

1 **Supplementary Table 1. Top 100 expressed novel transcripts**

Name	Chr	# Exons	Start (per exon)	End (per exon)	Strand	Length	Mean Expression
XLOC_011957	Chr12	5	105863647;105871725;105873233; 105907434;105939117	105863796;105871781;105905360; 105907553;105973697	+	67036	3247.00
XLOC_044110	Chr5	1	71146739	71146944	+	206	1899.31
XLOC_023926	Chr17	6	62392893;62396451;62401341;624 06439;62407060;62407887	62392945;62401205;62401420;624 06535;62407711;62410762	-	8513	1831.28
XLOC_050386	Chr8	2	22976139;22977891	22976439;22979524	+	1935	1625.00
XLOC_032169	Chr2	1	133038628	133038788	+	161	1542.28
XLOC_028114	Chr19	1	36066504	36066753	+	250	1445.84
XLOC_047011	Chr6	1	3896709	3902249	+	5541	1132.29
XLOC_006545	Chr10	4	4787282;4794117;4806497;482283 1	4793871;4806345;4820410;482315 2	-	33055	1045.41
XLOC_012484	Chr12	2	14651871;14653710	14653247;14655827	-	3495	996.41
XLOC_033515	Chr20	3	61577098;61580198;61583870	61579156;61582361;61583952	-	4306	986.36
XLOC_029256	Chr2	3	132439411;132442282;132443903	132440561;132443784;132443929	+	2681	920.18
XLOC_041410	Chr5	1	16662243	16664452	+	2210	676.99
XLOC_041175	Chr4	1	70296622	70296753	+	132	661.64

XLOC_022568	Chr17	2	62494376;62494947	62494471;62495732	+	882	642.08
XLOC_025109	Chr18	4	26732812;26736931;26742555;26743900	26734105;26737035;26742638;26744227	-	1811	580.25
XLOC_013562	Chr12	1	127650867	127650992	-	126	565.67
XLOC_046854	Chr6	2	150379319;150382564	150382085;150384046	-	4250	542.45
XLOC_054854	Chr9	6	139527742;139536988;139538196; 139538598;139540858;139541573	139535853;139537039;139538473; 139539179;139541003;139541927	-	9525	534.61
XLOC_044990	Chr6	2	78182775;78188387	78184368;78194512	+	7720	508.59
XLOC_022511	Chr17	2	58254869;58255095	58255041;58256311	+	1390	498.76
XLOC_048809	Chr7	3	21309529;21324167;21354578	21309573;21334120;21355018	-	10440	491.44
XLOC_024610	Chr18	7	37550255;37552570;37553080;37555423; 37557822;37559156;37571681	37550602;37552662;37553154;37556707; 37557947;37560769;37571702	+	3563	445.52
XLOC_005111	Chr1	1	43792177	43794630	+	2454	440.79
XLOC_040391	Chr4	1	77860565	77870777	-	10213	432.33
XLOC_044032	Chr5	1	1345289	1352178	+	6890	401.58
XLOC_006406	Chr10	2	121331316;121333003	121331732;121334113	+	1528	399.36
XLOC_010817	Chr11	1	57591991	57604539	+	12549	397.75
XLOC_033917	Chr21	1	46784235	46792523	+	8289	391.64
XLOC_052481	Chr8	1	32627830	32631747	+	3918	389.27

XLOC_038325	Chr3	2	185351428;185353252	185353119;185359510	-	7951	388.12
XLOC_038260	Chr3	6	178665618;178683233;178684667; 178684822;178685107;178700157	178679351;178683284;178684746; 178684868;178685153;178700841	-	14645	380.05
XLOC_000842	Chr1	5	59178658;59183429;59216092;592 18269;59224159	59181313;59186327;59217449;592 23977;59225949	+	14413	374.95
XLOC_006544	Chr10	2	4647559;4677315	4650395;4690418	-	15941	370.99
XLOC_021405	Chr16	6	86956751;86963593;86964795;869 66250;86983045;86985378	86963394;86963652;86966135;869 66896;86983171;86985557	-	8999	366.14
XLOC_045657	Chr6	2	3902428;3903142	3902770;3904044	-	1246	353.92
XLOC_041565	Chr5	2	42950966;42961041	42960948;42967439	+	16382	337.20
XLOC_062503	ChrX	2	100596677;100599618	100597860;100600013	-	1580	327.74
XLOC_000844	Chr1	3	59231006;59232147;59233505	59231859;59232169;59236401	+	3774	314.07
XLOC_031669	Chr2	1	204163159	204171457	-	8299	309.99
XLOC_037694	Chr3	15	104347521;104382735;104396719; 104443317;104446161;104483223; 104527962;104536317;104543742; 104548503;104574203;104576719; 104590883;104626056;104628718	104349423;104382861;104396813; 104443406;104446255;104483287; 104528543;104536457;104543806; 104548557;104574257;104576796; 104590930;104626488;104628909	-	4024	302.49
XLOC_048250	Chr7	1	121714152	121714778	+	627	297.66

XLOC_040241	Chr4	1	56777962	56787648	-	9687	297.37
XLOC_012707	Chr12	5	46888092;46899599;46910820;46914348;46918039	46888160;46909806;46910876;46914459;46918172	-	10580	294.33
XLOC_028076	Chr19	1	9633886	9635721	+	1836	291.76
XLOC_036769	Chr3	1	170771817	170779080	+	7264	289.46
XLOC_047112	Chr6	1	48037881	48046781	+	8901	287.43
XLOC_054036	Chr9	1	35912430	35924534	-	12105	280.72
XLOC_032127	Chr2	1	96490009	96500986	+	10978	280.68
XLOC_030005	Chr2	2	237796242;237803579	237801138;237804230	+	5549	280.22
XLOC_017516	Chr15	1	35143312	35147725	+	4414	270.75
XLOC_037316	Chr3	1	44533102	44538311	-	5210	257.36
XLOC_026018	Chr19	1	21465626	21472325	+	6700	245.00
XLOC_008478	Chr11	2	63334350;63337830	63337714;63340392	+	5928	244.48
XLOC_061420	ChrX	1	108976698	108980887	+	4190	241.89
XLOC_038214	Chr3	1	172120056	172126428	-	6373	239.21
XLOC_062982	ChrX	1	2577848	2584520	+	6673	238.90
XLOC_012321	Chr12	4	6275948;6279232;6281363;628976	6279096;6280191;6282055;629026	-	5305	237.76
XLOC_060763	ChrX	1	23717423	23720050	+	2628	234.81
XLOC_010173	Chr11	2	72000734;72002028	72001702;72002452	-	1394	234.54

XLOC_045128	Chr6	1	100951627	100956046	+	4420	232.67
XLOC_038525	Chr3	1	113432275	113434547	+	2273	226.97
XLOC_035057	Chr22	1	20139522	20142977	-	3456	224.01
XLOC_047106	Chr6	1	44207013	44208401	+	1389	221.50
XLOC_050096	Chr7	1	108097219	108108167	+	10949	216.41
XLOC_045866	Chr6	3	28388846;28392120;28394381	28391617;28394182;28394718	-	5173	213.55
XLOC_042852	Chr5	4	28146304;28155665;28156015;28156998	28154350;28155715;28156092;28157318	-	8497	211.98
XLOC_040456	Chr4	2	86924384;86927737	86926714;86932364	-	6959	210.36
XLOC_044115	Chr5	1	72221256	72233558	+	12303	206.75
XLOC_022622	Chr17	1	67070040	67074589	+	4550	199.00
XLOC_036036	Chr3	2	58164810;58165605	58165455;58173224	+	8266	198.77
XLOC_022565	Chr17	2	62396780;62399150	62398823;62401249	+	4144	195.72
XLOC_051937	Chr8	2	78256361;78269803	78264102;78270708	-	8648	192.20
XLOC_050116	Chr7	1	128279241	128281538	+	2298	189.94
XLOC_025412	Chr18	1	19785285	19790056	+	4772	187.10
XLOC_041526	Chr5	1	37075433	37079792	+	4360	185.39
XLOC_028429	Chr2	1	37062883	37068209	+	5327	184.76
XLOC_031931	Chr2	2	237069800;237072831	237072184;237073631	-	3186	180.76
XLOC_012645	Chr12	1	38720041	38723499	-	3459	180.45

XLOC_061775	ChrX	3	152775803;152781427;152781767	152781282;152781603;152783046	+	6937	179.43
XLOC_013702	Chr12	1	60179904	60183619	+	3716	178.91
XLOC_019158	Chr15	5	95768159;95789836;95799903;95802765;95803700	95771461;95799117;95800005;95802977;95803756	-	12958	178.74
XLOC_031997	Chr2	2	242514403;242514985	242514637;242518854	-	4105	173.96
XLOC_005260	Chr1	1	148356090	148359328	+	3239	172.13
XLOC_054963	Chr9	1	67308728	67322337	+	13610	170.82
XLOC_027561	Chr19	1	40487814	40489746	-	1933	170.11
XLOC_034361	Chr21	1	46293972	46295709	+	1738	165.81
XLOC_041309	Chr5	2	259463;263424	262416;263505	+	3036	163.46
XLOC_017814	Chr15	2	62465220;62466112	62465922;62470319	+	4911	156.00
XLOC_017247	Chr14	1	86098809	86109296	+	10488	152.19
XLOC_008706	Chr11	2	73472223;73472782	73472285;73477116	+	4398	151.56
XLOC_063061	ChrX	1	75411141	75414458	+	3318	151.19
XLOC_036774	Chr3	1	171309623	171317626	+	8004	150.98
XLOC_054443	Chr9	3	99656388;99659299;99660217	99658319;99659460;99660252	-	2130	150.94
XLOC_061618	ChrX	1	134168370	134174797	+	6428	148.87
XLOC_049187	Chr7	6	65186588;65191744;65192028;65196535;65205858;65215870	65189314;65191917;65192081;65197022;65206107;65215926	-	3750	146.66

XLOC_004985	Chr1	2	244470091;244488397	244472916;244488465	-	2895	144.60
XLOC_054629	Chr9	1	120483057	120487501	-	4445	143.13
XLOC_036252	Chr3	2	101406013;101411202	101406936;101418889	+	8612	140.18
XLOC_025829	Chr19	2	13948850;13952935	13952457;13953551	+	4225	139.71
XLOC_035542	Chr22	1	37860659	37861135	+	477	138.97

- 1
- 2
- 3