5762668	-	cagttgcaagtttttctgtttcaattaagttttgaagtg
† 1801872_adh	TAATGTGTTGTAGGGTAAAAT	FJ589943	Chr.4	5769284	5769264	-	tactaattttttccgttttcacgttatcttcaacaaattcag
† 1805485_adh	TAATTTGTGCGCATATTTTAC	FJ589944	Chr.4	5790888	5790908	+	attccacattgaactattactgtttcaaaaaatcataatt
† 2653619_adh	TTGCGTGTTTTCGTTTAAATA	FJ589945	Chr.4	5791428	5791448	+	ttggatattcaatttttctactgtttcaagtaactaatgtagt
2470402_adh	TGGTCTTATGGGTCATTTTTC	FJ589946	Chr.4	5794512	5794532	+	tgaaattttcaaaaatactgtttcaagttggaatatatgtt
2744884_adh	TTTTTACAGATATAGAAATTT	FJ589947	Chr.4	5801689	5801669	-	atgaaaacctcttgatactgtttcaattagctcatagaaagt
† 1953999_adh	TCACTAGCAGTTCGAGGAAAT	FJ589948	Chr.4	5819060	5819080	+	aataatattttaaaaattactgtttcagaaaaatttcataatt
† 1811697_adh	TACAGAAGAAACAGAAGAATT	FJ589949	Chr.4	5820048	5820028	-	ggaaataagattttctgtttcacagggtggtgatattgaga
† 2685596_adh	TTGTTGATACAGAAGAAACAG	FJ589950	Chr.4	5820055	5820035	-	ttgtgttggaataagattttctgtttcacagggtggtgatatt
† 2731889_adh	TTTGTGATACAGAAGAAACA	FJ589951	Chr.4	5820056	5820036	-	ttgtgttggaataagattttctgtttcacagggtggtgatata
† 2726041_adh	TTTGGTATTTGAAGATAATAT	FJ589952	Chr.4	5822954	5822934	-	taagtaaaacaattcactgtttcagtagtcaaatacaaaaatg
† 2672432_adh	TTGGTTGAATGTCGCTATGGG	FJ589953	Chr.4	5838069	5838089	+	ggaaatacacgaaaaaattactgtttcataattgtttcaaatt
† 1977908_adh	TCCAGAAGACTGAGTCAAATA	FJ589954	Chr.4	5879597	5879577	-	attttcatatgatttcactgtttcattaattggttaaggtatt
† 2646759_adh	TTGATTTACGCGCTAATCTGA	FJ589955	Chr.4	5889014	5888994	-	aaactaggtagatttttactgtttcattggtttaaaaaataa
2714163_adh	TTTGAATAGAAAATAAACATG	FJ589956	Chr.4	5892691	5892711	+	attttcagtaaaaaatttgctgtttcaataaactttgaataact
† 1834070_adh	TACTGTTCCCTTCAGAAGAGAT	FJ589957	Chr.4	5900623	5900643	+	ttttaaaaatgttttctactgtttcactatagtatataact
† 2119361_adh	TGAAATTTTCTTTGTAACTTT	FJ589958	Chr.4	5903880	5903860	-	ttaattttttctgtttcacagctttgtaataaattctttat
† 2046684_adh	TCTGATAGGTAACGTGTAGGC	FJ589959	Chr.4	5923200	5923220	+	aggttacgaaattcctgtttcactatttcaactttttgatata
2688676_adh	TTTAAAAAATAAATTTCACTC	FJ589960	Chr.4	5971166	5971186	+	ttctattcaaaaaatccctgtttcaggcagacaacaagtagta
† 2641001_adh	TTGAGCTGTGATGTGATGAAT	FJ589961	Chr.4	5979478	5979498	+	acaaaattatcatctgtttcactaagatgttaaattgagctgt
† 2707285_adh	TTTCGCATCGAATGGATCTAG	FJ589962	Chr.4	6013578	6013558	-	aaagtttaataaaaagctgtttcagaaaaatctagataacaatt
2553970_adh	TTACACTAACTAAATTCATTT	FJ589963	Chr.4	6035048	6035068	+	ggaaactaaaagaaaactgtttcagaagttctataaaacattt
1979942_adh	TCCATTAACAGCAATTTTTTA	FJ589964	Chr.4	6055701	6055721	+	gaaaaaaaaacaaatttgctgtttcacgaaaaatttaacaaatt
† 1931500_adh	TATTTTTTCTTCAGGTTTATA	FJ589965	Chr.4	6063518	6063498	-	caaaatgatttgagtattttctgtttcaaaatttcaataacta
1762275_adh	TAAATTCCTCTTTATAGGTAA	FJ589966	Chr.4	6073531	6073551	+	aattgacaatatgttactgtttcaataatttttaaatagt
† 2038512_adh	TCTCATTTGTTAGGATCGGCA	FJ589967	Chr.4	6076057	6076037	-	ctatatatttttgactgtttcacaatatggttaataaacaccc
1821416_adh	TACCTTTTTTGCCTGCTTTAT	FJ589968	Chr.4	6129101	6129081	-	atgtaaataccaaaattactgtttcaatttttctttaaagca

2748160_adh	TTTTTAAATATACTATTTACA	FJ589969	Chr.4	6169043	6169023	-	attgaagaaaaaaaaaatgctgtttcaaaaactatgaataaact
† 2004464_adh	TCGATGTTGCATAGATTTATT	FJ589970	Chr.4	6186909	6186929	+	atttaaaaaaaaaaatattcctgtttcaaaaaaaaaaatgtaa
† 1880418_adh	TAGTTAGTATGTTTCGTGGTGA	FJ589971	Chr.4	6191262	6191282	+	atattgcaattttttccgctgtttcaatccctttgtataaa
† 2728817_adh	TTTGTCATTTCGGCGAAAATTT	FJ589972	Chr.4	6193687	6193707	+	taaaaaataattttgactgtttcaatttttgtatagtttag
† 2677748_adh	TTGTCATTTCGGCGAAAATTTT	FJ589973	Chr.4	6193688	6193708	+	aaaaataattttgactgtttcaatttttgtatagtttagt
2744130_adh	TTTTGTTCAACTGGCTTTTTTA	FJ589974	Chr.4	6197502	6197522	+	ttgaataatgcaaaaaaatcctgtttcaagtactgtaaaaa
2025371_adh	TCGTCATGTATACGCTCCACA	FJ589975	Chr.4	6217074	6217094	+	ttcgattatgaaatgtgctgtttcaacgtttataaaactt
1897457_adh	TATCGCTAAGTTTTATAATTT	FJ589976	Chr.4	6267760	6267740	-	tgtaagtttcttagattactgtttcaaaactataatatacac
† 2730108_adh	TTTGTGTGATTTTCAGTTCTTT	FJ589977	Chr.4	6301622	6301602	-	gtaagttaatatgaaactactgtttcaagcaaaacgtttaag
† 2745555_adh	TTTTTCAAAGTAGTCATTTTT	FJ589978	Chr.4	6386954	6386934	-	aattaagtttttccctgtttcacaagctatgaaaaactat
2737892_adh	TTTTCCATATTTTTTTGTGATT	FJ589979	Chr.4	6410554	6410534	-	tcatgattaatttattactgtttcaggaaaaaagtaagctag
† 2552877_adh	TTAATTTTACGAAACGGTGTG	FJ589980	Chr.4	6412096	6412116	+	cctgattcatattttactgtttcaaacctttttgtaagatt
† 2734149_adh	TTTTACGAAACGGTGTGACTA	FJ589981	Chr.4	6412100	6412120	+	attcatattttactgtttcaaacctttttgtaagattatc
† 2703757_adh	TTTCATACTGTTTAAACATGT	FJ589982	Chr.4	6433164	6433184	+	ttaaaaatatttttactgtttcaagttttcataaagaatt
† 1806293_adh	TAATTTTTGGCAATGGGAGAA	FJ589983	Chr.4	6440351	6440371	+	gaactttttgtcactgtttcactgtgtgtttaaagaaaaggg
2542498_adh	TTAAATATATTTTTTAAATCG	FJ589984	Chr.4	6443437	6443457	+	tctccctattttacttttctgtttcaacggttttataagataa
† 2747311_adh	TTTTTGGCTACAATCACTTCA	FJ589985	Chr.4	6457776	6457756	-	ttcattaaaaaatctactgtttcaaacacttttttaata
† 2259214_adh	TGATAATTCTGATCGTAAAAA	FJ589986	Chr.4	6468571	6468591	+	taaattgagaatagtttttctgtttcaacatgcaatttgaa
† 2692965_adh	TTTAATTTGAAAGGCTCGTAC	FJ589987	Chr.4	6480163	6480143	-	atgatcagacgttgctgtttcaaaactgatagaaaacgacgct
2595600_adh	TTCCAAAAACATTTTAAATAA	FJ589988	Chr.4	6506475	6506455	-	ctttgcctaaaaattgtactgtttcaagatagatcattagg
2581423_adh	TTATTCATTGGGTATGATATT	FJ589989	Chr.4	6507906	6507926	+	ttatagaaaattaaacactgtttcaatttttcaaagttt
† 2697668_adh	TTTAGTTTTAAGGTATTTGTT	FJ589990	Chr.4	6508484	6508504	+	agtatccaatatttgaaaaatctgtttcataaagggtgtgaaa
† 1968520_adh	TCATACAAAATGAACAGAAGT	FJ589991	Chr.4	6508670	6508650	-	ctttaaaaaatctactgtttcaataaatcaataaaagaaaca
1782982_adh	TAAGCTAGAAGATTGTGACAC	FJ589992	Chr.4	6545503	6545483	-	taaatttttgcgtttcaaaaataaatttgataatttgat
1886866_adh	TATACATAAACGTACACATAA	FJ589993	Chr.4	6577080	6577060	-	ttagaattcttcatccctgtttcactgtacctatcttctc
† 2617106_adh	TTCTCTCGATCGTAAACATTA	FJ589994	Chr.4	6642295	6642315	+	aatgttacaaaaaaaattactgtttcacaaagtctataattt
2734041_adh	TTTTACATTTTACATTTTCA	FJ589995	Chr.4	6800914	6800894	-	ctgagtctaatttttactgtttcaacatttccataaaatctt
† 2666050_adh	TTGGCTATATATGAAATCTAA	FJ589996	Chr.4	6940490	6940470	-	ttcaattttttactgtttcaaaagattgtaaaacattttgt
† 2587440_adh	TTCAATAAAACAAAAACATAAT	FJ589997	Chr.4	6964276	6964296	+	aattttttcaataaaaaactgtttcataaaagtcagaacgt
† 1940787_adh	TCAATAAACAAAAACATAATT	FJ589998	Chr.4	6964277	6964297	+	attttttcaataaaaaactgtttcataaaagtcagaaacgtt
† 1802041_adh	TAATGTTTTGTTAGGTTGGAA	FJ589999	Chr.4	6971802	6971822	+	catttcactaaataattttactgtttcaagaaaacattctata
† 2534826_adh	TGTTTTGTTAGGTTGGAATAT	FJ590000	Chr.4	6971805	6971825	+	ttcactaaataattttactgtttcaagaaaacattctatagta
† 2550985_adh	TTAATGAATATGAATGACGAA	FJ590001	Chr.4	6994117	6994137	+	ttctatagcaatgaaaatcactgtttcaatagattatctaata
† 1799338_adh	TAATGAATATGAATGACGAAC	FJ590002	Chr.4	6994118	6994138	+	tctatagcaatgaaaatcactgtttcaatagattatctaataa
2648807_adh	TTGCAATCTGAAGATATCATT	FJ590003	Chr.4	7467950	7467970	+	ttcgaaataaaaaattcactgtttcaacttacgcaaaaataacc
1770753_adh	TAACTCTTTCGCTCATTTCGG	FJ590004	Chr.4	7673996	7674016	+	cccaaatttaggctgcgcctgtttcaagctctgctaatagt

2734960_adh	TTT TAGTGGGATTTGACCAAT	FJ590005	Chr.4	7743146	7743126	-	atgaattcctaagtgttctgtttcatttattgaataaatagg
1880679_adh	TAGTTCATTAGTTCTGCAGC	FJ590006	Chr.4	7889886	7889906	+	gatctgatcaaatattgtctgtttcagttaccgtatttcttc
2016347_adh	TCGGGAACATATTTTAAATC	FJ590007	Chr.4	8055786	8055766	-	acagtattttaaaaatactgtttcaatgaattaacaattgca
† 2544352_adh	TAAATTCGGCATTTTATTGA	FJ590008	Chr.4	8099652	8099632	-	tttttaaaaaaagatccctgtttcagttttattttttta
2650417_adh	TTGCATGACTTGATTTTTTGT	FJ590009	Chr.4	8885139	8885159	+	gaaatttctattcaatttactgtttcaagtggaaattaaagaa
1900232_adh	TATCTTATGCATCTTCTTTCA	FJ590010	Chr.4	9447751	9447731	-	atttataagggttttttctgtttcagaacattttttttta
2721992_adh	TTTGCCTGTATTACCAAGGG	FJ590011	Chr.4	9618734	9618754	+	gatttgatttaaaaacgctgtttcaaatttaaagttgaacga
1829950_adh	TACTAGACGTTTCGCATCATT	FJ590012	Chr.4	9679579	9679559	-	aatttgcaaatattctgtctgtttcaagatatttttaagata
2590187_adh	TTCAGAAAAAGATATACTCTC	FJ590013	Chr.4	9870403	9870383	-	aattctaaaaataaatttactgtttcagaaaaggtaitttcat
1804327_adh	TAATTGTGAGTTCAAACGGAT	FJ590014	Chr.4	10324095	10324075	-	cgggtgcaaaatttactgtttcatgtattataagaattttc
1764767_adh	TAACTGCATATGCAACACT	FJ590015	Chr.4	10623246	10623226	-	cctccaaaaaggatcactgtttcagtgaaatagtcacacaa
1761137_adh	TAAATCTTTCACAAGGAATTT	FJ590016	Chr.4	10813454	10813474	+	taaaaacaatttttactgtttcaaaatttcttgatcattcaa
1930142_adh	TATTTGAAAAGGAAAACGTAA	FJ590017	Chr.4	10815387	10815367	-	aaggaattgaaaatttttctgtttcaacaacaggtgaaatcg
2031425_adh	TCTACAGTTACAGTTTTTACA	FJ590018	Chr.4	10886749	10886769	+	tttctgaaaaatttctactgtttcacatattccaataatga
1763162_adh	TAACAAATGTAGAAGTATGAT	FJ590019	Chr.4	11413152	11413172	+	aataacatttattcaactgtttcagtttctggaagaaaactt
2736417_adh	TTTTATTACTTATAGTTAGAA	FJ590020	Chr.4	11758472	11758452	-	aaaaaaacaaaaaattcagctgtttcaagttgagttttcag
2259564_adh	TGATACGAGGCAGATGAAACA	FJ590021	Chr.4	12262156	12262176	+	tgaaaaaatacactgtttcattataataaattgtgacgt
† 2717919_adh	TTTGATCCTACGATGGTGAAT	FJ590022	Chr.4	13568044	13568024	-	taactttgtatataaaatttgcgtgtttcataaataataatg
† 1926120_adh	TATTGATTTTGAAACATTTTA	FJ590023	Chr.4	13619682	13619662	-	aatttcaaaaaaaaatactgtttcaccatgattttttgaa
1851531_adh	TAGATGGTAGAAAAATGGGTA	FJ590024	Chr.4	13641226	13641206	-	taattgctgtttcagattttttgaaacaactattgaaaagttt
2643358_adh	TTGATAATTTTCATTACTTA	FJ590025	Chr.4	13670512	13670532	+	aaaaacgttggaatttttctgtttcaatagtcttataatgc
* † 2721033_adh	TTTGCAAGGATATATACGGAT	FJ590026	Chr.4	13673722	13673742	+	tttcattaaatttttctgtttcaaatcgtttaaaaataaact
† 2576081_adh	TTATATGGGAAATGGGAAATA	FJ590027	Chr.4	13681179	13681199	+	tgaaaaataatatttttactgtttcacgatgtttcagaatct
† 2590498_adh	TTCAGACGACGATCCGGTTAT	FJ590028	Chr.4	13689227	13689207	-	caacttgagaaaaaatttgcgtgtttcagattgttgttaaagc
† 2552982_adh	TTACAAAAAAGTGGATGAAGG	FJ590029	Chr.4	13696756	13696736	-	agaatgctacatttttactgtttcagggatatcgtaaaatta
† 1931710_adh	TCAAAAAACATGTAGTGATTG	FJ590030	Chr.4	13746875	13746855	-	gtcgcttgcgttttatgtctgtttcacctacttttttctct
† 2704380_adh	TTTCATTACATATGTTCCACG	FJ590031	Chr.4	13753338	13753318	-	atttcgaaaaatttctcctgtttcaagatttctacatattaat
† 2497856_adh	TGTCGATGGGTCAATAAATAT	FJ590032	Chr.4	13757730	13757750	+	cattctaaaattgactgtttcactaacgtgacaaaagttgcat
† 1961572_adh	TCAGATGTTAGATAGGTGAAT	FJ590033	Chr.4	13764332	13764312	-	gaatttaatacgttttttctgtttcaataatcgataataata
1886746_adh	TATACACATGATTAATTTTTA	FJ590034	Chr.4	13799709	13799729	+	cccctaataattaacttttactgtttcactacgttttcaaatatt
† 2555755_adh	TTACCCAATTCGAAAGTTTGC	FJ590035	Chr.4	13818340	13818360	+	caaaaaaaatttctactgtttcacgttgctgtcaagttgcttg
† 1874327_adh	TAGTAGACACAGTTGATACGA	FJ590036	Chr.4	13821623	13821643	+	attttcttcacaaattttcactgtttcaatgtattgatataa
† 2617897_adh	TTCTGAATCGCATACGCATT	FJ590037	Chr.4	13870680	13870700	+	ttcgtgtagaaaaatttactgtttcaagtttaggataataaca
† 2743799_adh	TTTTGTCGTGAAATATGGTT	FJ590038	Chr.4	13900945	13900965	+	tgaaaaaatacgaactgtttcaagttgttaataatttgagt
† 2622429_adh	TTCTTCTTTTGCGTACCTTTT	FJ590039	Chr.4	13903913	13903893	-	acttttttcaatttttgcgtttcaatgtctgcaataaat
† 1925868_adh	TATTGAGTCGGTCAATTTAAA	FJ590040	Chr.4	13937717	13937737	+	tctactttaaaaaaaagtactgtttcaataaatactgataat

† 2699380_adh	TTTATGTTCTACAATGACATC	FJ590041	Chr.4	13944779	13944799	+	ttgaaagagaaatttacactgttcaccaactcatatgaaa
† 2550467_adh	TTAATCCTACTTAATACTGAA	FJ590042	Chr.4	13958089	13958069	-	gagtagtaaaaaaattactgtttcaagcactgcttataaatt
† 2742448_adh	TTTTGCGAGTAGAAAATGATT	FJ590043	Chr.4	13984308	13984288	-	aaatatccccctgtttcaaattgccataactacgtttttat
† 2552923_adh	TTAATTTTGCGAGTAGAAAAT	FJ590044	Chr.4	13984312	13984292	-	ttgtaaatattccccctgtttcaaattgccataactacgttt
* † 2693036_adh	TTTAATTTTGCGAGTAGAAAA	FJ590045	Chr.4	13984313	13984293	-	gttgtaaatattccccctgtttcaaattgccataactacgtt
† 2548913_adh	TTAAGTAGTGTGATGTTATAG	FJ590046	Chr.4	13988697	13988677	-	agatttttaaaaaatttctgtttcaatttcgaataaaacaa
† 1920211_adh	TATTAAGTAGTGTGATGTTAT	FJ590047	Chr.4	13988699	13988679	-	ttagatttttaaaaaatttctgtttcaatttcgaataaaac
† 2558218_adh	TTACTAAAATTCATGCCAGTC	FJ590048	Chr.4	13999445	13999465	+	tgtagaaattgaacctgctgtttcatattgttttaaaatga
† 1829386_adh	TACTAAGACATCGGAACACAA	FJ590049	Chr.4	14000569	14000549	-	ttttttgaaataaaaaatcactgtttcaaattgaaaattgt
† 2581226_adh	TTATTATTTTTGTGCAACTTC	FJ590050	Chr.4	14007257	14007237	-	agcaggcaatactatttctcactgtttcagtaagtttttta
† 2597979_adh	TTCCCCGTTACACGTTCTAC	FJ590051	Chr.4	14008008	14008028	+	tttgaaaaaaaaaacaactgtttcaacatgtctatatgaaat
† 2733915_adh	TTTTAATTTTTTCGTCGCAAT	FJ590052	Chr.4	14008188	14008208	+	caaagaaaacattgactgtttcaagcttataattcaactctaa
† 1922028_adh	TATTATAGTTTCTCGACGGTG	FJ590053	Chr.4	14008849	14008869	+	tttcagtatctccaaaattcgactgtttcatattcctaattta
† 2575145_adh	TTATAGTTTCTCGACGGTGTG	FJ590054	Chr.4	14008851	14008871	+	tcagtatctccaaaattcgactgtttcatattcctaatttaaa
2140192_adh	TGAATATTATAACTTTGAAA	FJ590055	Chr.4	14009455	14009475	+	cagtctaaaatttcaactgtttcatattcacatgaaaaaatg
† 2748135_adh	TTTTTTAAGGACATTTTATTT	FJ590056	Chr.4	14026157	14026177	+	tagttattatttttctgtttcaacttcaagatttaaattgtt
† 2025208_adh	TCGATTTTCTTGTTGTGTTTT	FJ590057	Chr.4	14037183	14037163	-	tgaattattcacttttcataaattactgtttcaggcgcggttct
† 1806089_adh	TAATTTTGTGAATTTATCGGA	FJ590058	Chr.4	14037754	14037774	+	atgctgttgaactattttcctgtttcactgttgaggtataaaa
1893865_adh	TATCATATTTTATTACGAATG	FJ590059	Chr.4	14038471	14038491	+	tggtttgaaagcttttctgtttcactatggaattatataatt
† 2722404_adh	TTTGCTGACATTCATAATACA	FJ590060	Chr.4	14039273	14039253	-	tccgtcaattttttattactgtttcattgttcattatttggg
† 2742529_adh	TTTTGCTGACATTCATAATAC	FJ590061	Chr.4	14039274	14039254	-	ttccgtcaattttttattactgtttcattgttcattatttgg
† 2653449_adh	TGCGTATGGCGTATCAGTTC	FJ590062	Chr.4	14043525	14043545	+	aaattttcggaaaaaatttctgtttcagatcattgacaaaatc
† 2046559_adh	TCTGAGTTGCAACTAGTTGAA	FJ590063	Chr.4	14047246	14047266	+	attaatttcaaaattcgactgtttcaacatgtttttttacaa
1746097_adh	TAAAAACTTATTATTTAGTAA	FJ590064	Chr.4	14088618	14088598	-	aaaaaaggaaaaaattctctgtttcaaaaaaattacaaaattt
† 2237322_adh	TGAGGACGTCATTGTGACATA	FJ590065	Chr.4	14091569	14091549	-	agaatttttactgtttcacaatttttaaaaaatgcaaaaat
† 2646464_adh	TTGATTGGCATGTACTCAAGT	FJ590066	Chr.4	14093178	14093158	-	taaaacctactgtttcatatagttgatataagattgaacgttt
† 2720260_adh	TTTGATTGGCATGTACTCAAG	FJ590067	Chr.4	14093179	14093159	-	ttaaaacctactgtttcatatagttgatataagattgaacgtt
† 1930238_adh	TATTTGATTGGCATGTACTCA	FJ590068	Chr.4	14093181	14093161	-	agttaaaacctactgtttcatatagttgatataagattgaacg
† 2692935_adh	TTTAATTTATTGTGAAGACTG	FJ590069	Chr.4	14100337	14100317	-	catggatagcaagaatttttactgtttcacaatttttaataaa
† 2699705_adh	TTTATTCACTCTAAAGGAAAC	FJ590070	Chr.4	14100949	14100929	-	taggggtgtactaagtctactgtttcacatactgttataat
† 2574090_adh	TTATAATTGAATATTTTGACA	FJ590071	Chr.4	14118738	14118758	+	aattttgaaaaaaattctctgtttcacattttctatgaataaa
† 2628533_adh	TTGAAGATTTGTTTTGCGCTC	FJ590072	Chr.4	14121628	14121608	-	cggagaaaaaaaattactgtttcaaaatcggtttaagcatttt
† 2582136_adh	TTATTGAATGAACCTTAGAAA	FJ590073	Chr.4	14122666	14122646	-	ttaaaattcaaaaaaactgtctgtttcaaaaatttaacaaaat
1962526_adh	TCAGCCTGATGAAATTTTATT	FJ590074	Chr.4	14123389	14123369	-	ttaaaatgaaaattggctgtttcaaaaaatgtccatgtattg
† 2560332_adh	TTACTTGTGCTAGAAAAATGT	FJ590075	Chr.4	14126397	14126377	-	aaaaaatttcacaaaattttctgtttcaaagtggtacatat
2720202_adh	TTTGATTGCATTCCAAAATTA	FJ590076	Chr.4	14164329	14164349	+	ctgcgttttcttttttactgtttcagtcgtgtaataacaac

† 2745449_adh	TTTTTATTTAAAGCAGAAACT	FJ590077	Chr.4	14174858	14174878	+	caactataataaatattactgtttcacagctctgtttaatt
† 2736390_adh	TTTTTATTTAAAGCAGAAACTA	FJ590078	Chr.4	14174859	14174879	+	aactataataaatattactgtttcacagctctgtttaatt
† 1974280_adh	TCATTGGATGATGGAAGAACC	FJ590079	Chr.4	14197654	14197634	-	ttctaaagaactgatactgtttcaaaatctctatttaagaac
† 1969133_adh	TCATAGGGTAACCGATTTTCA	FJ590080	Chr.4	14219655	14219675	+	ctaattaaaatcttcactgtttcaccagtgctatataaaattg
† 2541089_adh	TTAAAGATCAAAAGCACATAT	FJ590081	Chr.4	14228310	14228290	-	aacaaaataaaaatttttgcgtttcacatattacgtaaaaact
† 2656080_adh	TTGCTTTTTAGACTATGCTTC	FJ590082	Chr.4	14232202	14232222	+	tccaccaaattttcactgtttcaacactgacataactgcacg
† 2688876_adh	TTTAAAAGAAACTCAAACAGC	FJ590083	Chr.4	14244596	14244576	-	gcaaaaataataatttttctgtttcacaatgtttcacacgg
† 2560218_adh	TTACTTGATTACGGCTCCATT	FJ590084	Chr.4	14262202	14262182	-	aaattgaatactgaagtttccactgtttcatgtatgtttataag
† 1920682_adh	TATTACATCTTCTATTTTAAAT	FJ590085	Chr.4	14263266	14263246	-	taattgattttaaaattttactgtttcacgaactttataacat
† 1936725_adh	TCAACGGCTGTACAAAAGAA	FJ590086	Chr.4	14273678	14273658	-	catttcaacgtttcaactgtttcacaatgtctacaagtactgt
† 2618819_adh	TTCTGCTTGATTGTCTATCCT	FJ590087	Chr.4	14280519	14280539	+	agcgtaagtcataattatcatctgtttcataatgtttataaaaaca
† 2553002_adh	TTACAAAAGTCCATTTATTTT	FJ590088	Chr.4	14286751	14286731	-	tttctttaaatttacctgtttcatgttttcgatatagtttgt
† 1774750_adh	TAAGAAATTGTAAGCCTTCTA	FJ590089	Chr.4	14287072	14287092	+	ttttctacaatttcactgtttcattatctctatttaacagt
† 2745191_adh	TTTTTAGTTTTCGTTGTGGAC	FJ590090	Chr.4	14301749	14301769	+	aattatttttttaaaaagtttccactgtttcaagttgctcaca
† 2735035_adh	TTTTAGTTTTCGTTGTGGACA	FJ590091	Chr.4	14301750	14301770	+	attatttttttaaaaagtttccactgtttcaagttgctcacaa
† 2697672_adh	TTTAGTTTTCGTTGTGGACAA	FJ590092	Chr.4	14301751	14301771	+	ttatttttttaaaaagtttccactgtttcaagttgctcacaaa
† 2573561_adh	TTAGTTTTCGTTGTGGACAAT	FJ590093	Chr.4	14301752	14301772	+	tatttttttaaaaagtttccactgtttcaagttgctcacaaaa
† 1883461_adh	TAGTTTTCGTTGTGGACAATT	FJ590094	Chr.4	14301753	14301773	+	atttttttaaaaagtttccactgtttcaagttgctcacaaaat
† 2709284_adh	TTTCGTTGTGGACAATTGGT	FJ590095	Chr.4	14301757	14301777	+	ttttaaaagtttccactgtttcaagttgctcacaaaattcca
† 2514804_adh	TGTGGACAATTGGTATTTAT	FJ590096	Chr.4	14301763	14301783	+	aaagtttccactgtttcaagttgctcacaaaattccaagaagc
2549424_adh	TTAATAAAAAAGTTATTCATA	FJ590097	Chr.4	14302068	14302088	+	ccaaaaaatcaaaaatcactgtttcaggaaaataatttcagaa
1834380_adh	TACTGTTTTCTTTTTATTAT	FJ590098	Chr.4	14327837	14327857	+	cacagctctgtgaaattactgtttcaatacactcataaataa
† 2557363_adh	TTACGGCTAACTTTTGTGATA	FJ590099	Chr.4	14345237	14345257	+	atattttctatcgaaagtctgtttcactgtgtgtcatattgc
† 2611329_adh	TTCGTAGCGTAGCATGATTTT	FJ590100	Chr.4	14359173	14359153	-	ttttttattcaaaaattactgtttcaaactgtttgaaaag
† 2526248_adh	TGTTCCGCAGAAATCTCTCTT	FJ590101	Chr.4	14361661	14361681	+	aagtgcatacatttttaactgtttcacagttatcattcaaca
2071524_adh	TGAAACAGATAACAGAATTTA	FJ590102	Chr.4	14368291	14368271	-	tttcagaattttgctgtttcagcatgttgcttgagagtag
† 1790384_adh	TAATAAGACCGTGGTAAATAT	FJ590103	Chr.4	14378133	14378113	-	tttcagaataataaacttcaactgtttcactatgtcgataagt
† 2736976_adh	TTTTATTTGGAGCATGATCAA	FJ590104	Chr.4	14378871	14378851	-	gagcctttttttcaaaaattcactgtttcagatgtatgatt
† 2745524_adh	TTTTTATTTGGAGCATGATCA	FJ590105	Chr.4	14378872	14378852	-	ggagcctttttttcaaaaattcactgtttcagatgtatgatt
† 1860009_adh	TAGGAAAAATTAGAAGACATT	FJ590106	Chr.4	14379725	14379705	-	taaatataaaaagttatactgtttcatgtttctcatataattgc
† 2488535_adh	TGTAGGAAAAATTAGAAGACA	FJ590107	Chr.4	14379727	14379707	-	tctaataataaaaagttatactgtttcatgtttctcatataatt
† 2675080_adh	TTGTAGGAAAAATTAGAAGAC	FJ590108	Chr.4	14379728	14379708	-	ttctaataataaaaagttatactgtttcatgtttctcatataatt
† 2728309_adh	TTTGTAGGAAAAATTAGAAGA	FJ590109	Chr.4	14379729	14379709	-	tttctaataataaaaagttatactgtttcatgtttctcatataat
† 2742197_adh	TTTTGCACGGTTTCTGGTTTT	FJ590110	Chr.4	14393463	14393483	+	aacagaaaaatttactgtttcaatattattttctgtgtgtaa
† 1927093_adh	TATTGGCAAAACATCGATAAA	FJ590111	Chr.4	14398596	14398576	-	ttgactttttttactgtttcaggttttaaatatttaaaggcg
† 2566239_adh	TTAGCAACGGTATTGTAATCA	FJ590112	Chr.4	14402275	14402295	+	gaattctggaattttatactgtttcactgtttttctaattc

† 2572210_adh	TTAGTTAGGACATAATATGAT	FJ590113	Chr.4	14405952	14405932	-	ttagaagtaataatatctgctgttcaccaacatgttatgaa
2539105_adh	TTAAAATTATAATTAACATTT	FJ590114	Chr.4	14414716	14414696	-	ttctttattttttactgttcagggttggtgaaagtg
† 1803088_adh	TAATTCCTCTGAAATAACAA	FJ590115	Chr.4	14444346	14444326	-	tttaaaatttgaattactgttcacaaaagtggttaaattt
† 1923398_adh	TATTCAATAAGAATCCTTTTA	FJ590116	Chr.4	14462612	14462592	-	atgcgaaaaattatattctgtttcatattattttcaactgtc
† 2554122_adh	TTACAGAAGGACAAACAGAGT	FJ590117	Chr.4	14471798	14471778	-	ttaaaattaaattcactgtttcaccactataactgaggtttt
† 2277798_adh	TGATTTACAGAAGGACAAACA	FJ590118	Chr.4	14471802	14471782	-	tttttaaaattaaattcactgtttcaccactataactgagg
† 2681248_adh	TTGTGCAGTGGATACATTTTT	FJ590119	Chr.4	14487440	14487460	+	tttaggaaaaactgttctgtttcaaaattttgtttaagtaa
2742281_adh	TTTTGCAGTTATATTTTTGTT	FJ590120	Chr.4	14492577	14492597	+	ttgaagcacatttttgcgtttcaaagtaacaaaaaagta
† 2533562_adh	TGTTTGTT CAGCTTTTAAATT	FJ590121	Chr.4	14496210	14496230	+	ttgtaaaaaatttgactgtttcatcatgtttgataattacc
† 2711788_adh	TTTCTTGCTAGAACACAAATT	FJ590122	Chr.4	14499560	14499580	+	gaaataattttctcactgtttcaagatcaacattattgttct
2706408_adh	TTTCCTTATCTTTTTATGTTA	FJ590123	Chr.4	14501394	14501374	-	ttcacttaattgttttactgtttcagaacatcttaataata
† 2602966_adh	TTCGACGCTTCTATTCTCTTC	FJ590124	Chr.4	14508818	14508838	+	tttttcaaaaatctctgtttcattaccatgtgataaaacaat
† 1801571_adh	TAATGTATGAAAACGTGCCGT	FJ590125	Chr.4	14526277	14526257	-	tctgtctttaactgagcactgtttcacattgtcttttgaaa
† 2584780_adh	TTATTTTTTCTGATATAACGG	FJ590126	Chr.4	14536504	14536524	+	ctaacaagtttgaattgcgactgtttcactatcatgagaaagt
† 1943081_adh	TCAATTGATGGTTTTTGT	FJ590127	Chr.4	14552485	14552465	-	ttatgaacaatttttactgtttcacattgtgttactcaatta
† 2623512_adh	TTCTTTCTCTACATTTTAAT	FJ590128	Chr.4	14555003	14554983	-	attaattttcagaaaatactgtttcaatccaccatattttt
† 2561422_adh	TTAGAAGAATATAATTTTGG	FJ590129	Chr.4	14561395	14561415	+	atttttcgaaaaaaaataaactgtttcaatttcatctgatatt
† 2029231_adh	TCTAAAAATCGCTGACAATAC	FJ590130	Chr.4	14565282	14565302	+	gtcattgacaatgtttccgtttctgtttcataacataagtat
† 2546829_adh	TTAAGACATATATGTGGATTT	FJ590131	Chr.4	14566071	14566051	-	atgttttcaaaatcactgtttcaaaagtcgaactgagggtta
1974235_adh	TCATTGCTGTGCAGATTCCTT	FJ590132	Chr.4	14571944	14571964	+	gaaaaattatgttgcgtttcaatgtcagttttgaaaaatg
† 2739127_adh	TTTTCTAGACGACATCAATTG	FJ590133	Chr.4	14572075	14572055	-	aaaaaataattgaaaactctgtttcaataagtctagaaatgtt
† 2025374_adh	TCGTCATTAGTATATGCTGCA	FJ590134	Chr.4	14608234	14608254	+	gtggatatctaatactgtttcaagggtcttcaatagttgatt
† 1880692_adh	TAGTTCTGAAAGATCCCAATG	FJ590135	Chr.4	14615317	14615337	+	tggaaattttttcactgtttcaaaaattccatgaaaattcct
† 1909745_adh	TATGAGTATGACGGTAGTTTT	FJ590136	Chr.4	14624603	14624623	+	ttttttttcacgactgtttcagaatttcatttaatgcgtaa
† 1816264_adh	TACCATTGCTAACAGATTTTT	FJ590137	Chr.4	14631339	14631319	-	atattctctaaaatatttctgtttcacattgtttgaaatcga
† 2623781_adh	TTCTTTGTTTGTATCAATTTT	FJ590138	Chr.4	14635033	14635013	-	atgatttattttttctgtttcagaacggtcttatatatattt
† 2582184_adh	TTATTGACTATGAGATCTGAA	FJ590139	Chr.4	14675203	14675183	-	tttgaacatttttttactgtttcaatagttgcattcaatac
† 2581165_adh	TTATTATTGACTATGAGATCT	FJ590140	Chr.4	14675206	14675186	-	ttttttgaacatttttttactgtttcaatagttgcattcaa
* † 2520855_adh	TGTGTTTCGGTGGACTTTCAAA	FJ590141	Chr.4	14678604	14678584	-	taaattctgatagcccactgtttcaagggtattaataattca
† 2694341_adh	TTTACTCTGTGTTTCGGTGGAC	FJ590142	Chr.4	14678611	14678591	-	taacgaataaattctgatagcccactgtttcaagggtattaata
2584081_adh	TTATTTGCATATAATACATAT	FJ590143	Chr.4	14679936	14679956	+	ctaattgtgaattactgtttcagaattctctgttaaatacct
† 1970211_adh	TCATATTCGTATTTAACAGTA	FJ590144	Chr.4	14680480	14680460	-	gatgaaaagaaattgctgtttcaagtactgtattataattt
* † 2486875_adh	TGTACGGGCTTCTGTTTGGCA	FJ590145	Chr.4	14687970	14687990	+	gtgttctaaattgatactgtttcatggtattttgatataaatt
† 2289567_adh	TGCATAAATGAACGGTTATTT	FJ590146	Chr.4	14708188	14708168	-	ttaacaaaaattgctgtttcagatttttagataattttcatc
† 2730830_adh	TTTGTTCTATTCCTGACCGGC	FJ590147	Chr.4	14715951	14715931	-	tagaacagtattgcaaatgatactgtttcaatatagtcggaaa
† 2593445_adh	TTCATAAACTACTTTTGCTGC	FJ590148	Chr.4	14717789	14717769	-	ccatgtaaaattgtccactgtttcatcttcactatatacaaat

† 2676584_adh	TTGTATGATAGCTGTAATAAT	FJ590149	Chr.4	14718160	14718140	-	aaataaataaatactgttcagcatgcttcataattgatac
† 2560282_adh	TTACTTGATGATAGCTGTAA	FJ590150	Chr.4	14718164	14718144	-	aaataaataaataaatactgttcagcatgcttcataattg
† 2596747_adh	TTCCAGATGATGAACGGTAAT	FJ590151	Chr.4	14723815	14723795	-	atacatttaaaaaaatactgttcaaatccttattttgttt
† 1814585_adh	TACATTTGTTGTGAAAAACCT	FJ590152	Chr.4	14731609	14731589	-	aattaaaaattttactgttcataaattgttaaatttaag
† 1923790_adh	TATTCATCATTGCGTGG	FJ590153	Chr.4	14732543	14732523	-	ataaaaacttctaaaaaatctactgtttcatattgctgctata
† 2728968_adh	TTTGTGCGATCGGATTAATTTT	FJ590154	Chr.4	14739573	14739593	+	tttctattgaaaaattttactgtttcaaaatattaaaaact
* † 2375908_adh	TGGACGAAATTGCAATATGTT	FJ590155	Chr.4	14752776	14752796	+	tttaaaaaatctcaaaactgtttcaacatgttcagtaaacag
† 2616104_adh	TTCTCAGATGGTATTTGAATC	FJ590156	Chr.4	14756812	14756832	+	tgtaatcaaaagagtttactgtttcacctgtgtaatacaaaa
† 1804159_adh	TAATTGGTGCCTGCTATTAGA	FJ590157	Chr.4	14756893	14756913	+	aatccactaataaaattccaactgtttcaatgtgttcataatca
† 2126223_adh	TGAACTGTTGATTTGCGTGCCG	FJ590158	Chr.4	14815871	14815851	-	tttgaaaaaaaacttactgtttcagctataccatgtaatgac
† 2694680_adh	TTTACTTGAAGACAACATAAT	FJ590159	Chr.4	14819995	14820015	+	aaaataaaataaaatcactgtttcatgaatctcaacggattt
† 2560176_adh	TTACTTGAAGACAACATAAATT	FJ590160	Chr.4	14819996	14820016	+	aaataaaataaaatcactgtttcatgaatctcaacggatttg
† 2627270_adh	TTGAAGACAACATAAATTCTCA	FJ590161	Chr.4	14820000	14820020	+	aaaataaaatcactgtttcatgaatctcaacggatttggtac
2735379_adh	TTTTATATGAAGACAACATAAA	FJ590162	Chr.4	14820465	14820485	+	aaaaaaataaaatcactgtttcataataaagcttaaaaggtt
† 2732922_adh	TTTTAAAAACAATTAAGTGT	FJ590163	Chr.4	14853808	14853788	-	gtttttctattaattatctgtttcaaaatactgttaaat
† 1920674_adh	TATTACATAAGAAATAAAAAA	FJ590164	Chr.4	14862899	14862879	-	aaaaaacacatacagactactgtttcacagtatcagtaaat
† 1920000_adh	TATTAAATTTCCACAGCCTA	FJ590165	Chr.4	14874671	14874691	+	caaattttactcaaaaaatactgtttcaaaaactaatatta
† 2582231_adh	TTATTGAGAACATAGCTTTTT	FJ590166	Chr.4	14876096	14876076	-	acttttttaaaaaattttctgtttcaaaaggatgaaaattat
* † 1847229_adh	TAGAGAAGTAGAAGTCATTTG	FJ590167	Chr.4	14876487	14876467	-	ttagtacaatttttactgtttcaaaatatttgcaaaatccta
† 2579272_adh	TTATGGAAATGCGGTTATTTG	FJ590168	Chr.4	14893632	14893612	-	atactgggaaagaaaagcactgtttcaagttgttgattcaac
† 1929074_adh	TATTTAATAGGCAATTCTTAA	FJ590169	Chr.4	14899085	14899065	-	tcaagagtttaattttctgtttcactctcatatattaaag
1970343_adh	TCATCAAAATATTCAAATATT	FJ590170	Chr.4	14900641	14900621	-	tatatataaaataaagctgtttcaaacctattttattatct
† 2740222_adh	TTTTCTTCTTTGATTGCTTTT	FJ590171	Chr.4	14901566	14901546	-	tatagaatttaattgtttaactgtttcaaatatgtctagttagt
† 2625906_adh	TTGAACACCATACAATCTTTA	FJ590172	Chr.4	14902983	14903003	+	aattagaaaaaaaatactgtttcaattattcgataaaagatt
2703914_adh	TTTCATCATTTTATTTTTAAT	FJ590173	Chr.4	14918330	14918350	+	tttggttgaaaaattctactgtttcacatgggtcttatacgg
2568602_adh	TTAGGCTTTATTAGGATTATT	FJ590174	Chr.4	14919147	14919167	+	atgtcgtcagctattttcactgtttcaaatttcaaaatcgt
† 2658032_adh	TTGGACAGATGAAGTTTTTCA	FJ590175	Chr.4	14921240	14921260	+	gaaaaaatgtatgctctgtttcatattggagttttttgtgag
† 2647095_adh	TTGATTTTTATTTGTCTGAT	FJ590176	Chr.4	14923691	14923671	-	gttcaacttttaaattttctgtttcacacattcattatcaat
† 1901399_adh	TATGAAAGTCGAAGATCGTGC	FJ590177	Chr.4	14932484	14932504	+	tttcaaatctctgtgtttcaagtgctcactatgataatt
† 2711027_adh	TTTCTGTTCTGTGGACACAATT	FJ590178	Chr.4	14950058	14950038	-	ttctcaatacattttatctgtttcagtaagttttaaccacgc
† 1924388_adh	TATTCGGACAGGCAAGATTTT	FJ590179	Chr.4	14963685	14963705	+	ggcgattcaaaaatttcactgtttcaatgtcatattataaaa
† 2607312_adh	TTCGGACAGGCAAGATTTTGT	FJ590180	Chr.4	14963687	14963707	+	cgattcaaaaatttcactgtttcaatgtcatattataaaata
† 1833443_adh	TACTGGGACTTCCTAAACGGT	FJ590181	Chr.4	14964363	14964383	+	gaaattcgaaaagaaaatactgtttcaatggcagatttaaata
† 1790254_adh	TAATAACAATTGCAGACGGCT	FJ590182	Chr.4	14964485	14964505	+	gtattttaaaaattatatctctgtttcaagttgtaacaaat
2501347_adh	TGTGAAATTGCGATTGGAGAA	FJ590183	Chr.4	14968080	14968060	-	cattgaaaaaatctactgtttcaactagatgtgataactcaac
† 2717643_adh	TTTGATATTGTAGATTTCTCC	FJ590184	Chr.4	14979618	14979638	+	gtgggtaggtttagagtttactgtttcatcatatttttagat

† 1945067_adh	TCACAGGAGATTTTGCTCACA	FJ590185	Chr.4	14997252	14997232	-	atgaaaaaaaaaatctgttcatcgaattgtatagaaagtac
† 1929517_adh	TATTTACAGGAGATTTTGCT	FJ590186	Chr.4	14997256	14997236	-	aggaatgaaaaaaaaaatctgttcatcgaattgtatagaaa
† 1925791_adh	TATTGACTGTATTTTGGTTTT	FJ590187	Chr.4	15000593	15000613	+	ttctacttttaaaaaatcaactgttcattattatgacttatt
† 2638530_adh	TTGACTGTATTTTGGTTTTTG	FJ590188	Chr.4	15000595	15000615	+	ctacttttaaaaaatcaactgttcattattatgacttattgg
† 2688467_adh	TTGTTTTTGGATCTTTTTGTT	FJ590189	Chr.4	15052097	15052077	-	tttgcaatacaaatattactgtttcaagtatatcacaaaaca
† 2700895_adh	TTTATTTTTGCATTCTTCTCC	FJ590190	Chr.4	15061240	15061260	+	aatttaattaagatctgtttcacgtgttcgacaagttggtcag
2289640_adh	TGCATAATAATTTGTTTCTTT	FJ590191	Chr.4	15066501	15066481	-	atatTTTTtattttcctgtttcactaaaaactaaaaataa
† 2687400_adh	TTGTTTGACTIONAAAAAGAAAC	FJ590192	Chr.4	15086798	15086778	-	tgaatatttcagtttttttctgtttcataacctttgtatat
† 2017100_adh	TCGGGGCACGAACGGTTAATT	FJ590193	Chr.4	15108249	15108229	-	atataaatgcaattttactgtttcaaaattgaactaaatttct
† 2618491_adh	TTCTGATTAGACTAAAAAGAA	FJ590194	Chr.4	15118020	15118000	-	ttcggatgtattcaaccactgtttcaagttggcatatattct
2633616_adh	TTGAATTATTAATTTTATTTT	FJ590195	Chr.4	15133568	15133588	+	tttgTTTTtataattttactgtttcacgtgtgctgcaaatat
† 2593384_adh	TTCAGTTTAAAAATATGGCT	FJ590196	Chr.4	15136551	15136571	+	ttaattgttttctactgtttcattagttccacaaaaatttt
† 2733076_adh	TTTTAACTGAATTGTTTGTA	FJ590197	Chr.4	15136562	15136542	-	ataaaactgtttcagtaaaatattttatgaatgctacgcatt
† 2736055_adh	TTTTATGGATTGTTCCGCATG	FJ590198	Chr.4	15138555	15138575	+	taacttctacgaaaatttctgtttcaaaatttttaattta
† 2742364_adh	TTTTGCATGGATATATGTCTT	FJ590200	Chr.4	15158535	15158555	+	attttaaagacaaattatatctgtttcaaatgtttcgtaaggt
† 2721447_adh	TTTGCATGGATATATGTCTTT	FJ590199	Chr.4	15158536	15158556	+	ttttaagacaaattatatctgtttcaaatgtttcgtaaggt
† 2721447_adh	TTTGCATGGATATATGTCTTT	FJ590199	Chr.4	15161527	15161507	-	ttttaagacaaattatatctgtttcaaatgtttcgtaaggt
† 2742364_adh	TTTTGCATGGATATATGTCTT	FJ590200	Chr.4	15161528	15161508	-	attttaagacaaattatatctgtttcaaatgtttcgtaaggt
1932370_adh	TCAAATACTGAGTAGGAAAT	FJ590201	Chr.4	15166073	15166093	+	cctgtttcaatctgctgtttcaagctatccattttgcaacaa
* † 2587849_adh	TTCAATCGTTGCTGAATGGCG	FJ590202	Chr.4	15175852	15175872	+	tttcaatttttcaactgtttcaagaaactggtgaagtttcaa
† 2532677_adh	TGTTTCTCTTCAAGTAGATAT	FJ590203	Chr.4	15180894	15180914	+	ataccataaaagcaaaatttactgtttcagtaacgcatacttt
† 2710224_adh	TTTCTCTTCAAGTAGATATCG	FJ590204	Chr.4	15180896	15180916	+	accataaaagcaaaatttactgtttcagtaacgcatactttat
2060406_adh	TCTTTACATTCATTGGGCATA	FJ590205	Chr.4	15197113	15197093	-	atttttcagtcatttttttctgtttcaataaaactttcattaa
† 2577122_adh	TTATCATCAGGTTGAAGATTT	FJ590206	Chr.4	15211908	15211928	+	attgttccaaattttcatctgtttcattatgtttatataaaa
1786209_adh	TAAGGTAAATTTTAAACATA	FJ590207	Chr.4	15222331	15222351	+	ctttgtttaattcttgctgtttcaagcaaccagatagaacgta
1786209_adh	TAAGGTAAATTTTAAACATA	FJ590207	Chr.4	15224651	15224631	-	ctttgtttaattcttgctgtttcaagcaaccagatagaacgta
† 2651439_adh	TTGCCTCGGATGTACCATGGT	FJ590208	Chr.4	15245718	15245698	-	tcttttcaaaaaaatcactgtttcaagcaaaaacgaacatg
† 2042492_adh	TCTCTCGCCGTGTGCTTCATG	FJ590209	Chr.4	15259480	15259500	+	tagcgaaaatttttactgtttcacgtagttcattattttgt
† 2054568_adh	TCTTAGTACATAGTAGGTGAA	FJ590210	Chr.4	15261336	15261316	-	tttcaaaaaaatatttctgtttcacaatgtcatataattaa
† 2738017_adh	TTTTCCGGTGGCGATTCTTAA	FJ590211	Chr.4	15265680	15265700	+	ttttttaaaaatctctgtttcactatcacactatcaataaag
† 2657551_adh	TTGGAATCGTCACTTTCTGCT	FJ590212	Chr.4	15295708	15295728	+	aaaataaaaaatttctgtttcaaaatctcatgtaaaagtact
† 2553878_adh	TTACACGACTCATGTACTGAT	FJ590213	Chr.4	15298053	15298073	+	tcgtaattctcaagctggctgtttcagaaagtcgttatcgaa
† 1921749_adh	TATTAGTATCTAAGGGCTACC	FJ590214	Chr.4	15307822	15307802	-	cgaaaaaacaaatttgctgtttcatcataccgatgtatttgga
1924985_adh	TATTCTGCAGTATATTAATTC	FJ590215	Chr.4	15339071	15339051	-	caaaagtttataaaaaactctgtttcaaaacatggtttccaat
† 1923501_adh	TATTCAGATCTTGGTTTTTTC	FJ590216	Chr.4	15345759	15345739	-	aatttttcaattataaaaaaactgtttcaaaactttaattagtt
† 2581289_adh	TTATTCAGATCTTGGTTTTTTT	FJ590217	Chr.4	15345760	15345740	-	gaatttttcaattataaaaaaactgtttcaaaactttaattagtt

† 2488080_adh	TGTAGATTGGAGAGTAATTC	FJ590218	Chr.4	15352065	15352085	+	atgatttcgaaaattactgtttcatgttcacatttcaaaat
† 2691291_adh	TTTAATCGGAGTGGCGTTTTG	FJ590219	Chr.4	15390869	15390889	+	aacagttttatttttactgctgttcatttagatttgata
† 2029931_adh	TCTAACTTTGCAAAGATTTGA	FJ590220	Chr.4	15400501	15400481	-	ataggaaaaaaattactgtttcaaaaagtttagaacaatttta
† 2700877_adh	TTTATTTTTATGTATATTCGA	FJ590221	Chr.4	15401452	15401432	-	aaattgaaaaaaaaaactactgtttcaagaataaaatttactt
† 1808737_adh	TACAAGAACATCGAACCAAAT	FJ590222	Chr.4	15403854	15403834	-	gttgaaaaattgttcactgtttcaaactatttgaaaagtgcga
† 1878997_adh	TAGTGGTCTGCCAAAGAACAC	FJ590223	Chr.4	15410455	15410475	+	ctagatgatttttttgagtctgttcacgtgttttcatta
† 1919284_adh	TATGTTATGTTATGTTATGTT	FJ590224	Chr.4	15410987	15411007	+	atgaaaacctgtttcaaaattgttatgataagttatgatagtg
† 1919284_adh	TATGTTATGTTATGTTATGTT	FJ590224	Chr.4	15410992	15411012	+	aacctgtttcaaaattgttatgataagttatgatagttatg
2704485_adh	TTTCATTATTATCTAATCCTT	FJ590225	Chr.4	15412395	15412415	+	aaagttttaaaaaaacactgtttcaatagcaacatatattag
† 1957838_adh	TCAGAATACTCCCATACGAA	FJ590226	Chr.4	15414475	15414455	-	tggaaaattgttactgtttcataatgaactaaacctgttttc
2704632_adh	TTTCATTGTTTTACATTTTTTC	FJ590228	Chr.4	15417211	15417191	-	tgacaataaaaagtcatactgtttcaagataattttaatcag
2595591_adh	TTCATTTTTTGAGCCCGTCTC	FJ590227	Chr.4	15417755	15417775	+	aaattaaactgttcatttcagtttcactgttcctctaacaa
2595591_adh	TTCATTTTTTGAGCCCGTCTC	FJ590227	Chr.4	15422905	15422885	-	aaattaaactgttcatttcagtttcactgttcctctaacaa
2704632_adh	TTTCATTGTTTTACATTTTTTC	FJ590228	Chr.4	15423449	15423469	+	tgacaataaaaagtcatactgtttcaagataattttaatcag
† 2640002_adh	TTGAGAGGGACGAGTTTATTT	FJ590229	Chr.4	15430012	15430032	+	catttttaaatggaaactactgtttcaacgaatagataattt
† 1891090_adh	TATATTTTTGTGTTGCATTA	FJ590230	Chr.4	15432450	15432470	+	aatttttttgtttttactgtttcagaataaacataaaaatt
† 1931529_adh	TATTTTTGTGTTGCATTA	FJ590231	Chr.4	15432452	15432472	+	tttttttgtttttactgtttcagaataaacataaaaattta
† 2698316_adh	TTTATATTATATTTCTAGGCA	FJ590232	Chr.4	15497894	15497914	+	tttagaacaataaaatccactgtttcaatgtctgcattaataa
2576662_adh	TTATATTACCCCTAAATTTTC	FJ590233	Chr.4	15505065	15505045	-	aaaaatcgaaaaatttctgtttcaaaaacttcattaaaaaa
† 1800820_adh	TAATGGTGTACGCCTATATCC	FJ590234	Chr.4	15532622	15532602	-	atcagattgattttagtaactgtttcaactagttaagatatt
1875060_adh	TAGTATAAAAATCACAATTTT	FJ590235	Chr.4	15538620	15538600	-	tggataaagtttttactgtttcacctactccttagaagcag
† 2595975_adh	TTCCAATTAATGATTTGGA	FJ590236	Chr.4	15540262	15540282	+	tgtatgcattttttactgtttcaagatgtttcaaaaaatg
† 2732798_adh	TTTGTTTTCGCGTCGTCATCA	FJ590237	Chr.4	15541872	15541852	-	tcatcagcttatgttttcttactgtttcacgatgtttattat
2540208_adh	TTAAAGAAACCTGAGGATTCA	FJ590238	Chr.4	15561010	15560990	-	tgtttctctgttcagactgtttcagactgtttcagtaat
2699250_adh	TTTATGGTGAAATTTAAAGAA	FJ590239	Chr.4	15561023	15561003	-	tttagtcaaaaattgttctgtttcagactgtttcagtag
1872097_adh	TAGGTGTTTGGAACCTATCTG	FJ590240	Chr.4	15563855	15563835	-	agcttttgaaattttctgtgtttcactaactttttataacac
2700624_adh	TTTATTTAATACATTTTTTCA	FJ590241	Chr.4	15568622	15568602	-	aacccaataatctgtcatctgtttcaaaaatttcacaaaaac
† 1919989_adh	TATTAAATTAATTTCTACGG	FJ590242	Chr.4	15568940	15568920	-	ggatgaaaatttaatttttactgtttcaataagttgatatttg
† 2699444_adh	TTTATTAAGAAAAAGGGGAAT	FJ590243	Chr.4	15572606	15572626	+	gaatgtgtcaaaaatgtttcactgtttcaaggaatttataaaa
† 2271542_adh	TGATGATGCTAATGACAAATA	FJ590244	Chr.4	15589996	15589976	-	ataaaaactgaaagttttagctgtttcaataaattgaaaaac
† 1796029_adh	TAATATCTGTTTTATCCTGTA	FJ590245	Chr.4	15602876	15602896	+	aatttcaaaaaaaaaagtaactgtttcaccaactgtctataa
† 2474494_adh	TGGTTATTCCTCTTTTGTCGG	FJ590246	Chr.4	15604652	15604672	+	gttcaatgcctaactattactgtttcagaaaaatcaattaatac
† 1924149_adh	TATTCCTCTTTTGTCGGTTTT	FJ590247	Chr.4	15604656	15604676	+	aatgcctaactattactgtttcagaaaaatcaattaatacgaat
† 2321092_adh	TGGAAGTAGAGGAATCTTAA	FJ590248	Chr.4	15605491	15605511	+	tcaaaaaattaaaagtactgtttcattaaatgaataaagtta
2612055_adh	TTCGTCTAAAGCTGTAATTC	FJ590249	Chr.4	15605713	15605733	+	gggttttgaaatttttactgtttcaagtagctttcaagtttc
2550751_adh	TTAATCTGAATAGTATAATA	FJ590250	Chr.4	15611702	15611682	-	gggagggtttgtgaattactgtttcagcaggtttataaaatc

† 1831170_adh	TACTCCTTCGGCTATATTTAC	FJ590251	Chr.4	15612107	15612127	+	aaattctgtataaaaatttgactgttcaataagggtgctaagt
† 2606555_adh	TTCGCGAATATAAAACCTTCA	FJ590252	Chr.4	15629309	15629329	+	agtcgaaaaactatttctgtttcaaatggatagattggggac
† 1839506_adh	TAGAAGGAACGGCGGACATAA	FJ590253	Chr.4	15666710	15666690	-	agttcacactttcactgtttcaaaattgctgaaaatgtgtg
* † 2561495_adh	TTAGAAGGAACGGCGGACATA	FJ590254	Chr.4	15666711	15666691	-	aagttcacactttcactgtttcaaaattgctgaaaatgtgtg
† 2305307_adh	TGCTAACACAGTTGTTCTGAAT	FJ590255	Chr.4	15667377	15667357	-	aatgtgccccctaaaaattgctgtttcattattttgtaaaac
* † 2127140_adh	TGAAGAAGACGGACAAAGCCA	FJ590256	Chr.4	15677263	15677243	-	tggaattttattactgtttcattactttctgaatagccta
† 2554520_adh	TTACATAGATAACAATATTTTC	FJ590257	Chr.4	15690240	15690260	+	aaatcggcataaatttactgtttcaagttttgatttaattct
† 1813158_adh	TACATAGATAACAATATTTCC	FJ590258	Chr.4	15690241	15690261	+	aatcggcataaatttactgtttcaagttttgatttaattcta
† 1872769_adh	TAGTAAAAGGGCATTGAAC	FJ590259	Chr.4	15706992	15706972	-	aataattttcaattcttcgctgtttcacaaagttgtaaaac
† 2554844_adh	TTACATGAGTCATATCATTAC	FJ590260	Chr.4	15710157	15710137	-	tgataactaatttttctactgtttcagatttccattttgat
† 2042338_adh	TCTCTCAGCCTACGACCAAAA	FJ590261	Chr.4	15711317	15711297	-	atatgaaactttaatccactgtttcacaaatccaataaaattc
† 2552287_adh	TTAATTGGTTTGGTGTGATTG	FJ590262	Chr.4	15712083	15712063	-	gtcatgaatttcataatttactgtttcatcaatgaataaaa
† 2699589_adh	TTTATTAGATGAGTGTGTGAG	FJ590263	Chr.4	15712745	15712725	-	tttaggaaaaattttggcaactgtttcattgtgtgatttt
† 2736428_adh	TTTTATTAGATGAGTGTGTCA	FJ590264	Chr.4	15712746	15712726	-	atttaggaaaaattttggcaactgtttcattgtgtgatttt
† 1893624_adh	TATCAGTTGTGATATCAAAAC	FJ590265	Chr.4	15714163	15714143	-	aaattgtttaactgtttcactactcaagatttcgctataa
† 2571401_adh	TTAGTGAAATTTGAGTCGGTT	FJ590266	Chr.4	15724083	15724063	-	ttttaaaaactattgtactgtttcattaacctataaaagag
2584773_adh	TTATTTTTTCAGTTTTTGAAT	FJ590267	Chr.4	15777333	15777353	+	gggtatcaattaagcattactgtttcactttattttaact
2693312_adh	TTTACAGAATCTACGTTAACT	FJ590268	Chr.4	15779075	15779095	+	tgtagcgtgtaaatgtctgtttcaaaatttgcattttgcaa
† 1926854_adh	TATTGGACACAACAAGAAC	FJ590269	Chr.4	15810896	15810916	+	aaaaatatttttttaattgctgtttcatagcttttagata
† 2657985_adh	TTGGACACAACAAGAACCA	FJ590270	Chr.4	15810898	15810918	+	aaatatttttttaattgctgtttcatagcttttagataat
† 2269092_adh	TGATCACCAAGAATTCGGTTA	FJ590271	Chr.4	15821084	15821064	-	ttgtgggatttatagaatttactgtttcaacaaattaataaat
† 2463291_adh	TGGTAGGCGTCATTAACCCG	FJ590272	Chr.4	15824887	15824907	+	aaaagttcaaaaaagcctgtttcacgggtgcgataataatgt
† 1813240_adh	TACATATCCTTCAAACCAATT	FJ590273	Chr.4	15825197	15825177	-	ctattggaattgatctgctgtttcactatgttgatataagaat
† 2594228_adh	TTCATCCCTCTCGTCAACATA	FJ590274	Chr.4	15841434	15841454	+	atttataaatttttttactgtttcacccgcttttaagggtc
† 2700420_adh	TTTATTGGGCTAAACGACTGA	FJ590275	Chr.4	15844536	15844556	+	ttaataaataagtaaacattgctgtttcattgtgtatcatat
† 2743967_adh	TTTTGTGGCTTATCTAAATCC	FJ590276	Chr.4	15844918	15844938	+	agattttgtgttcgactgtttcactgtggtttaacatcag
† 2593255_adh	TTCAGTTCTATGGTTTCATTC	FJ590277	Chr.4	15881116	15881136	+	tgacaatttcttgaaaagtttactgtttcataaaattcatatg
† 2601090_adh	TTCTGTTTTTGCAAGACAACT	FJ590278	Chr.4	15902383	15902403	+	ttcaaaaaattataactgtttcagaacgtagtttcagtttta
† 2588909_adh	TTCAATTGTAGACTGAGGGCT	FJ590279	Chr.4	15904368	15904388	+	ctataaaacatttttactgtttcagaatattgatttagtgg
† 2703686_adh	TTTCATAATGATAACGGATCT	FJ590280	Chr.4	15906536	15906556	+	ttttctaacacatactgtttcacctctctattaattcgttta
† 2588069_adh	TTCAATGATAGTTACAATTAA	FJ590281	Chr.4	15913876	15913896	+	ctatttgaaaaaaatccactgtttcaatagggtatcaattga
† 2595434_adh	TTCAATTAATCTTTAGGAACC	FJ590282	Chr.4	15927665	15927645	-	ctcaaaaaaaatctctgtttcacacttttgataaagtta
† 2623229_adh	TTCTTTAAGTACATAAGTATC	FJ590283	Chr.4	15927962	15927942	-	aaatgaaaataaaaagtactgtttcagataacaattaaaatt
† 2711920_adh	TTTCTTTAAGTACATAAGTAT	FJ590284	Chr.4	15927963	15927943	-	aaaatgaaaataaaaagtactgtttcagataacaattaaaatt
* † 2682341_adh	TTGTGTGCCGTCGTTGGTTTT	FJ590285	Chr.4	15959594	15959614	+	ctctcaattttccactgtttcacttaattgagaaaagtagatt
† 2659500_adh	TTGGAGACTTTATGCAGAACA	FJ590286	Chr.4	15960736	15960716	-	aggccgaaatattgtattcctgtttcacaaaactgataaattt

† 2734383_adh	TTTTACTTTTGAAGATAATTA	FJ590287	Chr.4	15966053	15966033	-	gaatttcgaggaaatTTTTctgttcatttctgattatga
† 1811541_adh	TACACTTATGGAAACAATTTT	FJ590288	Chr.4	15978398	15978378	-	ccataatTTTTtactgtttcatgtcatgcttgaatatatatt
† 2276410_adh	TGATTGAGTAGAAATGCAAGG	FJ590289	Chr.4	15988051	15988071	+	ttattcaataaaaaacatattctgtttcacctaactgttatgaa
† 2251064_adh	TGAGTAGAAATGCAAGGTTGA	FJ590290	Chr.4	15988055	15988075	+	tcaataaaaaacatattctgtttcacctaactgttatgaaaaaca
† 1803911_adh	TAATTGCATAACTTTTATTTT	FJ590291	Chr.4	15988715	15988695	-	catgagaattgaaaaactgtttcaagtgggtactaaaatttc
† 2552213_adh	TTAATTGCATAACTTTTATTT	FJ590292	Chr.4	15988716	15988696	-	acatgagaattgaaaaactgtttcaagtgggtactaaaattt
2749130_adh	TTTTTTCTTTATATATCATTT	FJ590293	Chr.4	15999499	15999479	-	agaaagttaaaaaactactgtttcaaattgtttatttcaag
† 1797324_adh	TAATATTTGTGATAACTACGT	FJ590294	Chr.4	16006043	16006023	-	acatttaaaaaaaaaaatttactgtttcaagttcaacacttact
† 2552022_adh	TTAATTCTAGGCGGATCAAAT	FJ590295	Chr.4	16009687	16009667	-	tgaaaaataaaaaataatccctgtttcaaacgctaaacttctt
† 2500111_adh	TGTCTTCATTTTACAAAGCAT	FJ590296	Chr.4	16011791	16011811	+	cactttttacagcttactgtttcaaaaaaatattctttgttaa
1890110_adh	TATATCGTTTTTTAATTTAAT	FJ590297	Chr.4	16022907	16022927	+	ttattttcaaattttaaactgtttcaataactttgataaggaa
† 2692167_adh	TTTAATGTTTCATATACTGGAT	FJ590298	Chr.4	16023562	16023542	-	ataacaaaaaactgccagttactgtttcaaacgaaacataataa
† 2743788_adh	TTTTGTGCGCTTAGGTTCAAT	FJ590299	Chr.4	16029885	16029905	+	aaactacaaaaaattactgtttcaaaaagttagtataaaaatt
† 2311514_adh	TGCTTGTTGAGACGAATTGAA	FJ590300	Chr.4	16052145	16052125	-	gttttctcaaattttcactgtttcactgtttttcaaaaatat
† 2006625_adh	TCGCAGTCTGTATTCCCGTTA	FJ590301	Chr.4	16073193	16073173	-	atttctgtgatgccctgtttcacaatgttctcaaaaataaacg
† 1941294_adh	TCAATCACATAGACGTATCTT	FJ590302	Chr.4	16078790	16078810	+	atttcggaatTTTTtactgtttcacatttcttcaattt
† 2258840_adh	TGATAAGCGTAATGTGTCGGA	FJ590303	Chr.4	16079217	16079237	+	atttccaataaaaaatatttctgtttcaacatttacttatagt
† 2639987_adh	TTGAGAGGACCATGTCAAATG	FJ590304	Chr.4	16082279	16082259	-	ttccagtcaaaagtatttactgtttcagaaaattgattaaag
† 1829372_adh	TACTAACTAGTGCAGTACACG	FJ590306	Chr.4	16100637	16100617	-	aaattagctttaaaaaattatctgtttcacagaaggtttttt
† 2573367_adh	TTAGTTTATATTTTATTCCCT	FJ590305	Chr.4	16104979	16104999	+	tcagttttcaaaatttcactgtttcaataatgttgtaagttt
† 1829372_adh	TACTAACTAGTGCAGTACACG	FJ590306	Chr.4	16108337	16108357	+	aaattagctttaaaaaattatctgtttcacagaaggtttttt
† 2007130_adh	TCGCATTCTGAAAGGTTGGTT	FJ590307	Chr.4	16116395	16116415	+	ccagtactataatgcactgtttcacgcatttttgaattgaac
† 1759306_adh	TAAAGTTTTGAATCGTTGACA	FJ590308	Chr.4	16117196	16117176	-	ttttttcctgaaaatgttctgtttcatcgatttgatttgag
† 2268086_adh	TGATATTCTAGTTGGAATTCT	FJ590309	Chr.4	16123625	16123645	+	agtataattgttttgactgtttcaatctgtttcatattttt
† 2721367_adh	TTTGCAGTTTCTATCTATAAC	FJ590310	Chr.4	16171174	16171194	+	tttttttccaaattttgtctgtttcaaacgtttccattcttc
† 1941825_adh	TCAATGAATTTAATAGATTTG	FJ590311	Chr.4	16174725	16174705	-	atgaaactTTTTtactgtttcagaagtgattttatttcc
† 1973912_adh	TCATTCTGTGCATTCTTTTTT	FJ590312	Chr.4	16177578	16177598	+	tttttgtataacttttctactgtttcagttacatttacttca
1989351_adh	TCCTACTAAAATTTATTAATT	FJ590313	Chr.4	16179100	16179080	-	tgcatTTTTcaaacaaaaactgtttcagaatagtattttattt
† 2696990_adh	TTTAGTAGACACATCTCATCG	FJ590314	Chr.4	16179862	16179842	-	ttgaaaaaactTTTTtctgtttcaaaaattgttagttatt
† 2734874_adh	TTTAGTAGACACATCTCATC	FJ590315	Chr.4	16179863	16179843	-	ttgaaaaaactTTTTtctgtttcaaaaattgttagttatt
† 2549385_adh	TTAAGTTTCAGGCATTATTGCG	FJ590316	Chr.4	16194768	16194748	-	tttcggcaaaatgattgtctgtttcacattacgcataataaaa
† 1941067_adh	TCAATAGAACAAAAATTGAAA	FJ590317	Chr.4	16203909	16203889	-	actgaacaaaaaataatttactgtttcacagtgtaagtatat
† 1754433_adh	TAAACAGTGGAATTAGGAATT	FJ590318	Chr.4	16208645	16208625	-	gaatttagaaaaaactgtttcatttcaatttgaattgtta
† 2718146_adh	TTTGATCGAAGGTTAAATATA	FJ590319	Chr.4	16226444	16226464	+	aaatgcactgtttcacattcatataataaacatggcaaaagtc
† 1945459_adh	TCACAGTAAAAAATTCTCTGA	FJ590320	Chr.4	16239003	16238983	-	gttttaatcgactgtttcaatatgtttatttaaggaggagaa
† 2646792_adh	TTGATTTAGTGCATACAATGG	FJ590321	Chr.4	16254966	16254946	-	tagtttgaaatttaatttcactgtttcagatgttttatgaaaa

† 2594170_adh	TTCATCATCGGAAAACGAGAA	FJ590322	Chr.4	16270364	16270344	-	taacaaaaactaatctgtttcaagtttctgataaaacatcatt
† 1830388_adh	TACTATACGATGTTCTCTTAA	FJ590323	Chr.4	16279104	16279124	+	taatttggaacacacgcactgtttcatctagtttttaatt
† 2634736_adh	TTGACAATCGTAAATTATTTT	FJ590324	Chr.4	16372157	16372177	+	caaaattttaagatttttactgtttcaatttctgacaaatta
† 2549882_adh	TTAATAGCAGAGATAGAGTAA	FJ590325	Chr.4	16374108	16374128	+	aatttcaaaaatttaagctgtttcaatttctgacaaatta
† 1790844_adh	TAATAATTCGTCGTAAAACCA	FJ590326	Chr.4	16381854	16381874	+	tttatatttgaaaaaaatttctgtttcagaaaaaaatgta
† 2559212_adh	TTACTGCGATGGATTTACAGA	FJ590327	Chr.4	16389819	16389839	+	aaatgatttttcgaaaattactgtttcagaaaaccaattaaac
† 2620548_adh	TTCTTACGACGAAACAGTAGA	FJ590328	Chr.4	16391300	16391280	-	aataattttaaaattactgtttcagagagtaattaaaaattc
2630071_adh	TTGAATATCATGGTTAGTCTC	FJ590329	Chr.4	16434589	16434569	-	aattgaaacgaaaattctactgtttcaatgttttttaatgt
† 2737779_adh	TTTTCATTATTATTTCCGGCT	FJ590330	Chr.4	16456914	16456894	-	atttgaaaataaatgttactgtttcaacggtatttcaagaac
† 2578748_adh	TTATGATCAAAATTCGAGTAG	FJ590331	Chr.4	16465212	16465192	-	aacatttatggaaaattttactgtttcatagaaaacatttcta
† 2578748_adh	TTATGATCAAAATTCGAGTAG	FJ590331	Chr.4	16465447	16465467	+	aacatttatggaaaattttactgtttcatagaaaacatttcta
1928419_adh	TATTGTTGACTTTCAATTAAT	FJ590332	Chr.4	16466011	16465991	-	gttttctgctatgattactgtttcactaacggttttaaaagata
† 1924697_adh	TATTCTAAGTGTTTACAGATC	FJ590333	Chr.4	16471499	16471519	+	aatatgcaagcaactatactgtttcagtaaaatttaaatat
† 2745874_adh	TTTTTCCGTCGTCCTGGACTT	FJ590334	Chr.4	16473690	16473670	-	tttaaaaaataaaattactgtttcagaatttttttggttca
1895327_adh	TATCATTTTCTCAAAGAATTT	FJ590335	Chr.4	16476639	16476659	+	tttcaaaaaattttctactgtttcagagaaaactaagaca
2688730_adh	TTTAAAAATTAATCAAATTTT	FJ590336	Chr.4	16510452	16510472	+	gaattcggaattttttactgtttcattacaaaattaggtact
† 2551169_adh	TTAATGCTAGTGATGAGAAG	FJ590337	Chr.4	16522197	16522217	+	aagtgaattggataaaaatactgtttcaaaaaatctgtttccc
† 2306098_adh	TGCTAGTGATGAGAAGCTTC	FJ590338	Chr.4	16522201	16522221	+	gaattggataaaaatactgtttcaaaaaatctgtttcccgaaac
† 1878728_adh	TAGTGATGAGAAGCTTCTTC	FJ590339	Chr.4	16522204	16522224	+	ttggataaaaatactgtttcaaaaaatctgtttcccgaaactgt
† 2707239_adh	TTTCGCAAAACATCGGATTTT	FJ590340	Chr.4	16551223	16551243	+	gctttttcaatttaactgtttcaactagctgttataaagtga
† 2506242_adh	TGTGAGTATAGAAAGTTTGAA	FJ590341	Chr.4	16556673	16556653	-	aattaaaattcgactgtttcattaacaccatttaacaccatt
† 2617164_adh	TTCTCTCTGCATATATCTCAT	FJ590342	Chr.4	16556962	16556982	+	ttaaaacttaaaactttttctgtttcacacatactgaactac
* † 2563894_adh	TTAGATCAGTGCTGTGCGGCT	FJ590343	Chr.4	16557149	16557169	+	catgtgaaaatattcgactgtttcaccatcacgatttaataat
† 2559648_adh	TTACTGTGTGTCGTTAGGAA	FJ590344	Chr.4	16563236	16563216	-	aaaaattcaaattttgcctgtttcaagagctaattgattttt
† 1922931_adh	TATTATTATCGTCGAAATGTT	FJ590345	Chr.4	16566169	16566149	-	tgtagaaaataatatttgactgtttcatcaacgccattttaa
† 2670903_adh	TTGGTGCAGAATAGCTGATCC	FJ590346	Chr.4	16597031	16597051	+	cgattcctggaaaaatctactgtttcagtaatgagataaagc
† 2594581_adh	TTCATGACTGACATTCATTTT	FJ590347	Chr.4	16598651	16598671	+	ataaaatctgtttcacatatgtttcaatattgttttagtttt
† 2025042_adh	TCGTATGTCGTATGGAATTTG	FJ590348	Chr.4	16610275	16610295	+	tggttaaaatattaactgtttcacgtttttagtcaaaattctgaa
† 2545912_adh	TTAACTAAGTAAAGGGCATTTC	FJ590349	Chr.4	16614583	16614563	-	aatacctagccagaagtactgtttcaaaaaataaaaaaaga
† 2580507_adh	TTATTAAGTAAAGGGCA	FJ590350	Chr.4	16614586	16614566	-	aaaaaacctagccagaagtactgtttcaaaaaataaaaaaa
† 1794798_adh	TAATAGACTGATCTGACTGTA	FJ590351	Chr.4	16616291	16616311	+	aatggcgggtactcattttactgtttcacttttaaatgaat
2582047_adh	TTATTCTTTTAAAGTTGTTCT	FJ590352	Chr.4	16617739	16617759	+	taaaattgaaataattactgtttcactgtccagataaacacag
† 2739168_adh	TTTTCTATCCCGCATTACTTA	FJ590353	Chr.4	16620205	16620185	-	aattttaaattttctactgtttcatcgtaattttatagaatg
† 1790704_adh	TAATAATAACAAATGTTTCGG	FJ590354	Chr.4	16621905	16621925	+	attgtagtcaaaatattttctgtttcaccatctactcaatca
† 2657703_adh	TTGGAATGTAATCGCGCCTA	FJ590355	Chr.4	16622993	16623013	+	gttagttcaaaatatttctgtttcacgittctagtcaagtcgg
† 1797176_adh	TAATATTGGTAGAATGAAAAT	FJ590356	Chr.4	16635488	16635508	+	aattttaaaaattattctactgtttcagcttctcttatact

† 1845094_adh	TAGACATCTCTAACAGCAAAA	FJ590357	Chr.4	16640211	16640191	-	agaagaagtttctactgttctactcacaattatagatatcaa
† 2527415_adh	TGTTGAAAATGAAGGTAGTAT	FJ590358	Chr.4	16662863	16662843	-	agaagaaaacaatactgttccagattactgatattgtctgaat
† 2560195_adh	TTACTTGACTGTGGAAGACCA	FJ590359	Chr.4	16664683	16664703	+	aaaaaacataaaaaaatttactgttcaagttgttgaaaa
† 1927237_adh	TATTGGTAGAAAACATTTTCAC	FJ590360	Chr.4	16670340	16670320	-	ataaaaaatttttctactgtttcaagaattgtgagaaaaattg
† 2311730_adh	TGCTTTCGTGATTTTGTCTGTT	FJ590361	Chr.4	16672203	16672183	-	aatttttcaaaaaattttccactgtttcaacagggttttattc
† 1937328_adh	TCAACTCGAAAAATATTCTTG	FJ590362	Chr.4	16673114	16673134	+	ataagacaagatttactgtttcaaaaaattccttaaaattttaa
† 2649917_adh	TTGCATAACGGCTTGCATTTT	FJ590363	Chr.4	16676325	16676305	-	tttattgaaaaaatttgcgtttcaaaaactgtatttcatta
† 2027377_adh	TCGTGTAATGAAGTTTGCTTA	FJ590364	Chr.4	16687952	16687972	+	attttaacatatttgcgtttcagaataatataattagtigaa
1795778_adh	TAATATATTTTACTTTACAAT	FJ590365	Chr.4	16691937	16691957	+	agaaaaatgaaaatttactgtttcagatatgagatttcagaa
† 1831451_adh	TACTCTATAGAATTTACAATA	FJ590366	Chr.4	16705992	16705972	-	tttctaacaaaaagtactgtttccacctgctagtaaaaaag
† 1923379_adh	TATTCAAGTAGATAATTTTCAT	FJ590367	Chr.4	16707657	16707677	+	atcttaaaaatctgctgtttcaatttctgataaaattacatg
† 2050079_adh	TCTGGCCAACTTTGACTATAA	FJ590368	Chr.4	16719993	16719973	-	actttttattactgtttcatcgactagatgaacatgaagc
† 2739905_adh	TTTTCTGTTTCTGGCATTGT	FJ590369	Chr.4	16748315	16748295	-	attcccttaaaaattactgtttcatatactgcttattcgaca
2649765_adh	TTGCAGTACTTTCTTATAGTT	FJ590370	Chr.4	16773832	16773812	-	aaccgtatttttttgcgtttcaacaatcaataatgtgtgt
† 2628704_adh	TTGAAGCTCGGCATCAAGTAG	FJ590371	Chr.4	16793423	16793403	-	actaattttagtttttactgtttcacatagtttagaaaactt
* † 2648399_adh	TTGCAACTGAAGAATCAAAAT	FJ590372	Chr.4	16805986	16805966	-	ttaaatattaatttttctgtttcatacatttcagaaaaagaa
† 2685719_adh	TTGTTGCAACTGAAGAATCAA	FJ590373	Chr.4	16805989	16805969	-	agattaaatattaatttttctgtttcatacatttcagaaaaa
† 2699896_adh	TTTATTCGTTATGTATTTTTT	FJ590374	Chr.4	16811976	16811956	-	ttttctcatcaaaaaattgctgtttcaattttattgtttctag
† 2736574_adh	TTTTATTCGTTATGTATTTTT	FJ590375	Chr.4	16811977	16811957	-	attttctcatcaaaaaattgctgtttcaattttattgtttcta
† 1919414_adh	TATGTTGACGTAGAGCGAATT	FJ590376	Chr.4	16812360	16812340	-	ttttcaaaaaatattgctgtttcacaaactattcaatttgaa
† 1962316_adh	TCAGCATAAAAATTTTAAGCC	FJ590377	Chr.4	16812770	16812750	-	aaattccaattccaattactgtttcaccttcgcttagttt
2560961_adh	TTAGAAATTGAAGAATTGGTA	FJ590378	Chr.4	16814265	16814245	-	ctgtttcaactgtttatttgaacagactgaattcaatagtcg
1921983_adh	TATTATAGAAAAATACGATCG	FJ590379	Chr.4	16815642	16815622	-	taaaaaaagaacccactgtttcataggcaaggcacaatgggtg
† 1798872_adh	TAATCTGAATGTCGTGATGAT	FJ590380	Chr.4	16820320	16820340	+	atttatacaaaaacctgctgtttcatcatcattttatagttaa
† 1920675_adh	TATTACATACATTAAATTCAG	FJ590381	Chr.4	16870343	16870363	+	ataattgttctacaaagaatgctgtttcacaaacttgttatta
† 1890943_adh	TATATTGTTCTGGGATCTTAT	FJ590382	Chr.4	16873086	16873066	-	caaaaaaaagtactgtttcagtgacttttgaatcattggac
† 2569954_adh	TTAGTAATATTCGGTGGTTAT	FJ590383	Chr.4	16887528	16887508	-	aaacaataaaaataatacactgtttcaagaactaacatgata
† 1923217_adh	TATTATTTGTGTTTCATGAAGG	FJ590384	Chr.4	16889575	16889595	+	ttttccgaaaaaaaaatccactgtttcagatattcaatttta
† 2162608_adh	TGACGTTTTTCAGAATTGAGTA	FJ590385	Chr.4	16907941	16907921	-	ttacgaaaaaaaaaactgtttcaaatgtgcataatttcagttc
† 2559247_adh	TTACTGCTTGTAACATATAAT	FJ590386	Chr.4	16924322	16924342	+	atttttgacaaacttttttctgtttcatgtattctatttca
† 1839309_adh	TAGAAGATTTTGAAAGCACAT	FJ590387	Chr.4	16975112	16975132	+	gttggttcaaaaactgtttcaacaattgcattaaggaagaga
† 1929761_adh	TATTTCTTTTTTGAATTTTG	FJ590388	Chr.4	16978230	16978210	-	tgaaaaatacatttttactgtttcaaatagctttcatgtaat
† 1921507_adh	TATTAGATCATGTAGAGAAAA	FJ590389	Chr.4	16987486	16987506	+	tcgaaattttgaatattaatgctgtttcattcatttctttca
† 2563993_adh	TTAGATCATGTAGAGAAAAATT	FJ590390	Chr.4	16987488	16987508	+	gaaattttgaatattaatgctgtttcattcatttctttcaaa
† 2128067_adh	TGAAGACTACTCCTGAAAATG	FJ590391	Chr.4	16992265	16992285	+	tttattttttgctgtttcactaatttcatttcagaaatttca
† 1798939_adh	TAATCTGTGTGCATATTGCC	FJ590392	Chr.4	17018708	17018728	+	ctttattgtgaaaaaaatctcctgtttcacgctacgaataagt

† 2592910_adh	TTCAGTCGTCTAGGTTTCTAC	FJ590393	Chr.4	17018977	17018997	+	aaatgaattcaaacttcactgtttcaaataagtaatatatt
† 2559722_adh	TTACTTAACAATTGGTTTCTC	FJ590394	Chr.4	17027935	17027915	-	ataattgtataatttttgcgtttcagaattgaatatttt
† 2712555_adh	TTTGAAACAGCCGTAACGCAG	FJ590395	Chr.4	17037054	17037034	-	gatataaattacaaaaattactgtttcattactacaagcaat
† 1940663_adh	TCAAGTTCGATAGCACGTTGT	FJ590396	Chr.4	17041829	17041849	+	tgaacataaaaatttttctgtttcaggcggttaatttttttc
† 2546310_adh	TTAACTGAGTCTGAATGTTAA	FJ590397	Chr.4	17042732	17042712	-	actttcatgctattaattactgtttcaaagagtcatttgaac
† 2644842_adh	TTGATGAGTGGAAGTTTTAAA	FJ590398	Chr.4	17063082	17063062	-	ttttaattaaaaaaaaaatgcctgtttcaaataccaacggca
† 2644842_adh	TTGATGAGTGGAAGTTTTAAA	FJ590398	Chr.4	17065996	17066016	+	tataaaattcaaaaaaaattgcctgtttcaaataccaacggc
1827620_adh	TACGTAAATTATTATAACCCCT	FJ590399	Chr.4	17143391	17143371	-	actagtaaatattttctcctgtttcatgatgcctaaaattta
2588139_adh	TTCAATGCATTTTGCACATT	FJ590400	Chr.4	17151913	17151893	-	caaaaataaaagaaaactgtttcaagctgtacttaaatacatt
† 2705748_adh	TTTCCGCAATCAAATACGGTT	FJ590401	Chr.4	17153951	17153971	+	attaatttaaaatttactgtttcactaaaattatcatagatt
1827600_adh	TACGGTTTTGAAATTGGCTAC	FJ590402	Chr.4	17153965	17153985	+	ttactgtttcactaaaattatcatagatttctccgtgttaa
† 2272886_adh	TGATGTAAAATGGTTGGAAGA	FJ590403	Chr.4	17162958	17162978	+	attttaaaaattactgtttcaacataactttataaaatgtca
† 2596631_adh	TTCCAGAACTATTGAAGCAG	FJ590404	Chr.4	17172348	17172328	-	actttctcaaaaattactgtttcaacgtttccatagttaaaa
† 2712128_adh	TTTCTTTGTAGTTTTCTTAGA	FJ590405	Chr.4	17189824	17189804	-	catgcagaagtaaaaacttactgtttcacttgtttttataat
1836629_adh	TAGAAAAATAGAATTACATCA	FJ590406	Chr.4	17197399	17197379	-	aatacataaattattactgtttcatgatgtgtgttacttaaa
† 1798397_adh	TAATCGACGAATATTTTTACT	FJ590407	Chr.4	17200198	17200178	-	aaattttgaaaaatttttctgtttcaaatagttttaaatgaa
† 2564317_adh	TTAGATCGGTATATATATAGG	FJ590408	Chr.4	17202007	17201987	-	aaaaattcaataataaaatttctgtttcactcatttctaaatt
1962150_adh	TCAGCAATGAAGTTATTGCAT	FJ590409	Chr.4	17202562	17202542	-	ttgtaaaaaatcactgtttcactattgttagcatatttttta
† 2641809_adh	TTGAGTAATTTAAAGACAGAA	FJ590410	Chr.4	17203445	17203465	+	tgaaaaatttaaaaaaacctgtttcaaatgtttttattatt
† 2554442_adh	TTACAGTTAGAGAAGCATTAA	FJ590411	Chr.4	17207567	17207547	-	aaaattaaaaaatgaaaactcgtttcacatgtagtttctttt
† 2548489_adh	TTAAGGCTATTATTTCACTGA	FJ590412	Chr.4	17213684	17213704	+	gttctaaaaattactgtttcaggaaactagtattttagataat
† 2701353_adh	TTTCAACGTACATAACTTCCT	FJ590413	Chr.4	17223599	17223619	+	tgattaaaaaaattgtactgtttcaaaacaaatttaaatatc
† 1924417_adh	TATTCCGGCTCAACTTTTTAAC	FJ590414	Chr.4	17237412	17237432	+	aataaggatttaataaattactgtttcacctttttgatatat
† 2583295_adh	TTATTGTGACTATATTTACAA	FJ590415	Chr.4	17238808	17238828	+	ttctctgaattccatttttactgtttcaattagtgttctaaat
1755465_adh	TAAACTCTCTAAAAAAGATA	FJ590416	Chr.4	17260771	17260751	-	aattaaacaagaaattactgtttcaatgctttgatataaaaac