

## Supplemental table

Table S1

GeneID	CK0dpa_fpk	T3dpa_fpk	log2(FC)	Pvalue	FDR	significant	Symbol
ENSDART00000007434	6.01	0.813333333	-2.885446344	7.23E-15	2.28E-12	yes	BX005421.1
ENSDART000000059613	1.743333333	0.51	-1.773279294	0.024177164	0.20403566	no	BX005421.2
ENSDART000000082740	1.65	4.303333333	1.38298857	6.61E-09	5.90E-07	yes	CT573494.2
ENSDART000000087449	0.096666667	0.98	3.34169135	6.56E-13	1.37E-10	yes	CR847968.1
ENSDART00000133496	7.163333333	2.18	-1.716302942	0.001506597	0.026310396	yes	CU467110.1
ENSDART00000136012	0.743333333	2.016666667	1.439891432	4.58E-08	3.09E-06	yes	CR388373.2
ENSDART00000137680	0.023333333	0.433333333	4.215012891	7.64E-06	0.000347058	yes	BX663503.1
ENSDART00000139663	0.443333333	1.24	1.483876376	0.041239933	0.290775041	no	CR391910.2
ENSDART00000141092	5.733333333	2.176666667	-1.397253668	0.03023909	0.23980078	no	BX469930.1
ENSDART00000142561	1.486666667	0.093333333	-3.993544978	0.000999383	0.018630294	yes	BX323590.2
ENSDART00000143303	2.286666667	0.86	-1.410837511	0.019547572	0.177855236	no	BX323590.2
ENSDART00000144687	6.893333333	0.863333333	-2.997212183	9.47E-09	7.54E-07	yes	CABZ010158 15.1
ENSDART00000145442	0.176666667	0.56	1.664396968	0.041439517	0.290775041	no	CR936321.1
ENSDART00000145963	0.853333333	1.82	1.092757141	0.000279348	0.006978113	yes	CR391990.1
ENSDART00000148196	25.91	5.576666667	-2.216034071	2.10E-07	1.25E-05	yes	AL929237.1
ENSDART00000148329	1.373333333	0.306666667	-2.162938571	0.000672389	0.013780918	yes	BX088709.1
ENSDART00000150088	0.07	1.51	4.431049817	3.77E-05	0.001359578	yes	BX649485.2
ENSDART00000150683	1.863333333	0.48	-1.956779471	0.001489114	0.026195815	yes	mhc1zda
ENSDART00000151148	0.363333333	0.001	-8.505149919	0.036033808	0.264134315	no	BX957317.2
ENSDART00000151887	0.323333333	1.683333333	2.380226735	0.000334393	0.008031868	yes	BX901907.5
ENSDART00000153157	0.001	0.253333333	7.984893108	0.046252695	0.31311445	no	CR749163.1
ENSDART00000153298	10.13	36.55666667	1.851500354	7.29E-15	2.28E-12	yes	AL732488.1
ENSDART00000153366	0.06	1.006666667	4.068479738	0.00063544	0.013338908	yes	CR382372.1
ENSDART00000153475	1.96	3.943333333	1.008562014	1.48E-05	0.000607842	yes	CU467861.1
ENSDART00000153479	0.37	0.01	-5.209453366	0.006328905	0.083648707	no	CR377211.3
ENSDART00000153498	0.25	1.026666667	2.03796785	0.000293568	0.007260716	yes	BX294100.1
ENSDART00000153691	1.443333333	3.803333333	1.397859862	3.01E-05	0.001121817	yes	CU928129.1
ENSDART00000153803	0.416666667	1.843333333	2.145351386	2.89E-06	0.000144153	yes	CU466287.2
ENSDART00000154176	58.17	22.69333333	-1.358006768	0.026731243	0.2172617	no	BX537305.1
ENSDART00000154290	0.033333333	0.223333333	2.744161096	0.034003749	0.255079175	no	CU972512.1
ENSDART00000154324	0.09	1.006666667	3.483517237	8.20E-06	0.000365895	yes	CR848791.3
ENSDART00000154910	3.796666667	0.683333333	-2.474071932	3.81E-05	0.001359578	yes	BX005421.1
ENSDART00000155099	0.94	0.116666667	-3.010268335	0.01957974	0.177855236	no	CR354430.3
ENSDART00000155205	0.001	2.983333333	11.54270947	1.63E-10	1.93E-08	yes	CU927934.1
ENSDART00000155306	2.51	8.25	1.716706755	7.93E-07	4.40E-05	yes	CR925728.1
ENSDART00000155541	69.42666667	5.64	-3.621722838	2.47E-09	2.37E-07	yes	CU693494.2

ENSDART00000155766	0.06	0.186666667	1.637429921	0.039526831	0.282108636	no	BX957317.2
ENSDART00000155782	0.33	0.001	-8.366322214	0.016239693	0.163500813	no	CU693494.3
ENSDART00000155800	0.54	1.273333333	1.237578825	0.008453823	0.101244796	no	CR759845.1
ENSDART00000155813	0.001	0.283333333	8.14635653	0.000894671	0.017060221	yes	CU927934.3
ENSDART00000155964	0.013333333	0.186666667	3.807354922	0.015618976	0.159902462	no	CR628341.1
ENSDART00000156268	1.96	3.943333333	1.008562014	1.48E-05	0.000607842	yes	CU467861.1
ENSDART00000156279	0.983333333	1.99	1.017015977	0.000606723	0.012844017	yes	BX890558.1
ENSDART00000156294	4.79	1.303333333	-1.877819549	0.00057497	0.012598906	yes	CR848667.1
ENSDART00000156448	0.113333333	1.096666667	3.274480932	9.28E-05	0.002727767	yes	zgc:194207
ENSDART00000156913	0.133333333	0.43	1.689299161	0.001907711	0.032418116	yes	BX927184.1
ENSDART00000158002	0.01	0.206666667	4.36923381	0.001846484	0.031592579	yes	CR812832.1
ENSDART00000158007	13.52	2.066666667	-2.709717532	7.19E-10	7.34E-08	yes	CU467961.1
ENSDART00000158564	14.04333333	4.716666667	-1.574045863	0.000443148	0.010107892	yes	CU681842.1
ENSDART00000158696	1.16	0.013333333	-6.442943496	2.94E-06	0.000144153	yes	mhc1zda
ENSDART00000160090	41.98666667	19.04666667	-1.140392721	0.021821393	0.189270278	no	BX901923.2
ENSDART00000160098	2.426666667	0.076666667	-4.984232684	2.35E-06	0.000119742	yes	BX901923.2
ENSDART00000161094	0.596666667	0.001	-9.220781371	0.036403395	0.265334294	no	BX640547.1
ENSDART00000161509	2.44	0.516666667	-2.239575433	0.049673297	0.328651649	no	BX936433.1
ENSDART00000161583	0.266666667	0.94	1.817623258	1.67E-11	2.55E-09	yes	FP102783.1
ENSDART00000161755	7.676666667	2.836666667	-1.436283374	0.033611428	0.253811668	no	CU681842.1
ENSDART00000162136	1.203333333	0.083333333	-3.851998837	0.01902035	0.176028966	no	FP016106.1
ENSDART00000162258	6.85	2.373333333	-1.529189248	0.011818739	0.128922316	no	BX901957.1
ENSDART00000162659	0.353333333	0.943333333	1.416737788	0.046696751	0.31526617	no	CU856423.1
ENSDART00000163057	9.71	3.503333333	-1.470743032	0.00169063	0.029125473	yes	FP101882.1
ENSDART00000163410	11.26333333	4.06	-1.472082217	0.009359492	0.109566911	no	CU468917.1
ENSDART00000163592	0.001	0.153333333	7.26052755	0.017491295	0.170564923	no	AL645792.2
ENSDART00000164487	0.01	0.123333333	3.624490865	0.047291609	0.318421669	no	FP565451.1
ENSDART00000164681	0.001	0.223333333	7.803054785	0.043490117	0.299279098	no	FP016142.2
ENSDART00000167160	1.236666667	0.283333333	-2.12588444	0.011072194	0.122925953	no	BX927122.1
ENSDART00000168210	3.493333333	1.533333333	-1.187932951	0.03281669	0.2514604	no	FP016106.1
ENSDART00000169453	4.34	13.86	1.67516031	1.72E-12	3.07E-10	yes	CU469577.1
ENSDART00000172265	1.713333333	0.313333333	-2.451035698	0.007098564	0.09187675	no	CU639397.1
ENSDART00000172918	0.246666667	0.733333333	1.571906348	0.017083556	0.168010717	no	BX005228.1
ENSDART00000173479	0.946666667	2.213333333	1.225292312	1.07E-06	5.69E-05	yes	CR388231.2
ENSDART00000173489	2.43	0.52	-2.224372785	0.044536144	0.304798047	no	BX957297.2
ENSDART00000173632	0.001	0.576666667	9.171593822	0.001516692	0.026310396	yes	FO704741.1
ENSDART00000173718	13.90666667	5.64	-1.302009589	0.015166069	0.15590469	no	CR388099.1
ENSDART00000174069	12.06666667	1.13	-3.416632519	3.35E-17	2.09E-14	yes	CABZ010158 15.1
ENSDART00000174163	0.283333333	1.373333333	2.277109591	0.00044915	0.010107892	yes	CABZ010682 73.1
ENSDART00000174365	101.8566667	38.23333333	-1.413637519	0.009616603	0.110193915	no	CABZ010705

							27.1
							CABZ010705
ENSDART00000174374	69.12666667	28.21666667	-1.292694792	0.041414474	0.290775041	no	27.1
ENSDART00000174415	14.76333333	4.23	-1.803288928	0.000305981	0.007493538	yes	CR376839.1
ENSDART00000174417	0.02	0.303333333	3.922832139	0.003138419	0.047803479	yes	AL928927.2
ENSDART00000174479	0.11	0.32	1.540568381	0.005009304	0.069560803	no	CABZ010771
ENSDART00000174664	0.001	0.11	6.781359714	0.00470034	0.067093997	no	24.2
ENSDART00000174725	0.001	0.146666667	7.196397213	0.016293899	0.163500813	no	FO704589.1
ENSDART00000174729	4.17	1.37	-1.60587149	0.023957647	0.20286848	no	CABZ010841
ENSDART00000174739	0.586666667	0.106666667	-2.459431619	0.026500794	0.217045843	no	34.1
ENSDART00000174837	0.723333333	0.001	-9.498516827	0.019907539	0.178881409	no	BX255935.2
ENSDART00000174873	0.756666667	0.19	-1.993658473	0.004258894	0.061853012	no	CABZ010023
ENSDART00000174913	0.236666667	0.001	-7.886712714	0.041884117	0.291836878	no	39.2
ENSDART00000174956	8.856666667	2.693333333	-1.71737103	0.000248829	0.006342609	yes	CABZ010128
ENSDART00000174983	5.653333333	1.163333333	-2.280837228	1.09E-05	0.000462391	yes	66.1
ENSDART00000174990	0.146666667	0.35	1.254813899	0.026117976	0.214614162	no	CABZ010049
ENSDART00000175018	0.233333333	0.65	1.478047297	0.000223294	0.0058103	yes	03.1
ENSDART00000175059	3.99	0.62	-2.686048626	7.35E-10	7.34E-08	yes	CABZ010880
ENSDART00000175077	0.001	0.413333333	8.691161905	0.000602256	0.012844017	yes	53.1
ENSDART00000175105	1.093333333	0.376666667	-1.537373042	0.023795966	0.202663252	no	BX927329.2
ENSDART00000175123	0.22	0.001	-7.781359714	0.025613639	0.211587856	no	CABZ010771
ENSDART00000175130	0.373333333	0.043333333	-3.106915204	0.016639123	0.165544368	no	21.1
ENSDART00000175143	1.353333333	0.313333333	-2.110747066	0.020253237	0.180687807	no	CABZ010489
ENSDART00000175228	1.063333333	0.13	-3.032010395	0.022124602	0.189921837	no	56.2
ENSDART00000175255	2.8	7.543333333	1.429775352	1.79E-10	2.03E-08	yes	CABZ010071
ENSDART00000175370	0.001	0.413333333	8.691161905	0.001058158	0.019542647	yes	02.1
ENSDART00000175382	1.84	0.336666667	-2.450312974	0.015989548	0.163028125	no	BX571711.3
ENSDART00000175391	0.61	0.143333333	-2.089435084	0.034185528	0.255675	no	CABZ010798
ENSDART00000175448	8.04	2.526666667	-1.669960154	0.000137417	0.003856929	yes	94.1
							CR450695.1
							CR925768.3
							CABZ010594
							13.1
							BX649411.3
							CU462979.1
							CABZ010889
							16.1
							FO834828.1
							CABZ010831
							02.1
							CR846087.5
							CABZ010683
							58.1

ENSDART00000175465	0.06	0.323333333	2.429987841	0.009675209	0.110359234	no	zgc:194629
ENSDART00000175535	0.426666667	1.256666667	1.558420713	0.004996261	0.069560803	no	CR388179.1
ENSDART00000175572	3.84	0.806666667	-2.251061764	0.000102177	0.002900437	yes	CABZ010594 17.3
ENSDART00000175591	0.366666667	0.001	-8.518325308	0.000796711	0.015550785	yes	CABZ010873 88.1
ENSDART00000175595	5.363333333	1.896666667	-1.499663768	0.016792118	0.165797275	no	CABZ010798 73.1
ENSDART00000175603	0.11	0.37	1.750021747	0.000789296	0.015550785	yes	CR792418.4
ENSDART00000175628	7.796666667	0.8	-3.284785551	6.72E-07	3.81E-05	yes	BX000486.1
ENSDART00000175679	0.02	0.406666667	4.345774837	0.000673047	0.013780918	yes	CABZ010728 45.1
ENSDART00000175691	0.096666667	0.693333333	2.842458723	4.80E-05	0.001640181	yes	CR384075.1
ENSDART00000175748	0.143333333	0.316666667	1.143590854	0.01119432	0.123731911	no	fancb
ENSDART00000175796	7.296666667	2.106666667	-1.792275491	8.72E-05	0.002622904	yes	CR762475.6
ENSDART00000175857	2.903333333	0.763333333	-1.927325121	0.018054999	0.171649203	no	BX323033.1
ENSDART00000175867	1.816666667	4.263333333	1.230688129	3.58E-10	3.89E-08	yes	CABZ010802 24.1
ENSDART00000175900	0.433333333	0.001	-8.759333407	0.013115805	0.140614937	no	FO681360.2
ENSDART00000176026	0.15	0.001	-7.22881869	0.003333977	0.050474392	no	CABZ010440 23.1
ENSDART00000176028	0.143333333	0.001	-7.163230349	0.044989232	0.306220987	no	BX927125.2
ENSDART00000176063	0.393333333	0.001	-8.619608644	0.047939537	0.320195091	no	BX901894.1
ENSDART00000176131	0.613333333	0.083333333	-2.879705766	0.021944403	0.18967861	no	CR735107.3
ENSDART00000176191	4.883333333	1.696666667	-1.525163103	0.013063665	0.140614937	no	CABZ010614 78.1
ENSDART00000176229	1.14	0.001	-10.15481811	9.77E-07	5.30E-05	yes	FO818685.1
ENSDART00000176238	0.001	0.336666667	8.395177077	0.031293534	0.243602266	no	CABZ010566 28.2
ENSDART00000176275	6.193333333	36.24333333	2.548927647	5.22E-19	4.35E-16	yes	BX000486.1
ENSDART00000176352	72.98333333	25.60333333	-1.511235395	0.002200948	0.036653114	yes	CT867953.1
ENSDART00000176355	1.966666667	5.143333333	1.386951202	6.87E-09	5.92E-07	yes	CABZ010394 24.2
ENSDART00000176540	0.366666667	0.001	-8.518325308	0.00942484	0.109566911	no	CABZ010908 18.1
ENSDART00000176616	5.683333333	0.786666667	-2.852912975	8.70E-05	0.002622904	yes	CR293509.4
ENSDART00000176635	5.153333333	1.77	-1.541756553	0.002500772	0.040564463	yes	CABZ011183 17.1
ENSDART00000176661	0.406666667	0.001	-8.667702932	7.18E-09	5.98E-07	yes	FO704848.1
ENSDART00000176677	0.256666667	0.733333333	1.514573173	0.025432776	0.211066689	no	CU138506.3
ENSDART00000176682	0.116666667	0.001	-6.866248611	0.035018065	0.260856779	no	CABZ010594 17.3
ENSDART00000176730	0.001	1.146666667	10.16323035	9.99E-11	1.25E-08	yes	CABZ010789

						89.1
ENSDART00000176871	18.04	4.32	-2.062096121	9.66E-08	6.35E-06 yes	CABZ010300
						33.1
ENSDART00000176956	0.183333333	0.001	-7.518325308	0.030995033	0.243598281 no	CABZ010566
						28.1
ENSDART00000177055	0.48	0.046666667	-3.362570079	0.000429579	0.010028866 yes	CABZ010631
						70.1
ENSDART00000177071	6.44	2.63	-1.291997889	0.020005149	0.179114201 no	CABZ010735
						46.1
ENSDART00000177136	0.001	0.113333333	6.824428435	0.00554817	0.075322436 no	CABZ010351
						91.4
ENSDART00000177239	2.253333333	0.293333333	-2.941447818	0.007041105	0.09187675 no	BX470140.1
ENSDART00000177366	3.873333333	0.973333333	-1.992569795	4.72E-05	0.001638686 yes	CR925768.4
ENSDART00000177369	2.183333333	0.076666667	-4.83178914	1.08E-07	6.91E-06 yes	CABZ010594
						17.3
ENSDART00000177544	15.63	1.736666667	-3.169925001	3.15E-07	1.83E-05 yes	CABZ010880
						53.1
ENSDART00000177561	0.15	0.326666667	1.122856748	0.018573562	0.174413873 no	BX640537.3
ENSDART00000177591	0.283333333	0.001	-8.14635653	0.035620482	0.262477771 no	CR790382.4
ENSDART00000177595	1.353333333	2.79	1.043747895	0.02385228	0.202663252 no	BX470214.1
ENSDART00000177599	1.25	0.226666667	-2.463283944	0.033105491	0.252724331 no	AL772298.4
ENSDART00000177676	1.776666667	0.413333333	-2.103795412	0.048319914	0.321875052 no	BX465848.6
ENSDART00000177724	0.176666667	0.47	1.411630898	0.002976095	0.046175686 yes	BX323984.1
ENSDART00000177745	1.16	0.42	-1.465663572	0.036433012	0.265334294 no	AL935044.5
ENSDART00000177749	5.816666667	1.49	-1.9648803	4.29E-06	0.00020618 yes	FO704848.1
ENSDART00000177793	0.023333333	0.28	3.584962501	0.008269854	0.10028202 no	CU855942.1
ENSDART00000177848	15.21333333	6.596666667	-1.205527179	0.017616393	0.170564923 no	CABZ010664
						34.1
ENSDART00000177891	1.036666667	0.306666667	-1.757208814	0.017928623	0.171592723 no	FO393393.1
ENSDART00000177901	0.001	0.176666667	7.464886049	0.007392695	0.09359646 no	CABZ010141
						97.1
ENSDART00000177950	0.96	0.001	-9.906890596	2.77E-15	1.15E-12 yes	BX640547.7
ENSDART00000178030	0.78	0.166666667	-2.22650853	0.040599476	0.288117875 no	CABZ010873
						88.1
ENSDART00000178064	1.603333333	3.363333333	1.068817375	0.000449082	0.010107892 yes	AL954146.3
ENSDART00000178146	0.026666667	0.77	4.851749041	0.002779251	0.043940317 yes	CABZ010690
						95.1
ENSDART00000178200	0.276666667	0.713333333	1.366427555	0.000372851	0.00887031 yes	FO704589.1
ENSDART00000178266	9.236666667	3.546666667	-1.38090856	0.035087221	0.260856779 no	FO704882.1
ENSDART00000178293	2.216666667	0.82	-1.434696025	0.043009115	0.296985487 no	BX664605.3
ENSDART00000178307	0.87	0.213333333	-2.027905997	0.013944158	0.145742702 no	CU467943.2
ENSDART00000178318	0.69	0.193333333	-1.835505962	0.008137141	0.099154045 no	CR751608.2
ENSDART00000178421	0.326666667	0.85	1.379643593	0.000915162	0.01731874 yes	BX936391.3

ENSDART00000178435	0.406666667	1.12	1.461580085	1.41E-07	8.61E-06 yes	CABZ010554 08.1
ENSDART00000178438	0.523333333	0.02	-4.709658248	0.000786611	0.015550785 yes	BX957317.3
ENSDART00000178472	0.001	0.06	5.906890596	0.017865719	0.171592723 no	CU019646.1
ENSDART00000178534	0.876666667	0.226666667	-1.951456148	0.00994857	0.112450356 no	CABZ010676 57.1
ENSDART00000178572	0.001	0.053333333	5.736965594	0.019762668	0.178220741 no	CU570781.2
ENSDART00000178577	1.22	4.823333333	1.983149368	3.98E-12	6.63E-10 yes	CABZ010728 48.1
ENSDART00000178589	0.15	0.636666667	2.085575732	0.005667827	0.076119525 no	CU693368.2
ENSDART00000178656	15.41333333	33.15	1.104829973	5.26E-11	6.92E-09 yes	CABZ010802 24.1
ENSDART00000178670	0.466666667	1.68	1.847996907	4.32E-11	5.99E-09 yes	BX936391.2
ENSDART00000178748	0.36	0.001	-8.491853096	0.013440489	0.142594987 no	CABZ010400 21.1
ENSDART00000178805	1.146666667	0.116666667	-3.296981738	0.003017828	0.046534164 yes	BX936448.1
ENSDART00000178999	0.05	0.001	-5.64385619	0.024312623	0.204487985 no	CABZ010720 77.1
ENSDART00000179136	0.001	0.25	7.965784285	0.027418587	0.220940742 no	CT573169.1
ENSDART00000179172	0.153333333	0.42	1.453717967	0.018712137	0.174413873 no	BX897682.2
ENSDART00000179265	5.463333333	1.83	-1.5779378	0.013345085	0.142461636 no	CABZ010637 90.1
ENSDART00000179273	2.536666667	0.716666667	-1.823559794	0.009452875	0.109566911 no	BX649411.5
ENSDART00000179278	0.096666667	0.001	-6.594946589	0.019096817	0.176028966 no	CU570781.2
ENSDART00000179287	9.41	1.753333333	-2.424094424	2.97E-08	2.06E-06 yes	CR790382.5
ENSDART00000179301	0.001	0.266666667	8.058893689	0.003116893	0.047766861 yes	FP102311.1
ENSDART00000179304	0.203333333	0.001	-7.667702932	0.024817211	0.207335765 no	CR925768.4
ENSDART00000179343	0.856666667	0.093333333	-3.198269627	0.009746515	0.110667246 no	BX255935.4
ENSDART00000179424	9.953333333	3.276666667	-1.602950844	0.017744023	0.171137338 no	FO818732.1
ENSDART00000179466	0.383333333	0.913333333	1.252542032	0.032138001	0.24854714 no	BX005154.1
ENSDART00000179497	0.001	0.356666667	8.478432581	0.043037929	0.296985487 no	CR361542.3
ENSDART00000179576	2.4	0.76	-1.658963082	0.001063971	0.019542647 yes	BX296567.2
ENSDART00000179623	70.75666667	29.35333333	-1.269341741	0.00750824	0.094249162 no	CABZ010722 55.2
ENSDART00000179638	1.973333333	0.46	-2.100928909	0.00089404	0.017060221 yes	CABZ010671 70.1
TCONS_00000016	2.43	0.816666667	-1.573137065	0.004396878	0.063487867 no	-
TCONS_00001351	5.833333333	1.226666667	-2.249577251	0.000100695	0.00289123 yes	-
TCONS_00001517	2.356666667	0.336666667	-2.807354922	0.000738359	0.014995293 yes	-
TCONS_00005787	1.716666667	0.486666667	-1.818604063	0.016254754	0.163500813 no	-
TCONS_00006052	0.001	0.1	6.64385619	0.018698851	0.174413873 no	-
TCONS_00006313	3.736666667	1.416666667	-1.399251532	0.033906841	0.255079175 no	-
TCONS_00006524	1.276666667	0.396666667	-1.686382819	0.026788072	0.2172617 no	-

TCONS_00006542	0.64	1.476666667	1.206200388	9.26E-05	0.002727767	yes	-
TCONS_00008030	1.386666667	0.073333333	-4.2410081	0.008341812	0.100665928	no	-
TCONS_00008197	0.113333333	0.51	2.169925001	0.03363157	0.253811668	no	-
TCONS_00010602	0.633333333	0.18	-1.814968106	0.006762757	0.088912454	no	-
TCONS_00010870	3.64	7.37	1.017726169	1.22E-07	7.62E-06	yes	-
TCONS_00011728	0.84	0.053333333	-3.977279923	0.000165623	0.00449702	yes	-
TCONS_00014589	0.03	3.26	6.763765654	1.98E-44	4.95E-41	yes	-
TCONS_00014742	0.001	0.31	8.276124405	0.021294357	0.185611161	no	-
TCONS_00015168	0.416666667	0.02	-4.380821784	0.013675505	0.143535344	no	-
TCONS_00017420	3.393333333	1.086666667	-1.642793692	0.00225564	0.037315152	yes	-
TCONS_00017671	5.026666667	1.51	-1.735053473	0.003524927	0.052412302	no	-
TCONS_00018049	5.496666667	1.07	-2.360946196	0.016700233	0.165544368	no	-
TCONS_00018255	0.66	0.043333333	-3.928916902	0.011351648	0.124918133	no	-
TCONS_00018578	1.983333333	0.001	-10.95371145	1.73E-11	2.55E-09	yes	-
TCONS_00019790	1.336666667	0.353333333	-1.919537972	0.035387419	0.261821283	no	-
TCONS_00021840	0.513333333	0.026666667	-4.266786541	0.0173727	0.170184331	no	-
TCONS_00022620	0.386666667	0.033333333	-3.5360529	0.030063083	0.239164273	no	-
TCONS_00024839	3.336666667	1.03	-1.695763231	0.008511372	0.101244796	no	-
TCONS_00025683	4175.546667	1263.93	-1.724048524	1.01E-05	0.000436832	yes	-
TCONS_00025684	58.24333333	20.07	-1.537052308	0.008686903	0.102843056	no	-
TCONS_00026099	1.07	0.08	-3.741466986	0.004136869	0.060432158	no	-
TCONS_00027070	0.506666667	0.001	-8.984893108	0.00519067	0.071243374	no	-
TCONS_00027601	0.556666667	1.156666667	1.05508756	0.000585984	0.012618865	yes	-
TCONS_00027838	0.216666667	1.72	2.988859442	0.001355331	0.024182969	yes	-
TCONS_00029335	4.87	0.47	-3.37318911	3.62E-13	8.22E-11	yes	-
TCONS_00029336	2.706666667	0.383333333	-2.819845866	9.66E-09	7.54E-07	yes	-
TCONS_00029966	0.12	2.143333333	4.158749926	1.42E-15	7.09E-13	yes	-
TCONS_00030055	0.916666667	0.12	-2.933362807	0.026751351	0.2172617	no	-
TCONS_00030057	6.786666667	1.88	-1.851970494	5.44E-05	0.001765394	yes	-
TCONS_00030110	5.41	1.786666667	-1.598358094	0.009525048	0.109647782	no	-
TCONS_00036349	0.026666667	0.29	3.442943496	0.012962952	0.140179452	no	-
TCONS_00036351	0.21	0.67	1.673771768	0.003500593	0.05236217	no	-
TCONS_00037421	14.10666667	2.29	-2.622957623	1.66E-12	3.07E-10	yes	-
TCONS_00038949	0.756666667	0.001	-9.563514081	0.02514942	0.209410841	no	-
TCONS_00039155	13.82666667	3.356666667	-2.042352211	9.67E-05	0.002809922	yes	-
TCONS_00039837	0.41	3.616666667	3.140964822	4.93E-09	4.56E-07	yes	-
TCONS_00040852	0.03	0.4	3.736965594	0.022042815	0.189872252	no	-
TCONS_00041256	2.936666667	0.453333333	-2.695535368	0.000201461	0.005297356	yes	-
TCONS_00041817	0.833333333	0.296666667	-1.490050854	0.049500943	0.328651649	no	-
TCONS_00042166	0.053333333	0.376666667	2.820178962	0.010960144	0.122225183	no	-
TCONS_00042602	0.613333333	0.001	-9.26052755	0.004945414	0.069560803	no	-
TCONS_00044410	0.51	0.001	-8.994353437	0.024784056	0.207335765	no	-

TCONS_00044430	1.393333333	0.106666667	-3.707359132	0.013499548	0.142594987	no	-
TCONS_00044431	1.176666667	0.03	-5.293599372	0.000324288	0.007864775	yes	-
TCONS_00044494	4.95	1.14	-2.118394701	4.62E-05	0.00162541	yes	-
TCONS_00045363	4.91	2.163333333	-1.182467047	0.020615958	0.181333323	no	-
TCONS_00045712	0.07	0.596666667	3.091498354	0.002423931	0.039575032	yes	-
TCONS_00046249	4.573333333	1.846666667	-1.3083226	0.019740914	0.178220741	no	-
TCONS_00046349	0.46	0.013333333	-5.108524457	0.000477638	0.010653036	yes	-
TCONS_00046442	0.716666667	0.163333333	-2.133483005	0.039356283	0.281696259	no	-
TCONS_00046772	1.24	0.363333333	-1.770974486	0.00133635	0.024015838	yes	-
TCONS_00046866	0.446666667	0.001	-8.803054785	0.020529067	0.181207104	no	-
TCONS_00046887	1.173333333	0.493333333	-1.249978253	0.033183979	0.252724331	no	-
TCONS_00048649	0.29	0.023333333	-3.635588574	0.000933516	0.017533258	yes	-
TCONS_00049550	0.393333333	0.83	1.077358883	0.001280035	0.023170496	yes	-
TCONS_00050633	5.37	17.47	1.701885615	1.51E-20	1.89E-17	yes	-
TCONS_00050783	1.176666667	0.163333333	-2.848814529	0.007149388	0.092057583	no	-
TCONS_00051764	27.71666667	5.496666667	-2.334124865	0.001206742	0.022003225	yes	-
TCONS_00052313	4.476666667	0.001	-12.12820918	0.00014146	0.003926299	yes	-
TCONS_00052484	3.693333333	0.796666667	-2.212875358	0.000377872	0.008904943	yes	-
TCONS_00052585	0.486666667	0.001	-8.926790153	0.0006594	0.013726508	yes	-
TCONS_00053093	0.233333333	0.69	1.564203941	0.0205284	0.181207104	no	-
TCONS_00053305	0.606666667	0.096666667	-2.649813645	0.018071954	0.171649203	no	-
TCONS_00054110	0.5	1.653333333	1.72537762	0.003456173	0.05200915	no	-
TCONS_00054345	0.056666667	0.193333333	1.770518154	0.007625229	0.095239107	no	-
TCONS_00054435	1.193333333	0.3	-1.991962681	0.004563452	0.065514386	no	-
TCONS_00054852	0.56	0.033333333	-4.070389328	0.019091316	0.176028966	no	-
TCONS_00054942	0.006666667	0.533333333	6.321928095	1.08E-14	3.00E-12	yes	-
TCONS_00056892	4.196666667	10.36666667	1.304636297	3.98E-14	9.95E-12	yes	-
TCONS_00057087	4.743333333	0.996666667	-2.250718272	2.60E-08	1.85E-06	yes	-
TCONS_00057118	2.21	0.486666667	-2.183040501	0.00947416	0.109566911	no	-
TCONS_00057290	1.073333333	0.4	-1.424026283	0.02566498	0.211587856	no	-
TCONS_00057439	3.286666667	1.263333333	-1.379389798	0.047423799	0.31845336	no	-
TCONS_00058673	9.953333333	2.22	-2.164620083	2.41E-05	0.000940244	yes	-
TCONS_00058674	13.83	3.583333333	-1.948426997	0.000437402	0.010107892	yes	-
TCONS_00059403	0.99	0.001	-9.951284715	0.000183454	0.004927621	yes	-
TCONS_00059536	4.943333333	1.656666667	-1.577200841	0.0002352	0.006057018	yes	-
TCONS_00060060	1.6	3.35	1.06608919	1.78E-08	1.35E-06	yes	-
TCONS_00060162	0.68	0.04	-4.087462841	0.00255387	0.041158504	yes	-
TCONS_00060266	0.486666667	1.633333333	1.74681338	2.03E-08	1.49E-06	yes	-
TCONS_00061187	0.596666667	0.126666667	-2.235888264	0.03101051	0.243598281	no	-
TCONS_00062201	0.001	0.406666667	8.667702932	0.01461144	0.152080741	no	-
TCONS_00062691	0.466666667	0.001	-8.866248611	0.030560392	0.24158183	no	-
TCONS_00063727	1.323333333	0.286666667	-2.206730442	6.19E-05	0.001956227	yes	-



TCONS_00064933	0.41	0.001	-8.6794801	0.010492697	0.118066476	no	-
TCONS_00067059	0.001	0.476666667	8.896836931	0.005030885	0.069560803	no	-
TCONS_00067545	0.163333333	0.676666667	2.050626073	0.00026755	0.006750906	yes	-
TCONS_00067559	1.226666667	0.47	-1.384010604	0.042995162	0.296985487	no	-
TCONS_00069725	0.001	0.45	8.813781191	2.03E-05	0.000804886	yes	-
TCONS_00070223	1.766666667	0.35	-2.335603032	5.68E-05	0.001818991	yes	-
TCONS_00071196	0.556666667	0.12	-2.213779291	0.031385547	0.243602266	no	-
TCONS_00075414	0.406666667	0.046666667	-3.123382416	0.020326479	0.180695886	no	-

---

Table S2

GeneID	CK0dpa_fpkm	T7dpa_fpkm	log2(FC)	Pvalue	FDR	significant	Symbol
ENSDART00000007434	6.01	1.76	-1.771789562	1.25E-07	3.08E-05	yes	BX005421.1
ENSDART00000087449	0.096666667	0.696666667	2.849378137	4.37E-07	8.32E-05	yes	CR847968.1
ENSDART00000137680	0.023333333	0.41	4.135159583	0.000394765	0.02692079	yes	BX663503.1
ENSDART00000139663	0.443333333	1.67	1.913384358	0.012833577	0.305887694	no	CR391910.2
ENSDART00000140464	0.04	0.273333333	2.772589504	0.018646312	0.346523308	no	CR751602.1
ENSDART00000141092	5.733333333	1.773333333	-1.692910414	0.000102605	0.009329414	yes	BX469930.1
ENSDART00000144687	6.893333333	1.713333333	-2.008395921	3.52E-05	0.004318545	yes	CABZ01015815.1
ENSDART00000145771	3.116666667	1.25	-1.318075769	0.014901787	0.318120759	no	CT573344.1
ENSDART00000150088	0.07	1.226666667	4.131244533	0.000309718	0.02172448	yes	BX649485.2
ENSDART00000152652	0.363333333	0.026666667	-3.768184325	0.047962787	0.59770884	no	CT033796.2
ENSDART00000153176	1.573333333	0.593333333	-1.406909618	0.038770091	0.52585952	no	CR749163.1
ENSDART00000153298	10.13	34.13666667	1.752688017	4.82E-09	1.97E-06	yes	AL732488.1
ENSDART00000153409	1.203333333	0.276666667	-2.120815596	0.013027877	0.307533065	no	CR385078.4
ENSDART00000153498	0.25	0.903333333	1.853330351	0.01066065	0.272620037	no	BX294100.1
ENSDART00000153691	1.443333333	4.39	1.604816416	0.000118718	0.0097151	yes	CU928129.1
ENSDART00000153803	0.416666667	1.58	1.922958964	0.000131312	0.010399072	yes	CU466287.2
ENSDART00000154087	1.756666667	0.45	-1.964843555	0.020817718	0.363676093	no	AL772300.1
ENSDART00000154324	0.09	0.5	2.473931188	0.01415019	0.318120759	no	CR848791.3
ENSDART00000154808	0.39	0.001	-8.607330314	0.031336399	0.472005501	no	CR377211.3
ENSDART00000154910	3.796666667	1.35	-1.491773934	0.002986817	0.124281958	no	BX005421.1
ENSDART00000155403	0.026666667	0.346666667	3.700439718	0.023243449	0.388181407	no	AL954322.2
ENSDART00000155862	0.933333333	0.096666667	-3.271302022	0.027601528	0.440011378	no	CU683879.2
ENSDART00000156448	0.113333333	0.633333333	2.482392767	0.03582457	0.50018718	no	zgc:194207
ENSDART00000156594	0.64	0.036666667	-4.125530882	0.01377215	0.315987185	no	BX571794.3
ENSDART00000158007	13.52	4.403333333	-1.618427186	1.96E-05	0.002829021	yes	CU467961.1
ENSDART00000158696	1.16	0.001	-10.17990909	1.40E-07	3.12E-05	yes	mhc1zda
ENSDART00000161755	7.676666667	3.433333333	-1.160870074	0.028654425	0.450272629	no	CU681842.1
ENSDART00000163057	9.71	4.816666667	-1.011436209	0.005851191	0.19506191	no	FP101882.1
ENSDART00000163433	0.55	0.056666667	-3.278859373	0.040860059	0.545170891	no	FP016142.4
ENSDART00000164487	0.01	0.153333333	3.938599455	0.010229689	0.267168995	no	FP565451.1
ENSDART00000165941	0.52	0.001	-9.022367813	0.00011391	0.0097151	yes	CR382294.1
ENSDART00000167972	0.583333333	1.273333333	1.126217716	0.009707391	0.264796056	no	CU929418.2
ENSDART00000169453	4.34	12.56333333	1.533452346	7.15E-08	1.95E-05	yes	CU469577.1
ENSDART00000170230	0.036666667	0.46	3.649092838	0.025304712	0.4095959	no	BX682557.1
ENSDART00000172918	0.246666667	1.306666667	2.405256478	0.003117934	0.127575454	no	BX005228.1
ENSDART00000173489	2.43	0.77	-1.658025963	0.019629607	0.354343274	no	BX957297.2
ENSDART00000173958	0.61	0.001	-9.252665432	0.003937063	0.148699836	no	CR318601.1
ENSDART00000174069	12.06666667	3.173333333	-1.926956219	4.03E-05	0.004712892	yes	CABZ01015815.1
ENSDART00000174479	0.11	0.45	2.032421478	0.002008167	0.093019808	no	CABZ01077124.2

ENSDART00000174625	0.16	0.001	-7.321928095	0.035858633	0.50018718	no	CABZ01113900.1
ENSDART00000174821	1.02	0.386666667	-1.399406848	0.014862678	0.318120759	no	CR792455.2
ENSDART00000174877	0.343333333	0.001	-8.423466121	0.015111416	0.319872963	no	CT009596.2
ENSDART00000175018	0.233333333	0.59	1.338322533	0.016744422	0.324313784	no	CABZ01007102.1
ENSDART00000175043	0.233333333	1.036666667	2.151487753	0.044369221	0.566814611	no	CABZ01040021.1
ENSDART00000175077	0.001	1.196666667	10.22480563	5.72E-10	2.81E-07	yes	CABZ01079894.1
ENSDART00000175116	0.001	0.16	7.321928095	0.016559362	0.324313784	no	CABZ01100207.1
ENSDART00000175180	0.773333333	0.26	-1.572578776	0.049706581	0.605975529	no	BX000981.13
ENSDART00000175275	0.001	0.36	8.491853096	0.014551823	0.318120759	no	AL928838.1
ENSDART00000175391	0.61	0.19	-1.682809824	0.049860308	0.605975529	no	CR846087.5
ENSDART00000175465	0.06	0.4	2.736965594	0.022473007	0.380491259	no	zgc:194629
ENSDART00000175535	0.426666667	1.29	1.596189756	0.019290176	0.350795424	no	CR388179.1
ENSDART00000175572	3.84	1.6	-1.263034406	0.006625517	0.209947861	no	CABZ01059417.3
ENSDART00000175591	0.366666667	0.053333333	-2.781359714	0.042025884	0.551268699	no	CABZ01087388.1
ENSDART00000175595	5.363333333	2.516666667	-1.091615777	0.016472039	0.324313784	no	CABZ01079873.1
ENSDART00000175628	7.796666667	1.97	-1.984661826	8.31E-05	0.008341625	yes	BX000486.1
ENSDART00000175689	0.15	0.001	-7.22881869	0.04859064	0.602474853	no	CABZ01113900.1
ENSDART00000175691	0.096666667	0.5	2.370837695	0.007014139	0.215246392	no	CR384075.1
ENSDART00000175796	7.296666667	2.816666667	-1.373248708	0.00011763	0.0097151	yes	CR762475.6
ENSDART00000175857	2.903333333	0.923333333	-1.652786743	0.008622295	0.249032181	no	BX323033.1
ENSDART00000176028	0.143333333	0.001	-7.163230349	0.047905358	0.59770884	no	BX927125.2
ENSDART00000176275	6.193333333	21.88333333	1.821044509	1.73E-08	5.32E-06	yes	BX000486.1
ENSDART00000176326	0.056666667	0.146666667	1.371968777	0.031338858	0.472005501	no	AL935115.2
ENSDART00000176355	1.966666667	4.663333333	1.245609103	1.26E-05	0.001927879	yes	CABZ01039424.2
ENSDART00000176616	5.683333333	1.853333333	-1.616614951	0.004733834	0.16842845	no	CR293509.4
ENSDART00000176635	5.153333333	2.253333333	-1.193445168	0.001427821	0.071554742	no	CABZ01118317.1
ENSDART00000176651	0.316666667	0.75	1.243925583	0.035702113	0.50018718	no	CABZ01040256.2
ENSDART00000176730	0.001	0.65	9.344295908	2.19E-05	0.002989395	yes	CABZ01078989.1
ENSDART00000176956	0.183333333	0.001	-7.518325308	0.028321459	0.44857537	no	CABZ01056628.1
ENSDART00000177055	0.48	0.1	-2.263034406	0.014849459	0.318120759	no	CABZ01063170.1
ENSDART00000177136	0.001	0.126666667	6.984893108	0.00421511	0.154449174	no	CABZ01035191.4
ENSDART00000177154	0.001	0.486666667	8.926790153	0.018772953	0.346523308	no	BX324006.5
ENSDART00000177211	0.116666667	0.001	-6.866248611	0.020140712	0.355722646	no	FO704769.1
ENSDART00000177676	1.776666667	0.52	-1.772589504	0.025359909	0.4095959	no	BX465848.6
ENSDART00000177749	5.816666667	2.876666667	-1.015794572	0.006787403	0.210925006	no	FO704848.1
ENSDART00000177950	0.96	0.001	-9.906890596	4.31E-17	5.29E-14	yes	BX640547.7
ENSDART00000178030	0.78	0.113333333	-2.782901878	0.003446174	0.134029289	no	CABZ01087388.1
ENSDART00000178105	0.973333333	0.116666667	-3.060541542	0.019168211	0.350795424	no	CABZ01078614.2
ENSDART00000178200	0.276666667	0.826666667	1.579156879	0.001387597	0.071554742	no	FO704589.1
ENSDART00000178293	2.216666667	0.983333333	-1.172639386	0.028795439	0.450272629	no	BX664605.3
ENSDART00000178307	0.87	0.363333333	-1.259721672	0.048917691	0.603482065	no	CU467943.2
ENSDART00000178421	0.326666667	0.823333333	1.333657387	0.006153946	0.198788641	no	BX936391.3

ENSDART00000178490	0.303333333	0.001	-8.244760234	0.011625633	0.285721254	no	CR456635.1
ENSDART00000178534	0.876666667	0.24	-1.868993988	0.031772581	0.473257685	no	CABZ01067657.1
ENSDART00000178577	1.22	2.446666667	1.003936415	0.000649759	0.038906311	yes	CABZ01072848.1
ENSDART00000178589	0.15	0.89	2.568842835	0.00142818	0.071554742	no	CU693368.2
ENSDART00000178636	0.12	0.001	-6.906890596	0.032509669	0.48079058	no	AL954138.2
ENSDART00000178670	0.466666667	1.55	1.731803889	5.86E-09	2.06E-06	yes	BX936391.2
ENSDART00000178748	0.36	0.001	-8.491853096	0.011554288	0.285721254	no	CABZ01040021.1
ENSDART00000178865	3.243333333	0.81	-2.001483491	0.002578399	0.11303518	no	FO681289.2
ENSDART00000178999	0.05	0.001	-5.64385619	0.022358898	0.380491259	no	CABZ01072077.1
ENSDART00000179105	0.19	0.71	1.901819606	0.040193976	0.539214274	no	CR853282.1
ENSDART00000179116	1.686666667	0.556666667	-1.599289282	0.003280584	0.12990053	no	AL954146.2
ENSDART00000179265	5.463333333	2.433333333	-1.166847485	0.013623385	0.315522727	no	CABZ01063790.1
ENSDART00000179278	0.096666667	0.001	-6.594946589	0.016874505	0.324313784	no	CU570781.2
ENSDART00000179438	1.093333333	0.323333333	-1.757639162	0.017220759	0.327728398	no	BX465848.5
ENSDART00000179444	0.14	0.32	1.192645078	0.014058874	0.318120759	no	CABZ01053592.1
ENSDART00000179453	2.906666667	1.063333333	-1.450771711	0.036859895	0.508376641	no	CT573356.1
ENSDART00000179474	0.001	0.263333333	8.040746342	0.008353778	0.246210381	no	BX936391.3
ENSDART00000179504	0.14	0.001	-7.129283017	0.001289779	0.068834966	no	CABZ01072077.1
ENSDART00000179576	2.4	1.123333333	-1.095248315	0.006063973	0.198494051	no	BX296567.2
TCONS_00000016	2.43	1.063333333	-1.192362391	0.005879667	0.19506191	no	-
TCONS_00001517	2.356666667	0.736666667	-1.677663845	0.016726139	0.324313784	no	-
TCONS_00005787	1.716666667	0.373333333	-2.2010737	0.003494043	0.134029289	no	-
TCONS_00006042	0.19	1.113333333	2.550814278	0.009562874	0.263784885	no	-
TCONS_00006389	0.001	0.63	9.299208018	0.031185731	0.472005501	no	-
TCONS_00007545	0.8	0.173333333	-2.206450877	0.015547823	0.323473784	no	-
TCONS_00007557	0.856666667	1.793333333	1.065837813	0.013235459	0.309457643	no	-
TCONS_00008660	0.803333333	0.273333333	-1.555337332	0.016902413	0.324313784	no	-
TCONS_00010602	0.633333333	0.213333333	-1.569855608	0.003201816	0.128859976	no	-
TCONS_00014589	0.03	0.69	4.523561956	6.44E-20	1.58E-16	yes	-
TCONS_00017420	3.393333333	1.58	-1.102778597	0.010467223	0.270495091	no	-
TCONS_00018049	5.496666667	1.766666667	-1.637527134	0.017457977	0.329687183	no	-
TCONS_00018159	2.476666667	1.18	-1.06961285	0.033007023	0.485223005	no	-
TCONS_00018577	0.73	0.001	-9.511752654	0.002697326	0.116174316	no	-
TCONS_00020260	1.346666667	0.263333333	-2.354430735	0.009233232	0.260546952	no	-
TCONS_00027070	0.506666667	0.053333333	-3.247927513	0.042171379	0.551268699	no	-
TCONS_00027601	0.556666667	1.36	1.288721049	0.00058158	0.035694448	yes	-
TCONS_00029335	4.87	1.796666667	-1.438599	0.000239532	0.017295598	yes	-
TCONS_00029336	2.706666667	1.286666667	-1.07287888	0.03328993	0.486468919	no	-
TCONS_00029966	0.12	1.7	3.824428435	2.79E-12	1.71E-09	yes	-
TCONS_00036349	0.026666667	0.356666667	3.741466986	0.019908326	0.355722646	no	-
TCONS_00036351	0.21	0.82	1.965234582	0.004587946	0.165638329	no	-
TCONS_00037387	0.67	0.176666667	-1.923131237	0.016111482	0.324313784	no	-

TCONS_00037421	14.10666667	6.15	-1.197718811	0.000704183	0.040369176	yes	-
TCONS_00038949	0.756666667	0.001	-9.563514081	0.021985484	0.380101149	no	-
TCONS_00044430	1.393333333	0.216666667	-2.684991319	0.030354175	0.466345645	no	-
TCONS_00044431	1.176666667	0.156666667	-2.908935522	0.020887303	0.363676093	no	-
TCONS_00044494	4.95	1.84	-1.427722759	0.000577282	0.035694448	yes	-
TCONS_00045363	4.91	2.366666667	-1.052866501	0.001795929	0.086451104	no	-
TCONS_00045778	0.243333333	0.613333333	1.333737397	0.042588828	0.553204085	no	-
TCONS_00046349	0.46	0.113333333	-2.021061616	0.038679368	0.52585952	no	-
TCONS_00048399	0.646666667	0.23	-1.491388385	0.016427089	0.324313784	no	-
TCONS_00048649	0.29	0.03	-3.273018494	1.13E-06	0.000184127	yes	-
TCONS_00049225	1.63	0.376666667	-2.113511693	0.036856283	0.508376641	no	-
TCONS_00050633	5.37	19.37	1.850829961	2.36E-12	1.71E-09	yes	-
TCONS_00050783	1.176666667	0.236666667	-2.313777254	0.016909232	0.324313784	no	-
TCONS_00051226	0.433333333	0.01	-5.437405312	0.000536909	0.034687134	yes	-
TCONS_00051830	0.593333333	0.07	-3.083416008	0.00908879	0.259453257	no	-
TCONS_00052484	3.693333333	1.546666667	-1.255761171	0.004959168	0.171475452	no	-
TCONS_00054345	0.056666667	0.353333333	2.640457613	0.000707077	0.040369176	yes	-
TCONS_00054435	1.193333333	0.42	-1.506535854	0.008424306	0.246210381	no	-
TCONS_00054942	0.006666667	0.316666667	5.569855608	5.35E-07	9.39E-05	yes	-
TCONS_00056520	0.001	0.22	7.781359714	0.005312136	0.181129076	no	-
TCONS_00057087	4.743333333	2.106666667	-1.170939198	0.000790794	0.043142199	yes	-
TCONS_00057233	0.64	0.001	-9.321928095	0.004855103	0.170275406	no	-
TCONS_00059403	0.99	0.176666667	-2.486398666	0.027348046	0.43881995	no	-
TCONS_00059967	2.116666667	6.533333333	1.626025157	4.41E-07	8.32E-05	yes	-
TCONS_00059970	1.45	4.08	1.492516252	0.000170093	0.012653924	yes	-
TCONS_00060162	0.68	0.05	-3.765534746	0.00221934	0.100897753	no	-
TCONS_00062691	0.466666667	0.001	-8.866248611	0.025299112	0.4095959	no	-
TCONS_00063057	1.04	2.323333333	1.159612627	8.49E-05	0.008341625	yes	-
TCONS_00063634	0.793333333	0.096666667	-3.036836768	0.01796159	0.336608423	no	-
TCONS_00063727	1.323333333	0.44	-1.588601078	0.000439334	0.029150402	yes	-
TCONS_00064933	0.41	2.33	2.50663414	0.009925888	0.267168995	no	-
TCONS_00067059	0.001	0.416666667	8.702749879	0.015330681	0.321682234	no	-
TCONS_00067060	0.87	0.143333333	-2.601641242	0.042215281	0.551268699	no	-
TCONS_00069725	0.001	0.686666667	9.423466121	3.49E-05	0.004318545	yes	-
TCONS_00070224	0.38	0.001	-8.569855608	5.30E-05	0.005918683	yes	-
TCONS_00071549	1.916666667	0.66	-1.538061526	0.02294893	0.385887828	no	-
TCONS_00076154	0.156666667	0.001	-7.291554446	0.008417328	0.246210381	no	-

---

Table S3

GeneID	T3dpa_fpkm	T7dpa_fpkm	log2(FC)	Pvalue	FDR	significant	Symbol
ENSDART0000007434	0.813333333	1.76	1.113656782	0.010685968	0.34967118	no	BX005421.1
ENSDART00000124127	0.31	0.001	-8.276124405	0.030627567	0.536533287	no	CU179643.1
ENSDART00000142301	0.58	0.001	-9.17990909	0.025421939	0.494771036	no	BX005355.1
ENSDART00000144731	0.001	0.223333333	7.803054785	0.049851153	0.717265134	no	CR377211.3
ENSDART00000145442	0.56	0.116666667	-2.263034406	0.041431751	0.672575419	no	CR936321.1
ENSDART00000145874	6.726666667	16.46666667	1.291584867	0.00166697	0.093166873	no	BX936337.1
ENSDART00000148196	5.576666667	18.89666667	1.760656824	2.36E-06	0.000796007	yes	AL929237.1
ENSDART00000148329	0.306666667	0.83	1.436439976	0.02081609	0.470239717	no	BX088709.1
ENSDART00000152541	0.976666667	2.003333333	1.036464326	0.049724919	0.717265134	no	BX548015.2
ENSDART00000153479	0.01	0.186666667	4.222392421	0.012090161	0.367994263	no	CR377211.3
ENSDART00000154324	1.006666667	0.5	-1.009586049	0.024126967	0.486509179	no	CR848791.3
ENSDART00000155205	2.983333333	0.153333333	-4.282181916	2.62E-06	0.000796007	yes	CU927934.1
ENSDART00000155541	5.64	37.85	2.746526232	3.28E-09	1.99E-06	yes	CU693494.2
ENSDART00000155813	0.283333333	0.001	-8.14635653	0.001480324	0.092425355	no	CU927934.3
ENSDART00000155964	0.186666667	0.013333333	-3.807354922	0.018891503	0.450988331	no	CR628341.1
ENSDART00000158002	0.206666667	0.02	-3.36923381	0.008715565	0.298907058	no	CR812832.1
ENSDART00000158007	2.066666667	4.403333333	1.091290346	0.048276556	0.717265134	no	CU467961.1
ENSDART00000160098	0.076666667	0.903333333	3.558587085	0.024328268	0.486509179	no	BX901923.2
ENSDART00000165941	0.22	0.001	-7.781359714	0.017601629	0.432928963	no	CR382294.1
ENSDART00000169452	0.013333333	0.286666667	4.426264755	0.021159784	0.470239717	no	CR848841.2
ENSDART00000172786	0.62	0.203333333	-1.608421474	0.049227905	0.717265134	no	CT574585.2
ENSDART00000174069	1.13	3.173333333	1.4896763	0.008588795	0.298907058	no	CABZ010158 15.1
ENSDART00000174163	1.373333333	0.326666667	-2.071790683	0.017016545	0.428631707	no	CABZ010682 73.1
ENSDART00000174415	4.23	8.59	1.022000468	0.044349387	0.694197185	no	CR376839.1
ENSDART00000174436	0.016666667	0.716666667	5.426264755	0.020250621	0.469024085	no	FP101914.2
ENSDART00000174739	0.106666667	0.496666667	2.21916852	0.035603812	0.606260717	no	CABZ010023 39.2
ENSDART00000174873	0.19	0.52	1.452512205	0.047469026	0.717265134	no	CABZ010049 03.1
ENSDART00000174983	1.163333333	2.913333333	1.324406243	0.017426259	0.432928963	no	CABZ010771 21.1
ENSDART00000175043	0.016666667	1.036666667	5.958842675	0.000672028	0.046753923	yes	CABZ010400 21.1
ENSDART00000175059	0.62	2.473333333	1.996116566	2.38E-07	9.66E-05	yes	BX571711.3
ENSDART00000175370	0.413333333	0.001	-8.691161905	0.001781799	0.096008906	no	FO834828.1
ENSDART00000175489	0.093333333	0.001	-6.544320516	0.045181412	0.697451743	no	BX546499.3
ENSDART00000175491	1.813333333	0.816666667	-1.150824902	0.000667696	0.046753923	yes	BX936350.2

ENSDART00000175603	0.37	0.136666667	-1.436863862	0.011260089	0.351516867	no	CR792418.4
ENSDART00000175679	0.406666667	0.02	-4.345774837	0.001029046	0.067722344	no	CABZ010728
ENSDART00000175748	0.316666667	0.126666667	-1.321928095	0.014822422	0.416437168	no	45.1
ENSDART00000175900	0.001	0.4	8.64385619	0.012268651	0.368816866	no	fancb
ENSDART00000176026	0.001	0.106666667	6.736965594	0.000555998	0.04102589	yes	FO681360.2
ENSDART00000176069	0.743333333	0.09	-3.046012398	0.009871552	0.329277099	no	CABZ010440
ENSDART00000176229	0.001	0.74	9.531381461	1.16E-14	9.43E-12	yes	23.1
ENSDART00000176548	2.23	1.096666667	-1.023918627	0.005356636	0.228831751	no	CABZ010573
ENSDART00000176651	0.14	0.75	2.421463768	0.022966791	0.485277377	no	64.1
ENSDART00000176661	0.001	0.153333333	7.26052755	0.023621789	0.486509179	no	FO818685.1
ENSDART00000176871	4.32	11.42666667	1.403301391	0.000444838	0.033849364	yes	CABZ010663
ENSDART00000177123	0.66	1.836666667	1.476551888	0.021629096	0.470239717	no	26.1
ENSDART00000177154	0.001	0.486666667	8.926790153	0.027475336	0.504756037	no	CABZ010402
ENSDART00000177161	0.001	0.35	8.451211112	0.01368059	0.39657425	no	56.2
ENSDART00000177366	0.973333333	2.94	1.594810287	0.000335776	0.030282043	yes	FO704848.1
ENSDART00000177369	0.076666667	1.36	4.148863386	8.36E-05	0.011314184	yes	CABZ010300
ENSDART00000177544	1.736666667	12.07666667	2.797829528	1.74E-07	8.48E-05	yes	33.1
ENSDART00000177561	0.326666667	0.043333333	-2.914270126	0.002312397	0.117305977	no	CABZ011019
ENSDART00000177793	0.28	0.026666667	-3.392317423	0.026211689	0.494771036	no	91.1
ENSDART00000178105	0.57	0.116666667	-2.288569498	0.032332935	0.559908895	no	BX324006.5
ENSDART00000178146	0.77	0.001	-9.588714636	0.004440911	0.196611242	no	CABZ010841
ENSDART00000178572	0.053333333	0.001	-5.736965594	0.027777129	0.504756037	no	43.1
ENSDART00000178766	0.263333333	0.116666667	-1.174497731	0.049851175	0.717265134	no	CR925768.4
ENSDART00000179287	1.753333333	6.113333333	1.801858934	1.06E-05	0.002586177	yes	CABZ010594
ENSDART00000179304	0.001	0.156666667	7.291554446	0.042889144	0.691622945	no	17.3
ENSDART00000179343	0.093333333	0.7	2.906890596	0.015203182	0.416437168	no	CABZ010880
ENSDART00000179468	0.466666667	1.34	1.521768674	0.002857227	0.141986698	no	53.1
ENSDART00000179504	0.07	0.001	-6.129283017	0.004113551	0.193226855	no	BX640537.3
TCONS_00001351	1.226666667	5.336666667	2.121195636	2.88E-05	0.005396138	yes	CU855942.1
TCONS_00003006	0.066666667	0.366666667	2.459431619	0.032421829	0.559908895	no	CABZ010786
							14.2
							CABZ010690
							95.1
							CU570781.2
							FO904911.1
							CR790382.5
							CR925768.4
							BX255935.4
							BX640547.7
							CABZ010720
							77.1
							-
							-

TCONS_00006042	0.136666667	1.113333333	3.026152288	0.01120594	0.351516867	no	-
TCONS_00006052	0.1	0.001	-6.64385619	0.024311173	0.486509179	no	-
TCONS_00014393	1.373333333	2.933333333	1.094859186	0.02838438	0.505864654	no	-
TCONS_00014589	3.26	0.69	-2.240203697	6.18E-15	7.53E-12	yes	-
TCONS_00014742	0.31	0.001	-8.276124405	0.02616544	0.494771036	no	-
TCONS_00015085	0.63	0.046666667	-3.754887502	0.024927574	0.489505188	no	-
TCONS_00017671	1.51	4.573333333	1.598697526	0.001622285	0.093166873	no	-
TCONS_00018577	0.546666667	0.001	-9.094517599	4.43E-05	0.007185106	yes	-
TCONS_00018578	0.001	0.69	9.430452552	0.001964332	0.101769115	no	-
TCONS_00020260	0.653333333	0.263333333	-1.310929096	0.040523904	0.666727746	no	-
TCONS_00025684	20.07	42.45333333	1.080837218	0.016507385	0.427611518	no	-
TCONS_00025686	23.06333333	51.62	1.162329101	0.022703433	0.484937362	no	-
TCONS_00025687	40.69333333	81.79	1.007132002	0.03620512	0.612218525	no	-
TCONS_00029129	2.083333333	4.726666667	1.181929438	0.01622225	0.427611518	no	-
TCONS_00029335	0.47	1.796666667	1.93459011	2.49E-05	0.005061016	yes	-
TCONS_00029336	0.383333333	1.286666667	1.746966986	0.003701292	0.180252931	no	-
TCONS_00030057	1.88	4.656666667	1.308564953	0.001813721	0.096008906	no	-
TCONS_00030110	1.786666667	4.6	1.364363361	0.005720966	0.236111071	no	-
TCONS_00035535	0.513333333	0.176666667	-1.538866086	0.000373039	0.031322406	yes	-
TCONS_00037421	2.29	6.15	1.425238812	3.33E-05	0.005792808	yes	-
TCONS_00039837	3.616666667	1.066666667	-1.761551232	5.02E-05	0.007579358	yes	-
TCONS_00041256	0.453333333	1.52	1.745427173	0.016376249	0.427611518	no	-
TCONS_00045712	0.596666667	0.19	-1.650925763	0.045542023	0.697451743	no	-
TCONS_00046249	1.846666667	3.793333333	1.038542676	0.018684605	0.450465471	no	-
TCONS_00047310	0.206666667	0.63	1.608046114	0.043571104	0.693435551	no	-
TCONS_00047900	0.563333333	0.183333333	-1.619519723	0.037210398	0.624878061	no	-
TCONS_00047994	0.32	0.883333333	1.464886049	0.026562925	0.496259093	no	-
TCONS_00049212	0.403333333	1.016666667	1.333802195	0.024425366	0.486509179	no	-
TCONS_00051226	0.163333333	0.01	-4.029747343	0.021587284	0.470239717	no	-
TCONS_00051764	5.496666667	21.90666667	1.994741082	0.001683508	0.093166873	no	-
TCONS_00052313	0.001	2.866666667	11.48515844	0.000159057	0.016845951	yes	-
TCONS_00057087	0.996666667	2.106666667	1.079779074	0.01502522	0.416437168	no	-
TCONS_00057233	0.263333333	0.001	-8.040746342	0.028091666	0.505864654	no	-
TCONS_00059536	1.656666667	3.5	1.079071571	0.007327869	0.270353958	no	-
TCONS_00059967	2.153333333	6.533333333	1.601247584	0.000144944	0.016806592	yes	-
TCONS_00059970	1.7	4.08	1.263034406	0.020417476	0.469024085	no	-
TCONS_00060266	1.633333333	0.693333333	-1.236198221	1.12E-05	0.002586177	yes	-
TCONS_00060703	0.243333333	1.226666667	2.333737397	0.02269883	0.484937362	no	-
TCONS_00063057	1.063333333	2.323333333	1.127602232	0.025692323	0.494771036	no	-
TCONS_00064933	0.001	2.33	11.18611424	3.49E-20	8.51E-17	yes	-
TCONS_00070223	0.35	1.116666667	1.673771768	0.006851864	0.260692016	no	-
TCONS_00075414	0.046666667	0.55	3.558967292	0.000728885	0.049300987	yes	-



Table S4

the target genes of DE lncRNAs (cis) GO Enrichment (Biological Process)					
GO ID	Description	cis-mRNA (448)	pvalue	p.adjust	
1 GO:0043234	protein complex	70	0.000768679	0.049194378	
2 GO:0031227	intrinsic component of endoplasmic reticulum membrane	6	0.000872798	0.049194378	
3 GO:0005793	endoplasmic reticulum-Golgi intermediate compartment	4	0.00094044	0.049194378	
4 GO:0032991	macromolecular complex	97	0.000978993	0.049194378	
5 GO:0000123	histone acetyltransferase complex	5	0.002083464	0.083755258	
6 GO:0008023	transcription elongation factor complex	4	0.004246158	0.142246291	
7 GO:0005789	endoplasmic reticulum membrane	7	0.006257513	0.179680025	
8 GO:0005657	replication fork	2	0.008975421	0.20260756	
9 GO:0031248	protein acetyltransferase complex	5	0.011155905	0.20260756	
10 GO:1902493	acetyltransferase complex	5	0.011155905	0.20260756	
11 GO:0015934	large ribosomal subunit	3	0.012200253	0.20260756	
12 GO:0000777	condensed chromosome kinetochore	2	0.0131888	0.20260756	
13 GO:0000779	condensed chromosome, centromeric region	2	0.0131888	0.20260756	
14 GO:0034704	calcium channel complex	5	0.014617644	0.20260756	
15 GO:0042175	nuclear outer membrane-endoplasmic reticulum membrane network	16	0.01514811	0.20260756	
16 GO:0034703	cation channel complex	6	0.016127965	0.20260756	
17 GO:0070461	SAGA-type complex	2	0.018089069	0.21387664	
18 GO:0044432	endoplasmic reticulum part	7	0.019162506	0.213981315	
19 GO:0044427	chromosomal part	16	0.021489059	0.223005497	
20 GO:0000776	kinetochore	4	0.022189602	0.223005497	
21 GO:0031091	platelet alpha granule	1	0.03093709	0.241522632	
22 GO:0042611	MHC protein complex	4	0.031672309	0.241522632	
23 GO:0030424	axon	3	0.032909093	0.241522632	
24 GO:0033267	axon part	3	0.032909093	0.241522632	
25 GO:0034702	ion channel complex	6	0.0335913	0.241522632	
26 GO:1902495	transmembrane transporter complex	6	0.035443027	0.241522632	
27 GO:1990351	transporter complex	6	0.035443027	0.241522632	
28 GO:0000808	origin recognition complex	2	0.036458711	0.241522632	
29 GO:0005783	endoplasmic reticulum	7	0.037087462	0.241522632	
30 GO:0098796	membrane protein complex	14	0.037500351	0.241522632	
31 GO:0005654	nucleoplasm	12	0.040013414	0.241522632	
32 GO:0044451	nucleoplasm part	12	0.040013414	0.241522632	
33 GO:0031300	intrinsic component of organelle membrane	8	0.040283474	0.241522632	
34 GO:0044437	vacuolar part	3	0.040854575	0.241522632	
35 GO:0036338	viral membrane	2	0.043664669	0.250759957	

Table S5

the target genes of DE lncRNAs (cis) Pathway Enrichment					
Pathway	cis-mRNA (367)	All (14723)	Pvalue	Qvalue	Pathway ID
1 Proteasome		9	91 0.000436453	0.03133835	ko03050
2 Gap junction		19	323 0.000493517	0.03133835	ko04540
3 Wnt signaling pathway		25	504 0.000874514	0.03702107	ko04310
4 Toll-like receptor signaling pathway		15	261 0.002360868	0.07495756	ko04620
5 N-Glycan biosynthesis		9	132 0.005814242	0.14768175	ko00510
6 Peroxisome		11	194 0.009498752	0.20105692	ko04146
7 Jak-STAT signaling pathway		18	412 0.01542273	0.22160747	ko04630
8 Cell cycle		16	361 0.01920199	0.22160747	ko04110
9 Cell adhesion molecules (CAMs)		22	551 0.02045628	0.22160747	ko04514
10 Oocyte meiosis		15	335 0.02114916	0.22160747	ko04114
11 Nitrogen metabolism		4	43 0.02182489	0.22160747	ko00910
12 MAPK signaling pathway		34	955 0.02282244	0.22160747	ko04010
13 Biosynthesis of amino acids		10	193 0.02304499	0.22160747	ko01230
14 Caffeine metabolism		2	10 0.02442917	0.22160747	ko00232
15 RIG-I-like receptor signaling pathway		9	172 0.0285858	0.24202644	ko04622
16 Ras signaling pathway		2	12 0.03467532	0.25904504	ko04014
17 Circadian entrainment		2	12 0.03467532	0.25904504	ko04713
18 Basal transcription factors		6	100 0.03889271	0.27440968	ko03022
19 Hedgehog signaling pathway		7	130 0.04418766	0.29535962	ko04340
20 VEGF signaling pathway		10	220 0.04935045	0.30327265	ko04370

Table S6

LncRNA	chr	start	end	strand	GeneID	chr	start	end	strand	up/down_Stream	distance	correlation
ENSDART00000154324	15	17440345	17442041	+	ENSDART0000018461	15	17407297	17437330	+	DOWNSTREAM	3014	0.858410361516328