

**Supplementary Table S1.** Differentially up- and down-regulated genes identified at 1 day, 1-, 6-, and 12-weeks post injury. Differentially expressed genes in the TC data that were also identified in DMM injured joints [Whole Joint RNA] and [micro-dissected cartilage RNA] are highlighted .

TC genes present in whole joint DMM data

TC genes present only in cartilage DMM data

\*genes with opposite expression patterns between TC and DMM models

No.	Gene Name	TC-whole joint				DMM-whole joint			DMM-cartilage		
		1 Day	1 Week	6 Weeks	12 Weeks	2 Weeks	4 Weeks	16 Weeks	1 Week	2 Weeks	6 Weeks
1	<i>Arg1</i>	4.591	ns	ns	ns						
2	<i>Ccl7</i>	3.941	2.117	ns	ns		1.123				
3	<i>Saa3</i>	3.741	ns	ns	ns		3.351				
4	<i>Ccl2</i>	3.556	ns	ns	ns	1.258					
5	<i>Chl1</i>	3.03	ns	ns	ns		2.142				
6	<i>Serpine1</i>	3.03	1.955	ns	ns		1.234		1.377		
7	<i>Ptx3</i>	2.819	1.114	ns	ns	1.696	0.925				
8	<i>Cxcl1</i>	2.808	ns	ns	ns		2.357				
9	<i>Cxcl5</i>	2.723	ns	ns	ns		2.269				
10	<i>Crff1</i>	2.668	2.306	ns	ns	1.395	1.143		3.683	2.762	
11	<i>Il6</i>	2.588	ns	ns	ns						
12	<i>P4ha3</i>	2.582	2.624	ns	ns	1.039	1.217				
13	<i>C3ar1</i>	2.506	1.414	ns	ns		0.620				
14	<i>Fcrls</i>	2.476	1.574	ns	ns		0.775				
15	<i>Mt2</i>	2.417	1.096	ns	ns	1.330	1.063			1.422	
16	<i>Timp1</i>	2.32	1.512	ns	ns	1.533	1.888		1.742	1.708	
17	<i>Has2</i>	2.31	1.563	ns	ns		0.901			0.952	
18	<i>Sfrp1</i>	2.301	1.988	ns	ns	1.314	1.036				
19	<i>Tnfaip6</i>	2.258	1.985	ns	ns		2.314			3.505	
20	<i>Fbln2</i>	2.251	1.431	ns	ns	1.129	0.880			0.901	
21	<i>Trem2</i>	2.229	0.996	ns	ns						
22	<i>Serpina3n</i>	2.208	1.233	1.301	ns		0.772		2.329	2.311	
23	<i>Mmp3</i>	2.156	2.506	3.554	2.618	2.714	3.514		3.165	4.401	2.650
24	<i>Ankrd1</i>	2.155	ns	ns	ns						
25	<i>Rrad</i>	2.14	ns	ns	ns	0.748	1.006				
26	<i>Crabp2</i>	2.132	2.925	ns	ns	2.251	1.899				
27	<i>Vgll3</i>	2.125	1.482	ns	ns	1.484	1.469				
28	<i>Pdpn</i>	2.075	1.525	1.278	ns		1.366				
29	<i>Chrna1</i>	2.046	0.81	ns	ns						
30	<i>Col3a1</i>	2.037	2.522	2.017	1.976		1.825	2.192			
31	<i>Eda2r</i>	2.022	ns	ns	ns						
32	<i>Tnnt2</i>	2.012	ns	ns	ns						
33	<i>Steap1</i>	1.963	1.333	ns	ns		1.870		2.011	1.911	
34	<i>Angptl4</i>	1.959	0.833	ns	1.304	1.223	1.095				
35	<i>Klrb1b</i>	1.94	ns	ns	ns						
36	<i>Prrx2</i>	1.938	1.909	ns	ns	1.439	1.441	0.947			
37	<i>Cthrc1</i>	1.935	2.337	0.894	1.548	1.477	1.684				
38	<i>Apln</i>	1.906	ns	ns	ns						
39	<i>Ltbp2</i>	1.904	0.839	ns	ns		0.922		1.096	1.731	
40	<i>Postn</i>	1.856	1.925	1.167	ns		1.402				
41	<i>Nxpe5</i>	1.855	ns	ns	ns						
42	<i>Csrp2</i>	1.816	1.449	ns	ns	1.100	0.793				
43	<i>Ms4a7</i>	1.803	0.886	ns	ns						
44	<i>Sod3</i>	1.795	1.617	0.854	ns	0.865	1.091		0.692	0.964	
45	<i>Dclk1</i>	1.786	1.667	ns	ns	1.406	1.716				
46	<i>Pcsk5</i>	1.778	0.871	ns	ns		1.484			1.634	
47	<i>Bmper</i>	1.774	1.587	ns	ns		1.235				
48	<i>Sfrp2</i>	1.772	2.205	1.668	1.599	1.149	1.408	1.379			
49	<i>Ms4a6d</i>	1.771	0.751	ns	1.733						
50	<i>Cxcl16</i>	1.766	0.93	ns	ns						
51	<i>Dpep2</i>	1.747	ns	ns	ns						
52	<i>Msr1</i>	1.736	ns	ns	ns		0.765				
53	<i>Cyp7b1</i>	1.734	ns	ns	ns		1.022				
54	<i>Has1</i>	1.728	2.337	ns	ns		1.270			3.805	
55	<i>Slc16a2</i>	1.726	1.905	ns	ns	1.064	1.164				
56	<i>Kcne4</i>	1.722	1.287	ns	ns		0.818				

No.	Gene Name	TC-whole joint				DMM-whole joint			DMM-cartilage		
		1 Day	1 Week	6 Weeks	12 Weeks	2 Weeks	4 Weeks	16 Weeks	1 Week	2 Weeks	6 Weeks
57	<i>Akr1b8</i>	1.721	1.486	ns	ns	0.901	1.029		1.171		
58	<i>Prune2</i>	1.718	ns	ns	ns		0.636				
59	<i>Galnt16</i>	1.698	1.89	ns	ns						
60	<i>Ccr5</i>	1.667	ns	ns	ns						
61	<i>Mustn1</i>	1.665	ns	ns	ns						
62	<i>AW551984</i>	1.661	2.202	ns	ns	1.297	1.595				
63	<i>Fbn1</i>	1.639	1.566	ns	ns	0.914	1.466				
64	<i>Lrrc17</i>	1.637	0.971	ns	ns	1.068	1.246				
65	<i>Wisp2</i>	1.623	1.415	0.856	1.416	1.451	1.324				
66	<i>Aldh1a2</i>	1.608	ns	ns	ns						
67	<i>Ccl8</i>	1.605	1.85	ns	ns						
68	<i>Figf</i>	1.582	ns	ns	ns	0.654					
69	<i>Fam57a</i>	1.572	1.363	ns	ns	0.772	0.593				
70	<i>Il33</i>	1.566	1.111	ns	ns	1.602	1.497				
71	<i>C1qtnf3</i>	1.563	3.683	3.789	ns		3.686	3.306	0.703		
72	<i>Snai1</i>	1.559	1.491	ns	ns	0.714	0.792				
73	<i>Il4ra</i>	1.559	ns	ns	ns						
74	<i>Gm6377</i>	1.548	ns	ns	ns		0.707				
75	<i>Tubb2b</i>	1.52	1.132	ns	ns	1.075	0.964				
76	<i>Fstl1</i>	1.506	1.773	0.947	ns	0.941	1.294				
77	<i>Nox4</i>	1.497	1.284	ns	ns		1.222				
78	<i>Lox</i>	1.492	1.241	ns	ns		1.171				
79	<i>Fbxo32</i>	1.487	ns	ns	ns						
80	<i>Tubb6</i>	1.483	0.67	ns	ns		0.823		1.117		
81	<i>Mt1</i>	1.471	0.76	ns	ns	0.816			0.764		
82	<i>Gpx7</i>	1.462	1.312	ns	ns		0.955				
83	<i>Bcat1</i>	1.451	1.199	ns	ns						
84	<i>Scn7a</i>	1.437	0.786	ns	ns						
85	<i>Tnfrsf12a</i>	1.435	ns	ns	ns	0.987	0.892				
86	<i>Ccl12</i>	1.435	ns	ns	ns						
87	<i>Tnn</i>	1.429	2.076	1.666	1.595	1.973	1.926				
88	<i>P2ry6</i>	1.408	ns	ns	ns						
89	<i>Mmp19</i>	1.407	1.215	ns	ns	1.606	1.644				
90	<i>Gm765</i>	1.407	ns	ns	ns						
91	<i>Eln</i>	1.406	1.648	ns	ns		0.626				
92	<i>Ier5l</i>	1.405	ns	ns	ns	0.684	0.667				
93	<i>Vcan</i>	1.402	1.655	1.42	ns		1.078				
94	<i>Col14a1</i>	1.401	2.374	ns	ns	0.973	1.512		1.061		
95	<i>Kcnj15</i>	1.388	2.623	ns	ns	2.616	3.274				
96	<i>Lgmn</i>	1.387	ns	ns	ns						
97	<i>Stab1</i>	1.385	0.908	ns	ns						
98	<i>Arsi</i>	1.384	1.907	ns	ns	0.881	0.989				
99	<i>Anpep</i>	1.356	1.66	1.16	ns		0.819				
100	<i>Mfap5</i>	1.355	1.881	ns	ns		1.308				
101	<i>Ddah1</i>	1.349	1.977	ns	ns	1.312	1.327		1.504	0.840	
102	<i>Csgalnact1</i>	1.344	1.081	1.306	ns	1.230	1.007				
103	<i>Col5a1</i>	1.335	1.927	1.279	1.118	0.748	0.986		0.676		
104	<i>Tm4sf1</i>	1.329	1.193	ns	ns	0.984	1.132	0.776	2.062	2.419	
105	<i>Loxl1</i>	1.308	1.262	ns	ns	0.788	1.104				
106	<i>Ccbe1</i>	1.308	1.345	ns	ns		0.784				
107	<i>Fzd2</i>	1.297	ns	ns	ns	0.833	0.591				
108	<i>Socs3</i>	1.287	0.837	ns	ns	0.939	1.057		1.205	1.496	
109	<i>Il13ra1</i>	1.286	0.762	ns	ns	1.200	1.166		2.079	1.105	
110	<i>Clec4n</i>	1.283	0.765	ns	1.214		0.892				
111	<i>Scx</i>	1.279	1.535	ns	ns		0.771				
112	<i>Slc39a14</i>	1.276	0.992	ns	ns	1.085	1.165		1.497		
113	<i>Loxl3</i>	1.276	1.349	ns	ns	0.870	1.007		1.376	1.095	
114	<i>Vim</i>	1.264	0.89	1.065	ns						
115	<i>Slc1a4</i>	1.258	2.025	ns	ns	0.991	0.944	0.893	0.714		
116	<i>AF251705</i>	1.248	ns	ns	ns						
117	<i>Ccdc109b</i>	1.246	0.618	0.732	ns				1.315		
118	<i>A4galt</i>	1.245	1.431	ns	ns	0.760	0.897				
119	<i>Slc27a3</i>	1.24	1.699	ns	ns	0.908	0.653				
120	<i>Map6</i>	1.238	ns	ns	ns						

No.	Gene Name	TC-whole joint				DMM-whole joint			DMM-cartilage		
		1 Day	1 Week	6 Weeks	12 Weeks	2 Weeks	4 Weeks	16 Weeks	1 Week	2 Weeks	6 Weeks
121	<i>Tnfrsf23</i>	1.227	1.037	ns	ns						
122	<i>Trim63</i>	1.223	-0.616	ns	ns						
123	<i>5430435G22Rik</i>	1.222	ns	ns	ns						
124	<i>S100a4</i>	1.215	0.655	ns	1.145						
125	<i>Adamtsl3</i>	1.212	ns	ns	ns						
126	<i>Dab2</i>	1.21	1.368	1.271	ns	0.829	1.222				
127	<i>Asap3</i>	1.208	ns	ns	ns						
128	<i>Pxdn</i>	1.206	1.627	ns	ns	1.053	1.268		1.131		
129	<i>Itga7</i>	1.205	ns	ns	ns						
130	<i>Thbs2</i>	1.204	1.893	1.006	ns	1.505	1.427				
131	<i>Sorcs2</i>	1.202	1.212	ns	ns						
132	<i>Col18a1</i>	1.197	1.696	ns	ns	0.870	0.963				
133	<i>Tacc2</i>	1.197	ns	ns	ns						
134	<i>Sulf1</i>	1.194	1.561	1.051	ns	1.122	1.369	1.575	1.562	1.026	
135	<i>Hspb7</i>	1.193	-0.97	ns	ns						
136	<i>Angptl1</i>	1.19	2.48	1.591	ns	1.512	2.180				
137	<i>Junb</i>	1.178	ns	ns	ns		0.684				
138	<i>Tgfb1</i>	1.169	0.866	ns	1.146	0.689		2.237	3.077		
139	<i>Col6a3</i>	1.165	2.133	1.652	1.256	0.876	1.349	1.115	2.518	1.633	
140	<i>Bex1</i>	1.156	ns	ns	ns						
141	<i>Aspn</i>	1.156	2.012	1.904	ns	1.315	1.350				
142	<i>Prpf2</i>	1.155	1.004	ns	ns	0.696	0.873			0.709	
143	<i>Srpx2</i>	1.145	1.555	1.337	1.312	1.038	1.091		1.472	0.850	
144	<i>Arl4c</i>	1.141	0.652	ns	ns		0.622				
145	<i>nsg1</i>	1.141	0.875	ns	ns	0.766	0.799				
146	<i>Enpp1</i>	1.14	1.698	1.629	ns	1.231	0.963				
147	<i>Prkcdp</i>	1.13	1.025	ns	1.683	0.736	0.748				
148	<i>Itga5</i>	1.129	0.912	ns	1.124						
149	<i>Il1rl1</i>	1.129	ns	ns	ns	1.548					
150	<i>Lmna</i>	1.121	0.743	ns	ns	0.773	0.598				
151	<i>Lrrn1</i>	1.12	ns	ns	ns						
152	<i>Cfb</i>	1.111	1.013	ns	1.088						
153	<i>Il1r1</i>	1.109	0.733	ns	ns		0.670				
154	<i>Osr1</i>	1.106	0.991	ns	ns		0.895				
155	<i>Fcgr1</i>	1.105	ns	ns	ns						
156	<i>Layn</i>	1.103	0.803	1.238	ns	0.627					
157	<i>Plat</i>	1.092	1.039	1.101	ns		0.915		1.733		
158	<i>Fkbp11</i>	1.092	1.095	ns	ns						
159	<i>Aldh1l2</i>	1.09	0.781	ns	ns		0.912		1.243		
160	<i>Ctss</i>	1.084	ns	ns	ns						
161	<i>Mfap4</i>	1.083	1.861	ns	ns		1.367				
162	<i>Apoc2</i>	1.08	ns	ns	ns						
163	<i>Hs6st2</i>	1.08	ns	ns	-1.152						
164	<i>Myof</i>	1.077	1.296	1.06	ns	0.691	0.667				
165	<i>Klh38</i>	1.076	ns	ns	ns						
166	<i>Thy1</i>	1.076	1.321	1.121	1.335	1.173	1.343				
167	<i>Thbs4</i>	1.074	1.174	ns	ns	0.957	1.153	1.122			
168	<i>Col6a2</i>	1.071	2.108	1.266	1.489	1.074	1.617		1.567	1.465	
169	<i>Fndc1</i>	1.067	2.223	1.297	ns	1.437	1.597	1.385			
170	<i>Fscn1</i>	1.064	0.982	ns	ns		1.205				
171	<i>Nol3</i>	1.061	ns	ns	ns						
172	<i>Cd14</i>	1.058	0.74	ns	ns				1.904	2.228	
173	<i>Pdia4</i>	1.058	ns	ns	ns						
174	<i>Cxcl14</i>	1.057	ns	ns	1.255		0.998				
175	<i>Cnksr1</i>	1.056	-0.722	ns	ns						
176	<i>Lamb1</i>	1.056	1.354	ns	ns	1.141	1.623				
177	<i>Medag</i>	1.053	1.907	1.091	ns						
178	<i>Col6a1</i>	1.05	2.06	1.196	1.284	1.157	1.520	1.322	1.503	0.795	
179	<i>Ppp1r27</i>	1.048	-1.04	ns	ns						
180	<i>Nnmt</i>	1.048	0.744	ns	ns		0.761				
181	<i>Efemp2</i>	1.044	1.054	ns	ns	0.639	0.905				
182	<i>Prg4</i>	1.044	1.46	3.006	ns						
183	<i>Nfatc4</i>	1.044	1.484	ns	ns	1.068	1.143				
184	<i>Col5a3</i>	1.043	1.457	1.122	ns	1.029	1.397				

No.	Gene Name	TC-whole joint				DMM-whole joint			DMM-cartilage		
		1 Day	1 Week	6 Weeks	12 Weeks	2 Weeks	4 Weeks	16 Weeks	1 Week	2 Weeks	6 Weeks
185	<i>Cx3cr1</i>	1.039	ns	ns	ns						
186	<i>Nek6</i>	1.039	ns	ns	ns						
187	<i>Col5a2</i>	1.038	1.53	1.435	1.408		1.102	0.917		0.697	
188	<i>Igsf10</i>	1.037	1.848	ns	ns						
189	<i>Adh1*</i>	1.033	ns	ns	ns		-0.718				
190	<i>Hif1a</i>	1.028	0.976	ns	ns	0.884	1.139		1.920	1.194	
191	<i>Wfdc17</i>	1.024	ns	ns	ns						
192	<i>Adam12</i>	1.023	1.141	ns	ns		0.640				
193	<i>Pdia5</i>	1.022	0.921	ns	ns						
194	<i>2810433D01Rik</i>	1.022	ns	ns	ns	0.606					
195	<i>Gpr153</i>	1.019	1.216	ns	ns		1.166				
196	<i>Emp1</i>	1.017	1.212	0.903	ns	0.630	0.773		2.545	3.440	2.337
197	<i>Bok</i>	1.015	ns	ns	ns						
198	<i>Osmr</i>	1.013	0.818	0.926	ns	0.853	1.080		1.186		
199	<i>Mss51</i>	1.012	ns	ns	ns						
200	<i>Art5</i>	1.01	ns	ns	ns						
201	<i>Atp8b1</i>	1.006	0.901	ns	ns		1.102				
202	<i>Ildr2</i>	0.997	ns	ns	ns						
203	<i>Ablim2</i>	0.996	ns	ns	ns						
204	<i>Lgals1</i>	0.992	0.758	ns	ns						
205	<i>Ifi205</i>	0.991	ns	ns	ns						
206	<i>Socs1</i>	0.99	ns	ns	ns						
207	<i>Ptgfrn</i>	0.986	1.437	ns	ns	0.990	1.389			1.433	
208	<i>Cysltr1</i>	0.984	ns	ns	ns						
209	<i>Fzd1</i>	0.978	0.786	ns	ns	0.921	1.234				
210	<i>Slc41a2</i>	0.978	1.143	ns	ns	0.829	1.097			1.100	
211	<i>Numb1</i>	0.977	ns	ns	ns						
212	<i>Akap5</i>	0.97	ns	ns	ns						
213	<i>Cbr2</i>	0.97	ns	ns	ns						
214	<i>Apoe</i>	0.963	ns	ns	ns						
215	<i>Plau</i>	0.963	ns	ns	ns						
216	<i>B3galnt1</i>	0.95	0.95	ns	ns	0.730					
217	<i>Igf1</i>	0.946	1.636	1.135	ns	0.991	1.078			1.223	
218	<i>Cttnbp2nl</i>	0.945	ns	ns	ns		0.682				
219	<i>Phldb2</i>	0.942	ns	ns	ns		0.808				
220	<i>Rian</i>	0.942	2.002	ns	ns	1.294	1.103				
221	<i>Aebp1</i>	0.939	1.41	ns	ns	0.999	1.331		1.496		
222	<i>AU023762</i>	0.938	ns	ns	ns						
223	<i>Sulf2</i>	0.937	1.71	1.082	ns	0.877	0.948				
224	<i>Podn</i>	0.937	0.743	ns	ns						
225	<i>Serpinh1</i>	0.937	0.834	ns	1.64		1.043				
226	<i>Cdc42ep5</i>	0.936	ns	ns	ns						
227	<i>Mecom</i>	0.933	ns	ns	ns	0.951	0.919				
228	<i>Morc4</i>	0.933	1.132	ns	ns	0.882	1.076				
229	<i>Lpxn</i>	0.929	ns	ns	ns						
230	<i>Pdk4</i>	0.929	ns	ns	ns						
231	<i>Tmem198b</i>	0.924	0.78	ns	ns		0.702				
232	<i>Mest</i>	0.924	2.6	ns	ns	0.988	0.843		2.256		
233	<i>B4galt2</i>	0.923	0.928	ns	ns						
234	<i>H2-Eb1</i>	0.922	ns	ns	1.269						
235	<i>Inhba</i>	0.922	0.857	1.451	ns		0.768		3.426	3.743	2.329
236	<i>C1qb</i>	0.921	ns	ns	ns						
237	<i>Fam129b</i>	0.916	0.644	ns	1.177	0.630					
238	<i>Adamts12</i>	0.915	1.638	ns	ns		1.353			0.603	
239	<i>Ccdc102a</i>	0.915	1.086	ns	ns	0.966	0.697				
240	<i>Dbn1</i>	0.914	1.295	ns	ns						
241	<i>Gpmb</i>	0.914	0.865	ns	ns						
242	<i>Tmem106a</i>	0.911	ns	ns	ns						
243	<i>Ly6a</i>	0.909	0.903	ns	ns		0.834				
244	<i>Bend6</i>	0.909	0.598	ns	ns	0.948	0.634				
245	<i>Gatsl2</i>	0.903	ns	ns	ns		0.599				
246	<i>Gm13889</i>	0.901	ns	ns	ns						
247	<i>Svep1</i>	0.9	1.248	ns	ns	0.734	0.873				
248	<i>Epb4.113</i>	0.897	1.05	ns	ns	0.755					

No.	Gene Name	TC-whole joint				DMM-whole joint			DMM-cartilage		
		1 Day	1 Week	6 Weeks	12 Weeks	2 Weeks	4 Weeks	16 Weeks	1 Week	2 Weeks	6 Weeks
249	<i>Nrn1</i>	0.893	1.525	ns	ns	0.804			1.509		
250	<i>Pmepa1</i>	0.892	1.1	ns	ns	0.742	1.078				
251	<i>Cd248</i>	0.884	1.61	ns	ns		0.707				
252	<i>Mmp23</i>	0.883	1.131	ns	ns		0.678				
253	<i>Sh3rf2</i>	0.876	ns	ns	ns						
254	<i>Hspb1</i>	0.876	ns	-1.162	ns						
255	<i>Adam9</i>	0.873	ns	ns	ns	0.808	0.801				
256	<i>Dse</i>	0.872	0.621	ns	ns	0.834	0.800				
257	<i>Tmem37</i>	0.872	ns	ns	1.252						
258	<i>Col8a1</i>	0.871	1.106	0.772	ns	0.793	0.767				
259	<i>Calu</i>	0.869	0.877	ns	ns		0.857		1.618	2.698	2.642
260	<i>Pltp</i>	0.868	ns	ns	ns		0.655				
261	<i>Ppap2c</i>	0.867	ns	ns	ns						
262	<i>Myh1</i>	0.864	ns	ns	ns						
263	<i>Ndn</i>	0.863	1.05	ns	ns						
264	<i>Ahr</i>	0.859	ns	ns	ns	0.758	0.688				
265	<i>Basp1</i>	0.856	ns	ns	ns						
266	<i>Ttc9</i>	0.856	ns	ns	ns						
267	<i>Rab23</i>	0.855	0.689	ns	ns		0.666				
268	<i>Rasgef1b</i>	0.855	ns	ns	ns						
269	<i>Ier3</i>	0.854	0.63	ns	ns		0.662			2.552	
270	<i>Amotl2</i>	0.852	0.674	ns	ns				1.830	1.579	
271	<i>Lrrc15</i>	0.852	1.961	ns	ns	1.871	2.022	2.389			
272	<i>Cryab</i>	0.851	-0.635	ns	ns						
273	<i>Tlr1</i>	0.85	ns	ns	ns						
274	<i>Mnda</i>	0.849	ns	1.307	ns						
275	<i>Pvr</i>	0.849	0.666	ns	ns		0.949		1.053	0.773	
276	<i>Plod1</i>	0.849	0.728	ns	ns	0.623	0.714				
277	<i>Gpr34</i>	0.848	ns	ns	ns						
278	<i>Abcc3</i>	0.847	ns	ns	ns						
279	<i>Thbs3</i>	0.847	1.981	2.037	1.32	1.023	1.437	1.362		1.108	
280	<i>Fgf7</i>	0.847	ns	ns	ns		0.808553				
281	<i>Fgf2</i>	0.845	ns	ns	ns						
282	<i>Tbx18</i>	0.845	1.208	ns	ns	0.985	1.081				
283	<i>Grb10</i>	0.844	1.259	ns	ns	0.830	1.229				
284	<i>Pex13</i>	0.834	ns	ns	ns						
285	<i>Smpdl3b</i>	0.833	ns	ns	ns						
286	<i>Ctsc</i>	0.832	ns	ns	ns		1.472				
287	<i>Pdlim4</i>	0.832	0.788	ns	ns	0.841	0.871			1.297	
288	<i>Fcgr2b</i>	0.83	ns	0.991	ns						
289	<i>Abcb1b</i>	0.827	ns	ns	ns						
290	<i>Fads3</i>	0.825	ns	ns	0.8						
291	<i>Ms4a6b</i>	0.825	ns	ns	ns						
292	<i>Fos</i>	0.825	0.735	ns	ns		1.268		3.321	4.118	
293	<i>Flnc</i>	0.822	-0.67	ns	ns						
294	<i>Bgn</i>	0.821	1.421	1.433	ns	0.851	1.603			0.945	
295	<i>Fam171a2</i>	0.821	1.019	ns	ns	1.124	1.071				
296	<i>Ccdc80</i>	0.817	0.929	1.476	ns		0.646	0.804			
297	<i>Adamts1</i>	0.816	ns	ns	ns		0.857				
298	<i>Nt5dc2</i>	0.812	0.603	ns	ns		0.770				
299	<i>Nmrk1</i>	0.812	ns	ns	ns						
300	<i>Slamf9</i>	0.812	ns	ns	ns						
301	<i>Atp9a</i>	0.812	ns	-0.685	ns						
302	<i>P4ha2</i>	0.81	1.071	ns	ns		1.172				
303	<i>Emilin1</i>	0.808	0.807	ns	ns						
304	<i>Maged1</i>	0.807	0.862	ns	ns		0.675				
305	<i>C1qc</i>	0.803	ns	ns	1.345						
306	<i>Txndc5</i>	0.803	0.763	ns	ns					0.662	
307	<i>Maged2</i>	0.802	0.955	ns	ns		0.754				
308	<i>Smoc1</i>	0.794	1.656	ns	ns	1.442	1.035			1.216	
309	<i>Cyb561</i>	0.793	ns	ns	ns		0.850				
310	<i>Obsl1</i>	0.791	ns	ns	ns						
311	<i>Ubt1</i>	0.789	ns	ns	ns						
312	<i>Tbx1</i>	0.789	ns	ns	ns						

No.	Gene Name	TC-whole joint				DMM-whole joint			DMM-cartilage		
		1 Day	1 Week	6 Weeks	12 Weeks	2 Weeks	4 Weeks	16 Weeks	1 Week	2 Weeks	6 Weeks
313	<i>Rhoc</i>	0.788	0.673	ns	ns		0.722				
314	<i>Lama4</i>	0.787	1.099	ns	ns	0.819	1.004		0.602	0.781	
315	<i>Igfn1</i>	0.786	ns	ns	ns						
316	<i>Cdk14</i>	0.786	0.77	ns	ns		0.872				
317	<i>C1qtnf2</i>	0.786	1.441	ns	ns		1.205				
318	<i>Myh14</i>	0.785	ns	ns	ns						
319	<i>Plce1</i>	0.785	ns	ns	ns	0.802	0.826				
320	<i>Gpr183</i>	0.785	ns	ns	ns						
321	<i>Col16a1</i>	0.784	1.293	1.097	ns	0.903	1.023				
322	<i>Angptl2</i>	0.783	1.748	ns	ns	1.255	1.069	1.204			
323	<i>Olfml3</i>	0.783	ns	ns	ns		0.781				
324	<i>Tmem45a</i>	0.78	1.498	ns	ns	0.715	0.940				
325	<i>Rgs1</i>	0.779	ns	ns	ns						
326	<i>Cav1</i>	0.779	ns	ns	ns						
327	<i>Pid1</i>	0.778	ns	ns	ns						
328	<i>Chrnbl</i>	0.778	ns	ns	ns						
329	<i>H2-Ab1</i>	0.776	ns	ns	ns						
330	<i>Bcl3</i>	0.775	ns	ns	ns		0.789				
331	<i>Cyb5r3</i>	0.774	0.669	ns	ns		1.215				
332	<i>Armcx2</i>	0.772	0.661	ns	ns		0.603				
333	<i>Gprc5b</i>	0.772	ns	ns	ns	0.653	0.694				
334	<i>Synj2</i>	0.767	ns	ns	ns						
335	<i>Chst14</i>	0.766	0.658	ns	ns						
336	<i>Tubb2a</i>	0.764	0.66	ns	0.826	0.650					
337	<i>C1qa</i>	0.764	ns	ns	0.771						
338	<i>Ttc12</i>	0.76	ns	ns	ns						
339	<i>Nt5e</i>	0.76	1.06	1.029	ns	1.341	1.206	1.082	3.797	2.382	2.492
340	<i>Lmod2</i>	0.76	-0.946	ns	ns						
341	<i>Ccr2</i>	0.76	ns	ns	ns						
342	<i>Tnfrsf11a</i>	0.759	ns	ns	ns						
343	<i>Epb4.111</i>	0.759	0.739	ns	ns				1.665	1.506	
344	<i>Escr</i>	0.757	ns	ns	ns	0.816	0.913				
345	<i>Igdcc4</i>	0.755	ns	ns	ns	0.727	0.881				
346	<i>Aplnr</i>	0.752	0.699	ns	ns		0.932				
347	<i>Prosl</i>	0.752	ns	ns	ns						
348	<i>Map1b</i>	0.751	ns	ns	ns						
349	<i>Frk</i>	0.749	0.796	ns	ns		0.977				
350	<i>P4hb</i>	0.748	ns	ns	ns						
351	<i>Mxra7</i>	0.747	0.904	ns	ns	0.878	1.350				
352	<i>Dsel</i>	0.746	1.402	ns	ns	1.046	1.228				
353	<i>Lyplal1</i>	0.743	ns	ns	ns						
354	<i>Itgb5</i>	0.742	ns	ns	ns		0.596				
355	<i>Ankrd29</i>	0.742	1.046	ns	ns		0.836				
356	<i>Chpf</i>	0.741	1.356	ns	ns						
357	<i>Fabp5</i>	0.74	ns	ns	ns						
358	<i>Aif1</i>	0.735	ns	ns	ns						
359	<i>Bicc1</i>	0.735	0.908	ns	ns	0.715	0.984				
360	<i>Tpbp</i>	0.733	ns	ns	ns						
361	<i>Atf3</i>	0.731	ns	ns	ns						
362	<i>H2-Aa</i>	0.73	ns	ns	0.9						
363	<i>Ptn</i>	0.729	1.634	ns	ns	1.188	1.177				
364	<i>Zfp503</i>	0.728	ns	ns	ns						
365	<i>Fkbp10</i>	0.727	1.014	ns	ns		0.887				
366	<i>Tmtc4</i>	0.727	ns	ns	ns						
367	<i>Kdelr2</i>	0.727	ns	ns	ns						
368	<i>Erf</i>	0.726	ns	ns	ns						
369	<i>Slfn9</i>	0.725	ns	ns	ns						
370	<i>Eps8</i>	0.725	ns	ns	ns	0.673	0.593				
371	<i>Gadd45g</i>	0.724	ns	ns	ns						
372	<i>Folr2</i>	0.724	0.707	ns	ns				2.485	2.791	
373	<i>Zfp449</i>	0.724	ns	ns	ns		1.140				
374	<i>Sigmar1</i>	0.723	ns	ns	ns						
375	<i>Cttn</i>	0.721	0.643	ns	ns						
376	<i>Tspan4</i>	0.718	ns	ns	ns						

No.	Gene Name	TC-whole joint				DMM-whole joint			DMM-cartilage		
		1 Day	1 Week	6 Weeks	12 Weeks	2 Weeks	4 Weeks	16 Weeks	1 Week	2 Weeks	6 Weeks
377	<i>Pdlim3</i>	0.716	ns	ns	ns						
378	<i>Cul7</i>	0.716	0.823	ns	ns						
379	<i>Rcn1</i>	0.716	0.687	ns	ns	1.036	0.773				
380	<i>Lgi2</i>	0.716	ns	ns	ns						
381	<i>Igfbp7</i>	0.715	0.908	ns	ns				0.913		
382	<i>Ndrp4</i>	0.713	1.419	ns	ns	1.009	1.208		1.369		
383	<i>Meox2</i>	0.713	0.779	ns	ns	0.788	1.043				
384	<i>Sertad4</i>	0.711	1.563	0.962	ns	1.031	1.367	1.139			
385	<i>Trabd2b</i>	0.71	ns	ns	ns						
386	<i>Plod3</i>	0.71	ns	ns	ns						
387	<i>Ebpl</i>	0.709	ns	ns	ns						
388	<i>Dpysl3</i>	0.709	0.706	0.709	ns	0.760	1.000		2.294	1.227	
389	<i>Pcolce</i>	0.709	1.094	ns	0.906		1.182				
390	<i>Lrp1</i>	0.709	0.888	ns	ns		0.871				
391	<i>Casp12</i>	0.709	ns	ns	ns	0.706	0.807				
392	<i>Slc2a1</i>	0.707	ns	ns	ns						
393	<i>Myod1</i>	0.707	ns	ns	ns						
394	<i>Serpinb8</i>	0.706	1.043	ns	ns		0.820		0.761		
395	<i>Kcnc4</i>	0.702	ns	ns	ns						
396	<i>Cnn3</i>	0.702	0.737	ns	ns	0.804	0.868				
397	<i>Gulp1</i>	0.701	0.91	ns	ns	0.899	1.156				
398	<i>Lrrc2</i>	0.7	-0.772	ns	ns						
399	<i>Plxnb2</i>	0.698	ns	ns	ns						
400	<i>Phf11d</i>	0.698	ns	1.112	ns						
401	<i>Anxa2</i>	0.697	ns	ns	1.016						
402	<i>Stmn2</i>	0.697	ns	ns	ns	0.972	0.824				
403	<i>Kctd17</i>	0.695	0.743	ns	0.936		0.790				
404	<i>Tmem97</i>	0.695	ns	ns	1.509						
405	<i>Dpt</i>	0.695	1.856	1.339	ns	0.985	1.361	1.127			
406	<i>Snx7</i>	0.692	1.057	1.347	ns	0.722	0.851		1.383	1.725	1.044
407	<i>Rcn3</i>	0.691	0.736	ns	ns						
408	<i>Tgfb3</i>	0.691	0.846	ns	ns		0.838				
409	<i>Clmp</i>	0.691	0.757	ns	ns						
410	<i>3632451O06Rik</i>	0.689	1.424	ns	ns	0.810	1.031				
411	<i>Lrrc59</i>	0.689	ns	ns	ns						
412	<i>Fam13c</i>	0.688	ns	ns	ns	0.824	0.825				
413	<i>Capn6</i>	0.688	1.773	ns	ns	1.022	0.766				
414	<i>Lima1</i>	0.686	0.795	0.892	ns	0.667	0.686		1.859	1.268	
415	<i>2610034B18Rik</i>	0.685	0.635	ns	ns		0.747				
416	<i>Avpi1</i>	0.684	ns	ns	ns						
417	<i>Depdc7</i>	0.681	ns	ns	ns						
418	<i>Al607873</i>	0.68	ns	ns	ns						
419	<i>B4galt5</i>	0.679	ns	ns	ns						
420	<i>Rrbp1</i>	0.677	0.591	0.895	ns		0.661		1.263	1.317	
421	<i>Gmds</i>	0.677	ns	ns	ns						
422	<i>Gas8</i>	0.675	ns	ns	ns						
423	<i>Pea15a</i>	0.674	ns	ns	ns						
424	<i>Siglec1</i>	0.674	ns	ns	ns						
425	<i>Ctsl</i>	0.674	ns	ns	ns		0.621				
426	<i>Rcan1</i>	0.674	ns	ns	ns		0.935				
427	<i>Ppfibp1</i>	0.674	0.689	ns	ns				1.248		
428	<i>Dnm3os</i>	0.672	1.324	ns	ns		0.706				
429	<i>Fxyd6</i>	0.671	0.863	-0.616	ns	0.864	0.855	0.696	1.422		
430	<i>Srxn1</i>	0.671	ns	ns	ns						
431	<i>Fam114a1</i>	0.671	0.992	1.438	ns	0.585	1.047				
432	<i>Prrx1</i>	0.671	0.726	ns	ns		0.630				
433	<i>Kdelc2</i>	0.67	0.768	0.899	ns		0.913				
434	<i>Phf11a</i>	0.669	ns	ns	ns						
435	<i>Ccdc36</i>	0.665	ns	ns	ns						
436	<i>Lrrc32</i>	0.664	ns	ns	ns						
437	<i>Adck4</i>	0.664	ns	ns	ns						
438	<i>Fn1</i>	0.664	1.597	2.158	1.55		0.686	0.785	3.183	2.543	
439	<i>Ltbp1</i>	0.663	0.877	ns	ns	0.741	0.680		1.895	1.826	
440	<i>Fmn1</i>	0.663	1.217	ns	ns	0.770	1.126				

No.	Gene Name	TC-whole joint				DMM-whole joint			DMM-cartilage		
		1 Day	1 Week	6 Weeks	12 Weeks	2 Weeks	4 Weeks	16 Weeks	1 Week	2 Weeks	6 Weeks
441	<i>Clec11a</i>	0.662	0.851	1.865	ns	0.635	0.776				
442	<i>Gjc1</i>	0.657	ns	ns	ns	0.843	1.067				
443	<i>Pdia6</i>	0.657	ns	ns	ns						
444	<i>Prss23</i>	0.656	ns	ns	ns		0.941				
445	<i>10-Sep</i>	0.654	ns	ns	ns						
446	<i>Vsig4</i>	0.653	0.683	2.94	ns						
447	<i>Clip3</i>	0.652	1.077	ns	ns						
448	<i>Glis2</i>	0.651	1.038	ns	ns	0.613	0.727				
449	<i>Ms4a4d</i>	0.649	ns	ns	ns						
450	<i>Dkk3</i>	0.648	1.848	ns	ns	1.373	1.360	1.165			
451	<i>Tspan6</i>	0.646	1.222	ns	ns	0.775	0.871		1.544	1.232	
452	<i>Dnajc25</i>	0.644	ns	ns	ns		0.660				
453	<i>Npdc1</i>	0.644	0.974	ns	1.233	0.592	0.745				
454	<i>Enc1</i>	0.643	ns	ns	ns						
455	<i>Kctd11</i>	0.643	0.795	ns	ns						
456	<i>Gfra1</i>	0.643	ns	ns	ns						
457	<i>Lrig3</i>	0.641	1.025	ns	ns	0.812	0.680				
458	<i>Gatsl3</i>	0.64	ns	ns	ns						
459	<i>Coro6</i>	0.637	ns	ns	ns						
460	<i>Plk2</i>	0.634	ns	ns	ns						
461	<i>Ednrb</i>	0.634	ns	ns	ns						
462	<i>Loxl2</i>	0.634	1.631	1.127	ns		2.041			1.275	
463	<i>Cyr61</i>	0.633	0.805	ns	ns		0.813		2.700	2.367	
464	<i>Gas6</i>	0.633	ns	ns	ns						
465	<i>Cmklr1</i>	0.633	ns	ns	ns						
466	<i>Npl</i>	0.63	ns	ns	0.973						
467	<i>Mvp</i>	0.63	ns	ns	ns						
468	<i>Trim47</i>	0.627	1.008	ns	ns		0.655				
469	<i>A630033H2ORik</i>	0.625	0.728	ns	ns	0.974	0.841				
470	<i>Pofut2</i>	0.624	0.816	ns	ns	0.722	0.670				
471	<i>Mxra8</i>	0.624	1.015	0.823	ns	0.658	0.856				
472	<i>Itgbl1</i>	0.624	1.408	ns	ns	1.369	1.528				
473	<i>Pvr13</i>	0.623	0.971	ns	ns	1.019	1.136		1.476	0.713	
474	<i>Arl6</i>	0.621	ns	ns	ns						
475	<i>Ikbip</i>	0.619	0.892	0.928	ns	0.806	0.996				
476	<i>Serpinb6a</i>	0.619	ns	ns	ns						
477	<i>Adap2</i>	0.617	ns	ns	ns						
478	<i>Magee1</i>	0.617	ns	ns	ns		0.674				
479	<i>Fkbp1b</i>	0.616	ns	ns	ns						
480	<i>Nr2f6</i>	0.613	ns	ns	ns						
481	<i>Sec24d</i>	0.606	0.862	ns	ns		0.694			1.720	
482	<i>Ecm1</i>	0.603	1.183	ns	ns	0.680	0.786		1.210	1.823	
483	<i>Baiap2</i>	0.6	1.038	ns	ns					1.814	
484	<i>Selm</i>	0.597	ns	ns	ns						
485	<i>Eva1b</i>	0.594	ns	ns	ns						
486	<i>C1qtnf6</i>	0.593	1.483	ns	ns	0.597	0.707				
487	<i>Cd68</i>	0.591	ns	ns	ns						
488	<i>Mybl1</i>	0.59	ns	ns	ns						
489	<i>Rab34</i>	0.589	0.77	ns	ns		0.658				
490	<i>Hpgds</i>	0.588	ns	ns	ns						
491	<i>Ggt5</i>	0.586	ns	ns	ns						
492	<i>Prrg1</i>	0.585	ns	ns	ns		0.637				
493	<i>Man2a1</i>	0.583	ns	ns	ns						
494	<i>Adcy2</i>	0.583	ns	ns	ns	0.647					
495	<i>Mamstr</i>	0.582	ns	ns	ns						
496	<i>Gpm6b</i>	0.582	1.023	ns	ns	1.209	1.840				
497	<i>Gm6307</i>	-0.583	-0.897	ns	ns						
498	<i>Pvalb</i>	-0.587	ns	ns	ns						
499	<i>Col9a1</i>	-0.587	ns	ns	ns						
500	<i>Acaca</i>	-0.588	ns	ns	ns						
501	<i>Pygm</i>	-0.592	ns	ns	ns						
502	<i>Cilp2</i>	-0.593	ns	ns	ns						
503	<i>Hapln1</i>	-0.594	ns	1.649	ns						
504	<i>Dgat2</i>	-0.595	ns	ns	ns						



No.	Gene Name	TC-whole joint				DMM-whole joint			DMM-cartilage		
		1 Day	1 Week	6 Weeks	12 Weeks	2 Weeks	4 Weeks	16 Weeks	1 Week	2 Weeks	6 Weeks
505	<i>Ky</i>	-0.596	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
506	<i>Mylk4</i>	-0.598	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
507	<i>1300017J02Rik</i>	-0.599	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
508	<i>Zfp773</i>	-0.602	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
509	<i>Orm1</i>	-0.607	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
510	<i>Bex4</i>	-0.615	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
511	<i>Btnl10</i>	-0.616	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
512	<i>Gp6</i>	-0.618	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
513	<i>Sema3e</i>	-0.619	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
514	<i>Frat2</i>	-0.621	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
515	<i>Pcx</i>	-0.623	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
516	<i>Synpo2</i>	-0.628	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
517	<i>Gm9895</i>	-0.631	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
518	<i>Tpi1</i>	-0.635	<i>ns</i>	-0.969	<i>ns</i>						
519	<i>Vpreb1</i>	-0.641	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
520	<i>Fcer2a</i>	-0.649	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
521	<i>Prg3</i>	-0.656	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
522	<i>Map3k7cl</i>	-0.661	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
523	<i>Pgam2</i>	-0.662	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
524	<i>Fsd2</i>	-0.663	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
525	<i>Tob1</i>	-0.663	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
526	<i>Acss2</i>	-0.664	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
527	<i>Ostn</i>	-0.666	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
528	<i>Mgl2</i>	-0.668	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
529	<i>Lect1</i>	-0.672	<i>ns</i>	0.982	<i>ns</i>						
530	<i>Myh2</i>	-0.676	-1.524	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
531	<i>Tnxb</i>	-0.677	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
532	<i>Klhl33</i>	-0.687	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
533	<i>Plcd4</i>	-0.688	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
534	<i>Tac2</i>	-0.696	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
535	<i>Ampd1</i>	-0.698	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
536	<i>Aldh1a7</i>	-0.7	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
537	<i>Casq1</i>	-0.705	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
538	<i>Ppl</i>	-0.705	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
539	<i>Kcng4</i>	-0.706	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
540	<i>Col10a1</i>	-0.712	-0.602	2.296	<i>ns</i>						
541	<i>Abra</i>	-0.712	-0.799	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
542	<i>Gsn</i>	-0.737	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
543	<i>Nrep</i>	-0.742	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
544	<i>6430571L13Rik</i>	-0.746	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
545	<i>Lsmem1</i>	-0.753	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
546	<i>Gpd1</i>	-0.771	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
547	<i>Apobec2</i>	-0.792	-0.675	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
548	<i>Itgb1bp2</i>	-0.807	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
549	<i>Pamr1</i>	-0.812	1.945	1.265	1.27	1.257	1.200				
550	<i>Olfr420</i>	-0.825	<i>ns</i>	2.071	<i>ns</i>						
551	<i>Mlf1</i>	-0.838	-0.593	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
552	<i>Eno3</i>	-0.848	-0.717	-0.891	<i>ns</i>				-2.028	-1.408	
553	<i>Dupd1</i>	-0.858	<i>ns</i>	-0.609	<i>ns</i>						
554	<i>Pfkfb1</i>	-0.872	-0.617	<i>ns</i>	<i>ns</i>				-0.900		
555	<i>Cdo1</i>	-0.885	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
556	<i>Myoc</i>	-0.9	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.225	-0.880				
557	<i>Ccl24</i>	-0.905	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
558	<i>Tceal7</i>	-0.907	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
559	<i>Nnat</i>	-0.91	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>		-1.425				
560	<i>G630055G22Rik</i>	-0.91	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
561	<i>Matn3</i>	-0.922	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
562	<i>Yipf7</i>	-0.923	-0.816	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
563	<i>Slc47a1</i>	-0.923	-0.962	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
564	<i>Dhrs7c</i>	-0.928	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
565	<i>Clec3b</i>	-0.958	0.952	<i>ns</i>	<i>ns</i>		0.647				
566	<i>Amd1</i>	-0.959	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						
567	<i>Timp4</i>	-0.961	-0.747	<i>ns</i>	<i>ns</i>		-0.822		-2.063		
568	<i>Smco1</i>	-0.967	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>						

No.	Gene Name	TC-whole joint				DMM-whole joint			DMM-cartilage		
		1 Day	1 Week	6 Weeks	12 Weeks	2 Weeks	4 Weeks	16 Weeks	1 Week	2 Weeks	6 Weeks
569	<i>Sbk2</i>	-0.972	-1.127	-1.221	ns						
570	<i>Scd1</i>	-0.974	ns	ns	ns						
571	<i>Gdap1</i>	-0.976	ns	ns	ns						
572	<i>Adig</i>	-1.016	ns	-1.732	ns		-0.653				
573	<i>2310065F04Rik</i>	-1.044	ns	ns	ns						
574	<i>Kcnc1</i>	-1.088	ns	ns	ns						
575	<i>Ucma</i>	-1.102	ns	ns	ns						
576	<i>Smox</i>	-1.126	ns	ns	ns						
577	<i>Myl2</i>	-1.144	-2.132	-2.417	ns						
578	<i>Pon1</i>	-1.151	ns	ns	ns						
579	<i>Aqp4</i>	-1.158	ns	ns	ns						
580	<i>Perm1</i>	-1.16	-1.044	ns	ns						
581	<i>Htra4</i>	-1.208	0.711	1.302	ns		0.857				
582	<i>Csrp3</i>	-1.229	-1.433	-0.815	ns						
583	<i>Slurp1</i>	-1.244	ns	ns	ns						
584	<i>Fasn</i>	-1.247	ns	ns	ns						
585	<i>Tmem45b</i>	-1.266	-0.75	ns	ns	-1.079	-1.007				
586	<i>Pck1</i>	-1.273	-0.866	ns	ns	-1.354					
587	<i>C7</i>	-1.275	ns	ns	ns						
588	<i>Ces1d</i>	-1.282	ns	ns	ns	-0.962	-1.326				
589	<i>Retn</i>	-1.3	-1.471	ns	ns		-0.784				
590	<i>Cyp2e1</i>	-1.323	-1.103	ns	ns						
591	<i>Pla1a</i>	-1.384	ns	ns	ns						
592	<i>Thrsp</i>	-1.394	-0.782	ns	ns		-0.892				
593	<i>Cyt1</i>	-1.407	-1.502	ns	ns	-1.430	-1.295				
594	<i>Pnpla3</i>	-1.58	ns	ns	ns						
595	<i>Mybph</i>	-1.652	ns	ns	ns						
596	<i>Mettl21c</i>	-1.746	ns	ns	ns						
597	<i>Actc1</i>	-1.944	-1.715	ns	ns						
598	<i>Retnla</i>	-2.169	-0.598	ns	ns						
599	<i>C130080G10Rik</i>	-2.921	ns	ns	ns						
600	<i>Klhl34</i>	ns	-1.562	-0.996	-0.764						
601	<i>Comp</i>	ns	0.988	1.087	0.837			0.764			
602	<i>Antxr1</i>	ns	1.752	1.888	1.086	1.107	1.640	1.248			1.567
603	<i>Htra1</i>	ns	1.341	0.855	1.197	1.007	1.283	1.516			
604	<i>Hbegf</i>	ns	0.691	1.052	1.284		0.896		2.235	1.907	
605	<i>Fbln7</i>	ns	1.536	1.932	1.305		1.197			3.030	
606	<i>Mmp2</i>	ns	1.715	1.752	1.46	1.113	1.700	1.323			
607	<i>Scara3</i>	ns	0.706	1.746	1.686		0.872	0.801			
608	<i>Anxa8</i>	ns	1.654	2.452	2.056	0.751	0.765	1.016		0.706	
609	<i>Ccdc3</i>	ns	ns	0.798	0.919		1.342				
610	<i>Ctgf</i>	ns	ns	1.177	1.023						
611	<i>Lbp</i>	ns	ns	1.01	1.201		0.857				
612	<i>Crip1</i>	ns	0.934	ns	0.978					0.995	
613	<i>Sdc1</i>	ns	0.933	ns	0.997	0.708	1.141				
614	<i>Snhg18</i>	ns	0.777	ns	1.028						
615	<i>Olfml2b</i>	ns	0.711	ns	1.304		0.658				
616	<i>Nbl1</i>	ns	1.421	ns	1.642	0.875	1.209	1.079	1.821	2.268	
617	<i>Tigd4</i>	ns	ns	ns	-1.933						
618	<i>Pgpep1l</i>	ns	ns	ns	-1.334						
619	<i>Ovol1</i>	ns	ns	ns	-1.262						
620	<i>Car8</i>	ns	ns	ns	-1.223						
621	<i>Cpeb2</i>	ns	ns	ns	-1.157						
622	<i>C1galt1</i>	ns	ns	ns	-1.055						
623	<i>Nudt12</i>	ns	ns	ns	-1.046						
624	<i>Trim24</i>	ns	ns	ns	-1.02						
625	<i>Nexn</i>	ns	ns	ns	-0.98						
626	<i>Slc12a2*</i>	ns	ns	ns	-0.932	0.669					
627	<i>Dyrk2</i>	ns	ns	ns	-0.905						
628	<i>Akap6</i>	ns	ns	ns	-0.878						
629	<i>Esco1</i>	ns	ns	ns	-0.86						
630	<i>Cdkl2</i>	ns	ns	ns	-0.854						
631	<i>Impad1</i>	ns	ns	ns	-0.838						
632	<i>Qk</i>	ns	ns	ns	-0.813						

No.	Gene Name	TC-whole joint				DMM-whole joint			DMM-cartilage		
		1 Day	1 Week	6 Weeks	12 Weeks	2 Weeks	4 Weeks	16 Weeks	1 Week	2 Weeks	6 Weeks
633	<i>Mib1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.802						
634	<i>Arrdc3</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.789						
635	<i>Rmnd5a</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.773						
636	<i>Gm9159</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.736						
637	<i>Rhobtb3</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.731						
638	<i>Klhl31</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.718						
639	<i>Arhgap20</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.704						
640	<i>Atxn7</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.693						
641	<i>Taf13</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.681						
642	<i>Rabac1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.714						
643	<i>Ctsq</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.736						
644	<i>Selplg</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.746						
645	<i>Preli1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.752						
646	<i>Prkab1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.759						
647	<i>Pfn1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.777						
648	<i>Prss34</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.789						
649	<i>Rbm38</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.805						
650	<i>Cenpa</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.813						
651	<i>Gipc1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.814						
652	<i>Mrto4</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.82						
653	<i>Napsa</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.828						
654	<i>Tmem106c</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.844						
655	<i>Dnajb1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.848						
656	<i>Cdk2ap2</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.857						
657	<i>Pdcd6</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.866						
658	<i>Hes6</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.871						
659	<i>Nr1h2</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.872						
660	<i>Slc29a1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.876						
661	<i>Med28</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.876						
662	<i>Slc9a3r1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.879						
663	<i>Ube2m</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.881						
664	<i>Eif4ebp1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.893						
665	<i>Ltb*</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.895	-0.61369					
666	<i>Rbm42</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.895						
667	<i>Fzr1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.904						
668	<i>Idnk</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.905						
669	<i>Ap2s1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.918						
670	<i>Coa6</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.927						
671	<i>Fcho1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.937						
672	<i>Pdk3</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.939						
673	<i>Rps18</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.944						
674	<i>Ftl1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.944						
675	<i>Nmral1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.945						
676	<i>Nhp2</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.951						
677	<i>Chst12</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.952						
678	<i>Eefsec</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.954						
679	<i>Tor2a</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.961						
680	<i>Capg</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.965						
681	<i>Pglyrp1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.967						
682	<i>Creld2</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.969						
683	<i>Cd52</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.97						
684	<i>Cdca5*</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.974	-0.61209					
685	<i>Rpl28</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.977						
686	<i>Tmem134</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.981						
687	<i>Ccnd3</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.981						
688	<i>Tpst1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.995						
689	<i>Cdc20</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.999						
690	<i>Rps2</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.004						
691	<i>Crif2</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.007						
692	<i>2700094K13Rik</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.008						
693	<i>Ube2s</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.011						
694	<i>Lrg1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.014						
695	<i>Tpst2</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.017						
696	<i>Cebpe</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.017						

No.	Gene Name	TC-whole joint				DMM-whole joint			DMM-cartilage		
		1 Day	1 Week	6 Weeks	12 Weeks	2 Weeks	4 Weeks	16 Weeks	1 Week	2 Weeks	6 Weeks
697	<i>Def6</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.018						
698	<i>Tnfrsf1a</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.024						
699	<i>Limd2</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.025						
700	<i>Faim3</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.034						
701	<i>Tamm41</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.036						
702	<i>Fam212a</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.043						
703	<i>Nfe2</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.057						
704	<i>Fam173a</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.063						
705	<i>Rab3il1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.082						
706	<i>Gch1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.082						
707	<i>Rsph3a</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.083						
708	<i>Map3k11</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.085						
709	<i>Dok2</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.098						
710	<i>Itrip1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.099						
711	<i>Ssbp4</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.099						
712	<i>E2f4</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.101						
713	<i>Arl11</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.104						
714	<i>Marcks1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.105						
715	<i>Rdm1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.115						
716	<i>Ppp4c</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.123						
717	<i>Efhd2</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.126						
718	<i>2210016F16Rik</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.129						
719	<i>Rnh1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.147						
720	<i>Asb6</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.161						
721	<i>Slc19a1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.162						
722	<i>Sdf2l1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.165						
723	<i>Hist1h2ab</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.167						
724	<i>S100a6</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.172						
725	<i>Coro1a*</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.176	-0.60832					
726	<i>Fam132a</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.181						
727	<i>H2afj</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.19						
728	<i>Cfp</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.201						
729	<i>Pla2g15</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.201						
730	<i>Ptpn18</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.202						
731	<i>Rpl18</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.203						
732	<i>Nenf</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.205						
733	<i>Plvap</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.208						
734	<i>Dok3</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.215						
735	<i>Emilin2</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.217						
736	<i>Cnpy3</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.217						
737	<i>Rhbdl1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.234						
738	<i>Acot7</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.255						
739	<i>Ly6c2</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.265						
740	<i>Alg1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.274						
741	<i>H2afx</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.274						
742	<i>Ptprcap</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.286						
743	<i>Kng1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.303						
744	<i>Emc10</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.31						
745	<i>Ifitm3</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.312						
746	<i>Tgfb1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.324						
747	<i>Ddost</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.333						
748	<i>Adam8</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.333						
749	<i>Ifitm2</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.334						
750	<i>Phgdh</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.354						
751	<i>Tssc1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.408						
752	<i>Id1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.422						
753	<i>Pycard</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.489						
754	<i>Clec10a*</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.498	-0.665					
755	<i>Lgals3</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.545						
756	<i>Sertad1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.634						
757	<i>Tspo</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.787						
758	<i>Dapl1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	2.358						
759	<i>H2-DMb2</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	2.622						
760	<i>Myl3</i>	<i>ns</i>	-1.605	-1.436	<i>ns</i>						

No.	Gene Name	TC-whole joint				DMM-whole joint			DMM-cartilage		
		1 Day	1 Week	6 Weeks	12 Weeks	2 Weeks	4 Weeks	16 Weeks	1 Week	2 Weeks	6 Weeks
761	<i>Vwa1</i>	ns	0.863	-1.368	ns				1.322		
762	<i>Bdh1</i>	ns	-1.298	-1.359	ns						
763	<i>Tnnt1</i>	ns	-1.254	-1.032	ns						
764	<i>Tnnc1</i>	ns	-1.574	-1.031	ns						
765	<i>Tnni1</i>	ns	-1.742	-1.01	ns						
766	<i>Fndc5</i>	ns	-0.892	-1.009	ns						
767	<i>Egln3</i>	ns	-0.8	-0.934	ns						
768	<i>Adprhl1</i>	ns	-0.586	-0.904	ns				-0.689		
769	<i>Myh7</i>	ns	-1.674	-0.899	ns						
770	<i>Coq10a</i>	ns	-0.956	-0.897	ns						
771	<i>Mreg</i>	ns	-0.913	-0.865	ns						
772	<i>Ankrd2</i>	ns	-1.579	-0.856	ns						
773	<i>Myoz2</i>	ns	-1.711	-0.804	ns						
774	<i>Ldhb</i>	ns	-0.959	-0.783	ns	-0.617			-0.895		
775	<i>Cox7a1</i>	ns	-0.809	-0.778	ns						
776	<i>Vgll2</i>	ns	-1.229	-0.7	ns						
777	<i>Atp5g1</i>	ns	-0.669	-0.653	ns						
778	<i>Fabp3</i>	ns	-0.89	-0.648	ns						
779	<i>Pkd2</i>	ns	1.222	0.644	ns	0.922	1.139		0.681		
780	<i>Bmp1</i>	ns	0.763	0.67	ns		0.732				
781	<i>Nov</i>	ns	1.09	0.733	ns		0.996		1.886	2.742	2.587
782	<i>Fibin</i>	ns	0.804	0.761	ns		1.021				
783	<i>C1s1</i>	ns	0.839	0.809	ns						
784	<i>Islr</i>	ns	0.699	0.825	ns	0.701	1.045				
785	<i>Sh3d19</i>	ns	0.82	0.839	ns	0.603	0.836		1.215		
786	<i>Gfpt2</i>	ns	0.77	0.866	ns		0.735		1.107		
787	<i>Plxdc2</i>	ns	0.782	0.925	ns		0.626				
788	<i>Col15a1</i>	ns	1.182	0.942	ns	1.006	1.174				
789	<i>Mrc2</i>	ns	0.999	0.959	ns		0.887				
790	<i>Trps1</i>	ns	0.957	0.966	ns	0.943	0.813				
791	<i>Pls3</i>	ns	0.651	0.976	ns		0.713				
792	<i>Dcn</i>	ns	0.676	1.023	ns		1.018		4.799	1.347	
793	<i>Mmp14</i>	ns	1.287	1.026	ns	0.727	1.110				
794	<i>Lrrn4cl</i>	ns	1.029	1.027	ns		1.098				
795	<i>Pdgfra</i>	ns	1.641	1.057	ns	0.722	0.758		0.854	2.095	
796	<i>Col12a1</i>	ns	1.428	1.059	ns	1.287	1.501	1.160			
797	<i>Cdon</i>	ns	1.317	1.125	ns		0.935	0.790			
798	<i>Gem</i>	ns	1.4	1.139	ns	1.102	1.306				
799	<i>Edil3</i>	ns	1.038	1.202	ns	1.225	1.368	1.073			
800	<i>Ssc5d</i>	ns	2.256	1.229	ns						
801	<i>Egfr</i>	ns	1.253	1.237	ns	0.711	0.973		0.859		
802	<i>Sbsn</i>	ns	1.725	1.331	ns		0.975	1.124	1.317		
803	<i>Plod2</i>	ns	1.305	1.34	ns	0.873	1.133		1.316		
804	<i>Sfrp4</i>	ns	0.692	1.342	ns	0.707	0.802	0.657			0.934
805	<i>Tmem119</i>	ns	0.628	1.351	ns		0.713				
806	<i>Fkbp7</i>	ns	0.912	1.353	ns		1.067		1.532		
807	<i>Cd109</i>	ns	0.732	1.363	ns		0.601		0.858		
808	<i>Spon1</i>	ns	0.829	1.407	ns	0.921	1.050				
809	<i>Prelp</i>	ns	1.106	1.44	ns		0.829	1.160	1.143		
810	<i>Matn2</i>	ns	1.998	1.489	ns	1.613	1.802	1.550			
811	<i>Acan</i>	ns	1.306	1.505	ns						
812	<i>Sdc2</i>	ns	0.812	1.755	ns		0.621		0.869		
813	<i>Lum</i>	ns	1.428	2.203	ns	0.872	1.389	1.509	2.566	2.861	
814	<i>Abi3bp</i>	ns	1.264	2.207	ns	0.966	1.202	0.995			
815	<i>Prelid2</i>	ns	ns	-3.671	ns						
816	<i>Tmem203</i>	ns	ns	-2.117	ns						
817	<i>Zdhhc23</i>	ns	ns	-2.033	ns						
818	<i>Ctf1</i>	ns	ns	-1.838	ns						
819	<i>Tmem160</i>	ns	ns	-1.787	ns						
820	<i>Cebpb</i>	ns	ns	-1.761	ns						
821	<i>0610040B10Rik</i>	ns	ns	-1.647	ns						
822	<i>Mir690</i>	ns	ns	-1.613	ns						
823	<i>Atp2a2</i>	ns	ns	-1.604	ns						
824	<i>Hsbp1l1</i>	ns	ns	-1.509	ns						

No.	Gene Name	TC-whole joint				DMM-whole joint			DMM-cartilage		
		1 Day	1 Week	6 Weeks	12 Weeks	2 Weeks	4 Weeks	16 Weeks	1 Week	2 Weeks	6 Weeks
825	<i>Hist2h4</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.478	<i>ns</i>						
826	<i>Rpl22l1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.442	<i>ns</i>						
827	<i>Clec2d</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.44	<i>ns</i>						
828	<i>Mylpf</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.435	<i>ns</i>						
829	<i>Cox7c</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.376	<i>ns</i>						
830	<i>Timm8b</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.364	<i>ns</i>						
831	<i>Mocs3</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.35	<i>ns</i>						
832	<i>Gm7120</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.329	<i>ns</i>						
833	<i>Tmem223</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.272	<i>ns</i>						
834	<i>Malsu1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.263	<i>ns</i>						
835	<i>Chchd2</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.26	<i>ns</i>						
836	<i>Mcat</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.234	<i>ns</i>						
837	<i>Klhl21</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.191	<i>ns</i>						
838	<i>Cpeb1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.183	<i>ns</i>						
839	<i>Mettl23</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.162	<i>ns</i>						
840	<i>Snrpg</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.15	<i>ns</i>						
841	<i>Eif3f</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.137	<i>ns</i>						
842	<i>Fxyd1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.132	<i>ns</i>						
843	<i>Atp5g2</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.132	<i>ns</i>						
844	<i>Pfn2</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.128	<i>ns</i>						
845	<i>Tcap</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.117	<i>ns</i>						
846	<i>Scand1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.114	<i>ns</i>						
847	<i>Mtg2</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.106	<i>ns</i>						
848	<i>Cacng7</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.064	<i>ns</i>						
849	<i>Fopnl</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.058	<i>ns</i>						
850	<i>BC018473</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.04	<i>ns</i>						
851	<i>Sobp</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.04	<i>ns</i>						
852	<i>Cox5a</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.033	<i>ns</i>						
853	<i>Sdhb</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.028	<i>ns</i>						
854	<i>Cln6</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.007	<i>ns</i>						
855	<i>Dexi</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.004	<i>ns</i>						
856	<i>Atp5e</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.999	<i>ns</i>						-1.062
857	<i>Bri3</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.981	<i>ns</i>						
858	<i>Lars2</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.976	<i>ns</i>						
859	<i>Uqcr10</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.973	<i>ns</i>						
860	<i>Klhl30</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.957	<i>ns</i>						
861	<i>Mcts1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.955	<i>ns</i>						
862	<i>Sema6c</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.943	<i>ns</i>						
863	<i>Ppif</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.936	<i>ns</i>						
864	<i>Pla2g12a</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.934	<i>ns</i>						
865	<i>Gyg</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.93	<i>ns</i>						
866	<i>Gm4980</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.924	<i>ns</i>						
867	<i>Plekhb1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.922	<i>ns</i>						
868	<i>Mgst3</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.917	<i>ns</i>						
869	<i>Sepw1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.895	<i>ns</i>						
870	<i>Otud1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.895	<i>ns</i>						
871	<i>Hs3st5</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.894	<i>ns</i>						
872	<i>Cox6b1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.885	<i>ns</i>						
873	<i>Fdx1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.884	<i>ns</i>						
874	<i>Mettl20</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.873	<i>ns</i>						
875	<i>2610035D17Rik</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.87	<i>ns</i>						
876	<i>Mrpl44</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.839	<i>ns</i>						
877	<i>Cfl2</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.837	<i>ns</i>						
878	<i>N6amt2</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.835	<i>ns</i>						
879	<i>Bcat2</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.834	<i>ns</i>						-0.986
880	<i>Eif1b</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.825	<i>ns</i>						
881	<i>Tst</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.823	<i>ns</i>						
882	<i>Ndufb8</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.82	<i>ns</i>						
883	<i>Atp5g3</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.814	<i>ns</i>						
884	<i>Saysd1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.811	<i>ns</i>						
885	<i>Plekhb2</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.809	<i>ns</i>						
886	<i>Thnsl2</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.799	<i>ns</i>						
887	<i>Siah1a</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.796	<i>ns</i>						
888	<i>Cox8b</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.788	<i>ns</i>						

No.	Gene Name	TC-whole joint				DMM-whole joint			DMM-cartilage		
		1 Day	1 Week	6 Weeks	12 Weeks	2 Weeks	4 Weeks	16 Weeks	1 Week	2 Weeks	6 Weeks
889	<i>Fzd9</i>	ns	ns	-0.785	ns						
890	<i>Map1lc3a</i>	ns	ns	-0.783	ns						
891	<i>2810428I15Rik</i>	ns	ns	-0.782	ns						
892	<i>Samm50</i>	ns	ns	-0.782	ns						
893	<i>Dusp18*</i>	ns	ns	-0.774	ns	0.967	1.140				
894	<i>Gpt</i>	ns	ns	-0.768	ns						
895	<i>Yars2</i>	ns	ns	-0.727	ns						
896	<i>Ldha</i>	ns	ns	-0.726	ns						
897	<i>Ndufa1</i>	ns	ns	-0.718	ns						
898	<i>Atp5j2</i>	ns	ns	-0.716	ns						
899	<i>Metrn</i>	ns	ns	-0.698	ns						
900	<i>Tmem126a</i>	ns	ns	-0.698	ns						
901	<i>Bcam</i>	ns	ns	-0.695	ns						
902	<i>Hspb8</i>	ns	ns	-0.692	ns						
903	<i>Pdgfa*</i>	ns	ns	-0.69	ns		0.642				
904	<i>Ech1</i>	ns	ns	-0.686	ns						
905	<i>Ppara</i>	ns	ns	-0.685	ns						
906	<i>Rangrf</i>	ns	ns	-0.68	ns						
907	<i>Mcee</i>	ns	ns	-0.68	ns						
908	<i>Rapsn</i>	ns	ns	-0.677	ns						
909	<i>Twf2</i>	ns	ns	-0.67	ns						
910	<i>Phpt1</i>	ns	ns	-0.66	ns						
911	<i>Neurl1a</i>	ns	ns	-0.657	ns						
912	<i>St3gal3</i>	ns	ns	-0.655	ns						
913	<i>Fam131b</i>	ns	ns	-0.649	ns						
914	<i>Ndufb3</i>	ns	ns	-0.64	ns						
915	<i>Coq3</i>	ns	ns	-0.638	ns						
916	<i>Casq2</i>	ns	ns	-0.633	ns						
917	<i>Dusp13</i>	ns	ns	-0.624	ns						
918	<i>Ndufa2</i>	ns	ns	-0.617	ns						
919	<i>2610306M01Rik</i>	ns	ns	-0.616	ns						
920	<i>Acadvl</i>	ns	ns	-0.604	ns						
921	<i>Clip4*</i>	ns	ns	-0.597	ns	1.005	0.991	1.040			
922	<i>Popdc2</i>	ns	ns	-0.595	ns						
923	<i>Npepl1</i>	ns	ns	-0.592	ns					-1.328	
924	<i>Mrpl4</i>	ns	ns	-0.591	ns						
925	<i>Bckdha</i>	ns	ns	-0.581	ns						
926	<i>Col1a2</i>	ns	ns	0.599	ns		1.040				
927	<i>Wdr76</i>	ns	ns	0.601	ns						
928	<i>Hnrnpa1</i>	ns	ns	0.602	ns						
929	<i>Pth1r</i>	ns	ns	0.619	ns						
930	<i>Slc37a2</i>	ns	ns	0.627	ns						
931	<i>Tbc1d23</i>	ns	ns	0.649	ns						
932	<i>Gpr65</i>	ns	ns	0.652	ns						
933	<i>Rnase6</i>	ns	ns	0.679	ns						
934	<i>Acpp</i>	ns	ns	0.694	ns						
935	<i>Alpl</i>	ns	ns	0.701	ns						
936	<i>Strn</i>	ns	ns	0.714	ns					1.081	
937	<i>Zwilch</i>	ns	ns	0.72	ns						
938	<i>Mepe</i>	ns	ns	0.725	ns						
939	<i>Atp11b</i>	ns	ns	0.726	ns						
940	<i>Cp</i>	ns	ns	0.731	ns						
941	<i>Cdc40</i>	ns	ns	0.737	ns						
942	<i>Tnfrsf13c</i>	ns	ns	0.738	ns						
943	<i>Fbxo11</i>	ns	ns	0.738	ns						
944	<i>Adamts2</i>	ns	ns	0.745	ns		0.941				
945	<i>Vangl1</i>	ns	ns	0.761	ns						
946	<i>Col11a2</i>	ns	ns	0.764	ns						
947	<i>Brip1</i>	ns	ns	0.764	ns						
948	<i>Serpinf1</i>	ns	ns	0.771	ns		0.771				
949	<i>Cyp1b1</i>	ns	ns	0.775	ns						
950	<i>Brca2</i>	ns	ns	0.777	ns						
951	<i>Usp32</i>	ns	ns	0.779	ns						
952	<i>Ctsk</i>	ns	ns	0.781	ns						

No.	Gene Name	TC-whole joint				DMM-whole joint			DMM-cartilage		
		1 Day	1 Week	6 Weeks	12 Weeks	2 Weeks	4 Weeks	16 Weeks	1 Week	2 Weeks	6 Weeks
953	<i>Lin9</i>	ns	ns	0.785	ns						
954	<i>Mb21d1</i>	ns	ns	0.787	ns						
955	<i>Casp8</i>	ns	ns	0.788	ns						
956	<i>Supt16</i>	ns	ns	0.79	ns						
957	<i>Col1a1</i>	ns	ns	0.814	ns		0.778				
958	<i>Ddr2</i>	ns	ns	0.816	ns		0.625			0.994	
959	<i>Creb3l1</i>	ns	ns	0.817	ns		0.637				
960	<i>Ypel4</i>	ns	ns	0.858	ns						
961	<i>Tmem154</i>	ns	ns	0.859	ns						
962	<i>Cdh2</i>	ns	ns	0.869	ns						
963	<i>Mbd4</i>	ns	ns	0.871	ns						
964	<i>Zfp189</i>	ns	ns	0.879	ns						
965	<i>Dapp1</i>	ns	ns	0.886	ns						
966	<i>BC027231</i>	ns	ns	0.89	ns						
967	<i>Zfp780b</i>	ns	ns	0.892	ns						
968	<i>Mrc1</i>	ns	ns	0.894	ns						
969	<i>Snx22</i>	ns	ns	0.899	ns						
970	<i>Zfp451</i>	ns	ns	0.9	ns					1.060	
971	<i>Bbx</i>	ns	ns	0.901	ns						
972	<i>Rbmx2</i>	ns	ns	0.901	ns						
973	<i>Zdhhc20</i>	ns	ns	0.904	ns		0.594				
974	<i>Sgms2</i>	ns	ns	0.905	ns						
975	<i>Smpd3</i>	ns	ns	0.921	ns						
976	<i>Kif4</i>	ns	ns	0.924	ns						
977	<i>Col9a2</i>	ns	ns	0.924	ns						
978	<i>Gabbr1</i>	ns	ns	0.925	ns						
979	<i>Chd1</i>	ns	ns	0.928	ns						
980	<i>Far1</i>	ns	ns	0.932	ns						
981	<i>Siglecg</i>	ns	ns	0.932	ns						
982	<i>Epb4.1l5</i>	ns	ns	0.933	ns						
983	<i>AI504432</i>	ns	ns	0.942	ns						
984	<i>Diap3</i>	ns	ns	0.944	ns						
985	<i>Phf3</i>	ns	ns	0.944	ns						
986	<i>Adam10</i>	ns	ns	0.948	ns						
987	<i>Btla</i>	ns	ns	0.96	ns						
988	<i>Fgl2</i>	ns	ns	0.962	ns						
989	<i>Nipbl</i>	ns	ns	0.969	ns						
990	<i>Calhm2</i>	ns	ns	0.972	ns						
991	<i>Pkhd1l1</i>	ns	ns	0.972	ns						
992	<i>Tlr4</i>	ns	ns	0.973	ns					0.836	
993	<i>Ptprd*</i>	ns	ns	0.973	ns		-0.932				
994	<i>Itih5</i>	ns	ns	0.976	ns						
995	<i>Nin</i>	ns	ns	0.981	ns						
996	<i>Hsp90b1</i>	ns	ns	0.982	ns						
997	<i>Sec62</i>	ns	ns	0.988	ns						
998	<i>Dmkn</i>	ns	ns	0.988	ns						
999	<i>Bglap</i>	ns	ns	0.989	ns						
1000	<i>Polq</i>	ns	ns	0.994	ns						
1001	<i>Pls1</i>	ns	ns	0.995	ns						
1002	<i>Cnpy4</i>	ns	ns	1.003	ns						
1003	<i>Fam76b</i>	ns	ns	1.007	ns						
1004	<i>Mdm4</i>	ns	ns	1.014	ns						
1005	<i>Rab44</i>	ns	ns	1.016	ns						
1006	<i>Vipas39</i>	ns	ns	1.018	ns						
1007	<i>Cstf3</i>	ns	ns	1.022	ns						
1008	<i>Smchd1</i>	ns	ns	1.024	ns						
1009	<i>Atad5</i>	ns	ns	1.038	ns						
1010	<i>Rel</i>	ns	ns	1.045	ns						
1011	<i>Suco</i>	ns	ns	1.046	ns						
1012	<i>Col9a3</i>	ns	ns	1.05	ns						
1013	<i>Fam45a</i>	ns	ns	1.052	ns						
1014	<i>Twf1</i>	ns	ns	1.053	ns		0.590				
1015	<i>Zfp65</i>	ns	ns	1.056	ns						
1016	<i>Sema3a</i>	ns	ns	1.058	ns		0.635				



No.	Gene Name	TC-whole joint				DMM-whole joint			DMM-cartilage		
		1 Day	1 Week	6 Weeks	12 Weeks	2 Weeks	4 Weeks	16 Weeks	1 Week	2 Weeks	6 Weeks
1017	<i>Zc3hav1</i>	ns	ns	1.061	ns						
1018	<i>Arhgap11a</i>	ns	ns	1.062	ns						
1019	<i>Ccnt2</i>	ns	ns	1.062	ns						
1020	<i>Mettl14</i>	ns	ns	1.062	ns						
1021	<i>Dock11</i>	ns	ns	1.063	ns						
1022	<i>Nucb2</i>	ns	ns	1.073	ns						
1023	<i>Mamdc2</i>	ns	ns	1.081	ns		1.014				
1024	<i>Atad2</i>	ns	ns	1.081	ns						
1025	<i>Fyb</i>	ns	ns	1.088	ns						
1026	<i>Galnt7</i>	ns	ns	1.093	ns					0.797	
1027	<i>Mmrn1</i>	ns	ns	1.099	ns						
1028	<i>Crispld1</i>	ns	ns	1.103	ns						
1029	<i>Smek2</i>	ns	ns	1.104	ns						
1030	<i>Rnasel</i>	ns	ns	1.105	ns						
1031	<i>Runx1</i>	ns	ns	1.108	ns	0.767	0.917				
1032	<i>Lyve1</i>	ns	ns	1.111	ns						
1033	<i>Fam46a</i>	ns	ns	1.111	ns						
1034	<i>Zgrf1</i>	ns	ns	1.113	ns						
1035	<i>Shox2</i>	ns	ns	1.115	ns		0.599				
1036	<i>Il18r1</i>	ns	ns	1.116	ns						
1037	<i>Kif11</i>	ns	ns	1.119	ns						
1038	<i>Gja1</i>	ns	ns	1.12	ns		0.790			1.765	
1039	<i>Stat4</i>	ns	ns	1.124	ns						
1040	<i>Gp49a</i>	ns	ns	1.127	ns						
1041	<i>Dtl</i>	ns	ns	1.135	ns						
1042	<i>Brca1</i>	ns	ns	1.138	ns						
1043	<i>B3gnt5</i>	ns	ns	1.145	ns						
1044	<i>F13a1</i>	ns	ns	1.146	ns					1.531	
1045	<i>Phc3</i>	ns	ns	1.148	ns						
1046	<i>Arid4a</i>	ns	ns	1.151	ns						
1047	<i>Rbm27</i>	ns	ns	1.154	ns						
1048	<i>Cdh11</i>	ns	ns	1.155	ns						
1049	<i>Pola1</i>	ns	ns	1.156	ns						
1050	<i>Tpx2</i>	ns	ns	1.157	ns						
1051	<i>Myo5a</i>	ns	ns	1.157	ns		0.586				
1052	<i>Nupr1</i>	ns	ns	1.16	ns		1.172				
1053	<i>Ptprc</i>	ns	ns	1.162	ns						
1054	<i>Ranbp2</i>	ns	ns	1.163	ns						
1055	<i>Exo1</i>	ns	ns	1.168	ns						
1056	<i>Cd84</i>	ns	ns	1.169	ns						
1057	<i>Mpp7</i>	ns	ns	1.175	ns						
1058	<i>Stk3</i>	ns	ns	1.18	ns					0.741	
1059	<i>Ccdc174</i>	ns	ns	1.188	ns						
1060	<i>Lair1</i>	ns	ns	1.192	ns						
1061	<i>Ckap2l</i>	ns	ns	1.195	ns						
1062	<i>Fmr1</i>	ns	ns	1.196	ns						
1063	<i>Hmnr</i>	ns	ns	1.203	ns						
1064	<i>Dzip3</i>	ns	ns	1.205	ns						
1065	<i>Rapgef6</i>	ns	ns	1.206	ns						
1066	<i>Lyst</i>	ns	ns	1.212	ns						
1067	<i>Sparc</i>	ns	ns	1.222	ns						
1068	<i>Zcchc6</i>	ns	ns	1.222	ns						
1069	<i>Ankrd12</i>	ns	ns	1.223	ns					1.026	
1070	<i>Arap2</i>	ns	ns	1.225	ns						
1071	<i>Aim2</i>	ns	ns	1.238	ns						
1072	<i>Cd33</i>	ns	ns	1.242	ns						
1073	<i>Setd2</i>	ns	ns	1.248	ns					0.713	
1074	<i>Dock7</i>	ns	ns	1.251	ns						
1075	<i>Trim58</i>	ns	ns	1.252	ns						
1076	<i>Skil</i>	ns	ns	1.253	ns						
1077	<i>Zscan26</i>	ns	ns	1.259	ns						
1078	<i>Angpt2</i>	ns	ns	1.264	ns						
1079	<i>Gbp7</i>	ns	ns	1.264	ns						
1080	<i>C1ra</i>	ns	ns	1.266	ns		0.899				

No.	Gene Name	TC-whole joint				DMM-whole joint			DMM-cartilage		
		1 Day	1 Week	6 Weeks	12 Weeks	2 Weeks	4 Weeks	16 Weeks	1 Week	2 Weeks	6 Weeks
1081	<i>Suv39h2</i>	ns	ns	1.268	ns						
1082	<i>Gal3st4</i>	ns	ns	1.276	ns						
1083	<i>Nusap1</i>	ns	ns	1.276	ns						
1084	<i>Cep152</i>	ns	ns	1.277	ns						
1085	<i>Zfp608</i>	ns	ns	1.282	ns						
1086	<i>Cep170</i>	ns	ns	1.289	ns						
1087	<i>F5</i>	ns	ns	1.291	ns						0.767
1088	<i>Dennd4a</i>	ns	ns	1.293	ns						
1089	<i>Tnfrsf11b</i>	ns	ns	1.298	ns						
1090	<i>Safb2</i>	ns	ns	1.3	ns						
1091	<i>Emp3</i>	ns	ns	1.301	ns						
1092	<i>Tmem184c</i>	ns	ns	1.302	ns						
1093	<i>Col11a1</i>	ns	ns	1.303	ns						
1094	<i>Top2a</i>	ns	ns	1.305	ns						
1095	<i>Ccdc55</i>	ns	ns	1.307	ns						0.694
1096	<i>Thoc2</i>	ns	ns	1.308	ns						
1097	<i>Cybb</i>	ns	ns	1.31	ns						
1098	<i>Ppil4</i>	ns	ns	1.317	ns						
1099	<i>Zfp263</i>	ns	ns	1.321	ns						
1100	<i>Casc5</i>	ns	ns	1.323	ns						
1101	<i>Akna*</i>	ns	ns	1.323	ns	-0.595					
1102	<i>Cep192</i>	ns	ns	1.323	ns						
1103	<i>Ncapd3</i>	ns	ns	1.332	ns						
1104	<i>Apol11a</i>	ns	ns	1.338	ns						
1105	<i>Map3k8</i>	ns	ns	1.344	ns						
1106	<i>Parp14</i>	ns	ns	1.345	ns						
1107	<i>Col22a1</i>	ns	ns	1.352	ns		0.846				
1108	<i>Ceacam1</i>	ns	ns	1.354	ns						
1109	<i>Cep162</i>	ns	ns	1.357	ns						
1110	<i>Golim4</i>	ns	ns	1.36	ns						
1111	<i>Dock10</i>	ns	ns	1.366	ns						
1112	<i>Gimap3</i>	ns	ns	1.372	ns						
1113	<i>Wrn</i>	ns	ns	1.374	ns						
1114	<i>Gcc2</i>	ns	ns	1.38	ns						
1115	<i>Clec3a</i>	ns	ns	1.387	ns						
1116	<i>Iqgap2</i>	ns	ns	1.388	ns						
1117	<i>Susd5</i>	ns	ns	1.392	ns						
1118	<i>Cep70</i>	ns	ns	1.394	ns						
1119	<i>Cntrl</i>	ns	ns	1.405	ns						
1120	<i>Ddx60</i>	ns	ns	1.411	ns						
1121	<i>Smc4</i>	ns	ns	1.423	ns						
1122	<i>Taf1</i>	ns	ns	1.424	ns						
1123	<i>Ndc80</i>	ns	ns	1.424	ns						
1124	<i>Jmjd1c</i>	ns	ns	1.426	ns						
1125	<i>Primpol</i>	ns	ns	1.432	ns						
1126	<i>Hmgn3</i>	ns	ns	1.432	ns						1.097
1127	<i>Ccdc88a</i>	ns	ns	1.433	ns						
1128	<i>Hemgn</i>	ns	ns	1.441	ns						
1129	<i>Igsf6</i>	ns	ns	1.446	ns						
1130	<i>Trem12</i>	ns	ns	1.447	ns						
1131	<i>Aspm</i>	ns	ns	1.454	ns						
1132	<i>Hirip3</i>	ns	ns	1.456	ns						
1133	<i>nsun6</i>	ns	ns	1.458	ns						
1134	<i>Mis18bp1</i>	ns	ns	1.465	ns						
1135	<i>Gm1966</i>	ns	ns	1.472	ns						
1136	<i>Spp1</i>	ns	ns	1.481	ns						
1137	<i>Cd300lf</i>	ns	ns	1.494	ns						
1138	<i>Cpne3</i>	ns	ns	1.507	ns						1.529
1139	<i>I17r</i>	ns	ns	1.51	ns						
1140	<i>Eif2ak2</i>	ns	ns	1.521	ns	0.687					
1141	<i>Pla2g4a</i>	ns	ns	1.533	ns						0.884
1142	<i>Ccar1</i>	ns	ns	1.536	ns						
1143	<i>Apobr</i>	ns	ns	1.545	ns						
1144	<i>Cenpf</i>	ns	ns	1.558	ns						

No.	Gene Name	TC-whole joint				DMM-whole joint			DMM-cartilage		
		1 Day	1 Week	6 Weeks	12 Weeks	2 Weeks	4 Weeks	16 Weeks	1 Week	2 Weeks	6 Weeks
1145	<i>Cep55</i>	ns	ns	1.565	ns						
1146	<i>Cfh</i>	ns	ns	1.573	ns						
1147	<i>Mmp13</i>	ns	ns	1.573	ns		0.851				
1148	<i>Kif20b</i>	ns	ns	1.576	ns						
1149	<i>Stfa2l1</i>	ns	ns	1.579	ns						
1150	<i>Cd300ld</i>	ns	ns	1.586	ns						
1151	<i>Ccp110</i>	ns	ns	1.595	ns						
1152	<i>Mastl</i>	ns	ns	1.6	ns						
1153	<i>Chml</i>	ns	ns	1.602	ns						
1154	<i>Col2a1</i>	ns	ns	1.607	ns						
1155	<i>Gramd1c</i>	ns	ns	1.616	ns						
1156	<i>Cep135</i>	ns	ns	1.629	ns						
1157	<i>Lilrb4</i>	ns	ns	1.658	ns						
1158	<i>Dmp1</i>	ns	ns	1.668	ns						
1159	<i>1700112E06Rik</i>	ns	ns	1.676	ns						
1160	<i>Cenpj</i>	ns	ns	1.691	ns						
1161	<i>Bex6</i>	ns	ns	1.697	ns						
1162	<i>Gm11974</i>	ns	ns	1.706	ns						
1163	<i>Colec12</i>	ns	ns	1.722	ns		0.833				
1164	<i>Fap</i>	ns	ns	1.734	ns		0.889				
1165	<i>Spta1</i>	ns	ns	1.781	ns						
1166	<i>Snai2</i>	ns	ns	1.802	ns		0.785				
1167	<i>Blm</i>	ns	ns	1.802	ns					3.125	
1168	<i>E330020D12Rik</i>	ns	ns	1.807	ns						
1169	<i>Mki67</i>	ns	ns	1.822	ns						
1170	<i>Ibsp</i>	ns	ns	1.863	ns		0.758				
1171	<i>Atp6v0d2</i>	ns	ns	1.881	ns						
1172	<i>Serpini1</i>	ns	ns	1.921	ns					1.212	
1173	<i>Dio2</i>	ns	ns	1.947	ns		0.686				
1174	<i>Kif15</i>	ns	ns	1.983	ns						
1175	<i>Cenpe</i>	ns	ns	2.241	ns						
1176	<i>Gm9079</i>	ns	ns	2.81	ns						
1177	<i>Sned1</i>	ns	ns	10.904	ns	0.771	1.448				
1178	<i>Esrrg</i>	ns	-1.526	ns	ns						
1179	<i>Ckmt2</i>	ns	-1.3	ns	ns						
1180	<i>Smtnl1</i>	ns	-1.255	ns	ns						
1181	<i>Nos1</i>	ns	-1.082	ns	ns						
1182	<i>Actn2</i>	ns	-1.056	ns	ns						
1183	<i>Xirp1</i>	ns	-1.034	ns	ns						
1184	<i>Hspa1l</i>	ns	-1.01	ns	ns						
1185	<i>1810044D09Rik</i>	ns	-1.007	ns	ns						
1186	<i>Plet1os</i>	ns	-0.988	ns	ns						
1187	<i>Mb</i>	ns	-0.977	ns	ns					-1.820	
1188	<i>Dusp26</i>	ns	-0.971	ns	ns						
1189	<i>Asb5</i>	ns	-0.887	ns	ns						
1190	<i>Cidec</i>	ns	-0.862	ns	ns	-1.271	-1.009				
1191	<i>B330016D10Rik</i>	ns	-0.85	ns	ns						
1192	<i>Lmcd1</i>	ns	-0.845	ns	ns						
1193	<i>Kcna7</i>	ns	-0.839	ns	ns						
1194	<i>Hspb6</i>	ns	-0.832	ns	ns						
1195	<i>Alpk3</i>	ns	-0.831	ns	ns						
1196	<i>Fhl1</i>	ns	-0.812	ns	ns						
1197	<i>Lmod3</i>	ns	-0.799	ns	ns						
1198	<i>Nrap</i>	ns	-0.797	ns	ns						
1199	<i>Mapt</i>	ns	-0.77	ns	ns						
1200	<i>Ppargc1a</i>	ns	-0.766	ns	ns						
1201	<i>A930003A15Rik</i>	ns	-0.752	ns	ns						
1202	<i>Asb12</i>	ns	-0.745	ns	ns						
1203	<i>3425401B19Rik</i>	ns	-0.735	ns	ns						
1204	<i>Angptl7</i>	ns	-0.722	ns	ns					-1.695	
1205	<i>Myot</i>	ns	-0.704	ns	ns						
1206	<i>Usp13</i>	ns	-0.704	ns	ns						
1207	<i>Fam13a</i>	ns	-0.701	ns	ns						
1208	<i>Ugp2</i>	ns	-0.697	ns	ns						

No.	Gene Name	TC-whole joint				DMM-whole joint			DMM-cartilage		
		1 Day	1 Week	6 Weeks	12 Weeks	2 Weeks	4 Weeks	16 Weeks	1 Week	2 Weeks	6 Weeks
1209	<i>Asb11</i>	ns	-0.694	ns	ns						
1210	<i>Rbm20</i>	ns	-0.692	ns	ns						
1211	<i>Kbtbd13</i>	ns	-0.687	ns	ns						
1212	<i>Cox6a2</i>	ns	-0.68	ns	ns					-2.204	
1213	<i>Adssl1</i>	ns	-0.674	ns	ns						
1214	<i>Pm20d2</i>	ns	-0.671	ns	ns						
1215	<i>Adck3</i>	ns	-0.67	ns	ns						
1216	<i>Mlxipl</i>	ns	-0.669	ns	ns						
1217	<i>Ifitm5</i>	ns	-0.669	ns	ns						
1218	<i>Atp1a2</i>	ns	-0.666	ns	ns					-1.075	
1219	<i>Lrrc14b</i>	ns	-0.662	ns	ns						
1220	<i>Padi2</i>	ns	-0.658	ns	ns					-2.928	-3.742
1221	<i>Ppp1r1a</i>	ns	-0.657	ns	ns						
1222	<i>Homer2</i>	ns	-0.655	ns	ns						
1223	<i>Asb2</i>	ns	-0.65	ns	ns						
1224	<i>Mgmt</i>	ns	-0.644	ns	ns						
1225	<i>Slc2a4</i>	ns	-0.642	ns	ns					-2.034	
1226	<i>Got1</i>	ns	-0.641	ns	ns						
1227	<i>Unc45b</i>	ns	-0.636	ns	ns						
1228	<i>Tdrp</i>	ns	-0.636	ns	ns						
1229	<i>Vegfb</i>	ns	-0.634	ns	ns					-0.745	
1230	<i>Slc9a2</i>	ns	-0.63	ns	ns						
1231	<i>Ppp1r3c</i>	ns	-0.629	ns	ns					-3.235	
1232	<i>Tpm2</i>	ns	-0.627	ns	ns					-0.687	
1233	<i>E2f6</i>	ns	-0.625	ns	ns						
1234	<i>Slc38a3</i>	ns	-0.625	ns	ns					-1.094	
1235	<i>Myom3</i>	ns	-0.618	ns	ns						
1236	<i>Srl</i>	ns	-0.611	ns	ns						
1237	<i>Prob1</i>	ns	-0.61	ns	ns						
1238	<i>Mtfp1</i>	ns	-0.609	ns	ns						
1239	<i>Magix</i>	ns	-0.607	ns	ns						
1240	<i>Lynx1</i>	ns	-0.604	ns	ns					-0.671	-1.230
1241	<i>Myl1</i>	ns	-0.604	ns	ns						
1242	<i>Eci1</i>	ns	-0.603	ns	ns						
1243	<i>Tpd52l1</i>	ns	-0.602	ns	ns						
1244	<i>Mdh1</i>	ns	-0.601	ns	ns						
1245	<i>Fam57b</i>	ns	-0.599	ns	ns						
1246	<i>Lipc</i>	ns	-0.596	ns	ns	-0.640					
1247	<i>Zswim7</i>	ns	-0.593	ns	ns						
1248	<i>St8sia5</i>	ns	-0.592	ns	ns						
1249	<i>Pfkm</i>	ns	-0.592	ns	ns					-0.846	
1250	<i>Mylk2</i>	ns	-0.591	ns	ns						
1251	<i>Txlnb</i>	ns	-0.589	ns	ns						
1252	<i>Fam134b</i>	ns	-0.587	ns	ns						
1253	<i>Lpl</i>	ns	-0.586	ns	ns						
1254	<i>Bglap2</i>	ns	-0.585	ns	ns						
1255	<i>Fbp2</i>	ns	-0.585	ns	ns						
1256	<i>Clic5</i>	ns	-0.583	ns	ns						
1257	<i>Acacb</i>	ns	-0.582	ns	ns					-0.981	-1.572
1258	<i>Ephb4</i>	ns	0.592	ns	ns					0.619	
1259	<i>Trim2</i>	ns	0.594	ns	ns		0.647				
1260	<i>Rbfox2</i>	ns	0.597	ns	ns		0.717				
1261	<i>Crip2</i>	ns	0.597	ns	ns						
1262	<i>Pik3r3</i>	ns	0.6	ns	ns		0.615				
1263	<i>Zfp9</i>	ns	0.607	ns	ns		0.754			0.710	
1264	<i>Gale</i>	ns	0.607	ns	ns						
1265	<i>Ddah2</i>	ns	0.608	ns	ns						
1266	<i>Sesn3</i>	ns	0.609	ns	ns		0.610				
1267	<i>Sfxn3</i>	ns	0.609	ns	ns	0.642	0.687				
1268	<i>Twist1</i>	ns	0.61	ns	ns					1.056	1.537
1269	<i>Cdkn1c</i>	ns	0.611	ns	ns						
1270	<i>Ppapdc1b</i>	ns	0.621	ns	ns						
1271	<i>Slc39a13</i>	ns	0.623	ns	ns						
1272	<i>Lhfp</i>	ns	0.625	ns	ns		0.705			1.435	

No.	Gene Name	TC-whole joint				DMM-whole joint			DMM-cartilage		
		1 Day	1 Week	6 Weeks	12 Weeks	2 Weeks	4 Weeks	16 Weeks	1 Week	2 Weeks	6 Weeks
1273	<i>Fam102b</i>	ns	0.625	ns	ns						
1274	<i>Tmem158</i>	ns	0.625	ns	ns						
1275	<i>Gstm2</i>	ns	0.626	ns	ns						
1276	<i>Tmem263</i>	ns	0.627	ns	ns						
1277	<i>Pam</i>	ns	0.63	ns	ns						
1278	<i>Mex3b</i>	ns	0.63	ns	ns	0.826	0.938				
1279	<i>Sash1</i>	ns	0.633	ns	ns		0.733				
1280	<i>Vkorc1</i>	ns	0.633	ns	ns		0.688				
1281	<i>Ehd2</i>	ns	0.635	ns	ns		0.632				
1282	<i>Emp2</i>	ns	0.642	ns	ns	0.591	0.630				
1283	<i>Ccdc122</i>	ns	0.648	ns	ns						
1284	<i>Tram2</i>	ns	0.649	ns	ns						
1285	<i>Col4a1</i>	ns	0.653	ns	ns		1.091		1.233		
1286	<i>Col4a2</i>	ns	0.653	ns	ns		1.129			0.690	
1287	<i>1500015010Rik</i>	ns	0.654	ns	ns					1.160	
1288	<i>Plekhg5</i>	ns	0.654	ns	ns						
1289	<i>Ralgds</i>	ns	0.654	ns	ns	0.590				0.982	
1290	<i>Cgnl1</i>	ns	0.656	ns	ns					1.078	
1291	<i>Dkk2</i>	ns	0.657	ns	ns		0.857		1.013		
1292	<i>Fkbp9</i>	ns	0.66	ns	ns		0.766				
1293	<i>Smo</i>	ns	0.661	ns	ns		0.962				
1294	<i>Ldlrad4</i>	ns	0.662	ns	ns						
1295	<i>Igfbp5</i>	ns	0.663	ns	ns						
1296	<i>Phldb1</i>	ns	0.665	ns	ns						
1297	<i>Rhoj</i>	ns	0.672	ns	ns		0.715				
1298	<i>Mcam</i>	ns	0.675	ns	ns				1.599	2.199	
1299	<i>Rbp4</i>	ns	0.682	ns	ns						
1300	<i>Mageh1</i>	ns	0.683	ns	ns						
1301	<i>Mgp</i>	ns	0.684	ns	ns					3.777	
1302	<i>Kirrel</i>	ns	0.686	ns	ns		0.652				
1303	<i>Tlr3</i>	ns	0.687	ns	ns					0.687	
1304	<i>Soga1</i>	ns	0.688	ns	ns						
1305	<i>Rgs4</i>	ns	0.69	ns	ns		0.819				
1306	<i>Prdm5</i>	ns	0.69	ns	ns		1.061				
1307	<i>Flrt2</i>	ns	0.691	ns	ns		0.874				
1308	<i>Plekhf1</i>	ns	0.691	ns	ns						
1309	<i>Mras</i>	ns	0.692	ns	ns				0.948	0.612	
1310	<i>Slitrk6</i>	ns	0.692	ns	ns		0.733		2.011	1.776	
1311	<i>Ubt2</i>	ns	0.692	ns	ns	0.731	0.999				
1312	<i>Crtap</i>	ns	0.694	ns	ns						
1313	<i>Fam198b</i>	ns	0.695	ns	ns		0.682				
1314	<i>Spats2l</i>	ns	0.696	ns	ns	1.100	0.812				
1315	<i>Armcx1</i>	ns	0.697	ns	ns		0.653				
1316	<i>Copz2</i>	ns	0.698	ns	ns		0.823				
1317	<i>Crispld2</i>	ns	0.699	ns	ns	0.975	1.057			1.294	
1318	<i>Lamc1</i>	ns	0.701	ns	ns	0.770	0.700				
1319	<i>Igfbp6</i>	ns	0.703	ns	ns		0.666				
1320	<i>Rftn2</i>	ns	0.703	ns	ns		0.883				
1321	<i>Ston1</i>	ns	0.704	ns	ns		0.617				
1322	<i>Dact1</i>	ns	0.705	ns	ns		0.646				
1323	<i>Ism1</i>	ns	0.707	ns	ns		0.817				
1324	<i>Slco2a1</i>	ns	0.71	ns	ns					1.216	
1325	<i>Pkn3</i>	ns	0.711	ns	ns						
1326	<i>Tspan2</i>	ns	0.73	ns	ns	0.701	0.823			2.268	
1327	<i>Creb3l2</i>	ns	0.731	ns	ns	0.615	0.734				
1328	<i>Anxa5</i>	ns	0.734	ns	ns		0.651		0.861	0.752	
1329	<i>Cercam</i>	ns	0.739	ns	ns						
1330	<i>Nova1</i>	ns	0.74	ns	ns						
1331	<i>Igfbp4</i>	ns	0.748	ns	ns						
1332	<i>Ntn1</i>	ns	0.749	ns	ns					1.352	
1333	<i>Arhgef40</i>	ns	0.751	ns	ns						
1334	<i>Triqk</i>	ns	0.752	ns	ns						
1335	<i>Ooep</i>	ns	0.755	ns	ns						
1336	<i>nsmf</i>	ns	0.758	ns	ns						

No.	Gene Name	TC-whole joint				DMM-whole joint			DMM-cartilage		
		1 Day	1 Week	6 Weeks	12 Weeks	2 Weeks	4 Weeks	16 Weeks	1 Week	2 Weeks	6 Weeks
1337	<i>Adamts14</i>	ns	0.759	ns	ns	0.658	0.609				
1338	<i>Hebp2</i>	ns	0.762	ns	ns				1.509		
1339	<i>Tmem47</i>	ns	0.774	ns	ns	0.673	0.894				
1340	<i>Srpx</i>	ns	0.775	ns	ns		0.758				
1341	<i>Gstt3</i>	ns	0.777	ns	ns		0.596				
1342	<i>Ednra</i>	ns	0.777	ns	ns	0.762	1.364				
1343	<i>Gxylt2</i>	ns	0.78	ns	ns		0.947				
1344	<i>Vasn</i>	ns	0.78	ns	ns	0.613	0.871		0.834	0.885	
1345	<i>Gpx8</i>	ns	0.788	ns	ns		0.725				
1346	<i>Fam167a</i>	ns	0.788	ns	ns		0.905				
1347	<i>Errfi1</i>	ns	0.789	ns	ns		1.020		2.585	2.418	
1348	<i>Myadm</i>	ns	0.789	ns	ns	0.626	0.629			0.795	
1349	<i>Hspg2</i>	ns	0.791	ns	ns	0.774	0.889				
1350	<i>Fndc3b</i>	ns	0.792	ns	ns		0.732		1.058		
1351	<i>Lhfpl2</i>	ns	0.794	ns	ns		0.592				
1352	<i>Igfbp3</i>	ns	0.795	ns	ns	0.955	1.279				
1353	<i>Nid1</i>	ns	0.804	ns	ns		0.593		1.044		
1354	<i>S1pr2</i>	ns	0.805	ns	ns						
1355	<i>Serf1</i>	ns	0.808	ns	ns		0.635				
1356	<i>Mdk</i>	ns	0.817	ns	ns	0.589	0.668				
1357	<i>Lrrc49</i>	ns	0.822	ns	ns		0.625				
1358	<i>Rtnk</i>	ns	0.823	ns	ns						
1359	<i>Atp8b2</i>	ns	0.826	ns	ns		0.695				
1360	<i>Lix1l</i>	ns	0.827	ns	ns	0.756	0.844				
1361	<i>Tnc</i>	ns	0.829	ns	ns		0.618				
1362	<i>Dlg4</i>	ns	0.84	ns	ns	0.598					
1363	<i>Slc7a2</i>	ns	0.851	ns	ns	1.133	1.203		1.910		
1364	<i>Rbms3</i>	ns	0.853	ns	ns		0.597				
1365	<i>Nid2</i>	ns	0.854	ns	ns		0.952		0.883		
1366	<i>Parva</i>	ns	0.856	ns	ns	0.759	0.663		0.682	0.877	
1367	<i>Rhbdf1</i>	ns	0.86	ns	ns						
1368	<i>Spats2</i>	ns	0.861	ns	ns	0.616					
1369	<i>Klhl13</i>	ns	0.869	ns	ns		1.311				
1370	<i>B3gnt9</i>	ns	0.875	ns	ns						
1371	<i>Lpar1</i>	ns	0.877	ns	ns	0.665	0.865				
1372	<i>Cemip</i>	ns	0.882	ns	ns						
1373	<i>Tsku</i>	ns	0.885	ns	ns		0.705				
1374	<i>2610203C20Rik</i>	ns	0.892	ns	ns	0.681	0.834				
1375	<i>Sema3c</i>	ns	0.899	ns	ns		0.616		0.909		
1376	<i>Sh3pxd2b</i>	ns	0.9	ns	ns		0.769				
1377	<i>Pdgfc</i>	ns	0.903	ns	ns	0.590	0.632		1.419	1.770	
1378	<i>Rin2</i>	ns	0.906	ns	ns				1.835		
1379	<i>Farp1</i>	ns	0.914	ns	ns		0.678				
1380	<i>Cdr2l</i>	ns	0.915	ns	ns		0.588				
1381	<i>Gpc6</i>	ns	0.919	ns	ns						
1382	<i>Boc</i>	ns	0.923	ns	ns						
1383	<i>Slc2a13</i>	ns	0.929	ns	ns		0.896				
1384	<i>Arhgef25</i>	ns	0.93	ns	ns						
1385	<i>Cspg4</i>	ns	0.936	ns	ns			0.643			
1386	<i>Fzd6</i>	ns	0.941	ns	ns	0.875	0.904				
1387	<i>Procr</i>	ns	0.942	ns	ns		0.708		1.038		
1388	<i>Arhgap42</i>	ns	0.944	ns	ns	0.630	0.791				
1389	<i>Spaca6</i>	ns	0.953	ns	ns						
1390	<i>9230110C19Rik</i>	ns	0.964	ns	ns						
1391	<i>Fzd8</i>	ns	0.971	ns	ns	0.969	0.623				
1392	<i>Ackr3</i>	ns	0.972	ns	ns						
1393	<i>Cys1</i>	ns	0.973	ns	ns						
1394	<i>H19</i>	ns	0.98	ns	ns	1.425	1.679				
1395	<i>L3hypdh</i>	ns	0.996	ns	ns						
1396	<i>Fkbp14</i>	ns	0.997	ns	ns	0.711	1.098		0.675	0.621	
1397	<i>Peg3</i>	ns	1.001	ns	ns		0.868				
1398	<i>Ltbp3</i>	ns	1.006	ns	ns	0.921	0.837		1.275	0.973	
1399	<i>Mtmr11</i>	ns	1.014	ns	ns	1.087	1.119				
1400	<i>Ndufa4l2</i>	ns	1.016	ns	ns						

No.	Gene Name	TC-whole joint				DMM-whole joint			DMM-cartilage		
		1 Day	1 Week	6 Weeks	12 Weeks	2 Weeks	4 Weeks	16 Weeks	1 Week	2 Weeks	6 Weeks
1401	<i>Scarf2</i>	ns	1.024	ns	ns	0.652	0.786				
1402	<i>Fmod</i>	ns	1.025	ns	ns	1.060	1.445	1.562			
1403	<i>Nlgn2</i>	ns	1.03	ns	ns						
1404	<i>Zfp521</i>	ns	1.035	ns	ns	0.914	1.137				
1405	<i>Ppic</i>	ns	1.035	ns	ns	0.718	0.899				
1406	<i>Zfp354c</i>	ns	1.043	ns	ns	0.887	1.110				
1407	<i>Spsb1</i>	ns	1.062	ns	ns	0.736	0.948		1.303	1.226	
1408	<i>Sec16b</i>	ns	1.079	ns	ns		0.943				
1409	<i>Timp2</i>	ns	1.082	ns	ns	0.868	0.841				
1410	<i>Tfpi2</i>	ns	1.083	ns	ns		1.099				
1411	<i>Lpar4</i>	ns	1.084	ns	ns		0.899				
1412	<i>Slc2a10</i>	ns	1.092	ns	ns	0.599	0.846			1.502	
1413	<i>Sox9</i>	ns	1.099	ns	ns					0.979	
1414	<i>Pdgfr1</i>	ns	1.125	ns	ns	0.961	1.290			0.791	
1415	<i>Htra3</i>	ns	1.127	ns	ns		0.995		1.603	1.367	
1416	<i>Ogn</i>	ns	1.129	ns	ns						
1417	<i>Cd276</i>	ns	1.133	ns	ns		0.679				
1418	<i>Pkd1</i>	ns	1.147	ns	ns	0.731	0.747				
1419	<i>Fgf14</i>	ns	1.162	ns	ns						
1420	<i>Igf2</i>	ns	1.184	ns	ns	0.708					
1421	<i>Pitx1</i>	ns	1.185	ns	ns						
1422	<i>Olfml1</i>	ns	1.198	ns	ns		0.754				
1423	<i>Gas1</i>	ns	1.257	ns	ns						
1424	<i>Plagl1</i>	ns	1.272	ns	ns						
1425	<i>Nr4a2</i>	ns	1.283	ns	ns	1.529	2.246			1.997	
1426	<i>Robo1</i>	ns	1.293	ns	ns		1.227				
1427	<i>Itga11</i>	ns	1.311	ns	ns						
1428	<i>Kera</i>	ns	1.327	ns	ns		1.886				
1429	<i>Cpxm2</i>	ns	1.336	ns	ns	1.160	1.355				
1430	<i>Dnm1</i>	ns	1.39	ns	ns	0.595	0.667				
1431	<i>C1qtnf1</i>	ns	1.437	ns	ns	0.941	1.216				
1432	<i>Col8a2</i>	ns	1.449	ns	ns	1.313	1.738				
1433	<i>Chsy3</i>	ns	1.465	ns	ns	1.117	0.869				
1434	<i>Matn4</i>	ns	1.469	ns	ns		0.987				
1435	<i>Spon2</i>	ns	1.481	ns	ns	0.862	0.789		0.984	1.073	
1436	<i>Cpxm1</i>	ns	1.502	ns	ns	0.756	1.012				
1437	<i>Mfap2</i>	ns	1.56	ns	ns		0.921				
1438	<i>Rspo2</i>	ns	1.562	ns	ns		0.924				
1439	<i>Itm2a</i>	ns	1.607	ns	ns	1.133	1.239				
1440	<i>Tnmd</i>	ns	1.832	ns	ns	1.873	2.136	1.916			
1441	<i>Piezo2</i>	ns	2.01	ns	ns						
1442	<i>Ptgs2</i>	ns	2.01	ns	ns		1.724		3.632	3.770	
1443	<i>Fam180a</i>	ns	2.072	ns	ns						
1444	<i>Fbn2</i>	ns	2.503	ns	ns	1.591	1.555				
1445	<i>Moxd1</i>	ns	2.79	ns	ns	1.780	1.420		1.926	1.277	
1446	<i>Agtr2</i>	ns	3.75	ns	ns		1.048		0.801		

**Supplementary Table S2.** Transcriptional expression overlap between our TC data and published data derived from human OA biopsies including: articular cartilage , osteophyte (calcified cartilage), synovium, meniscus and subchondral bone. Values represented are log2 fold changes. For all comparisons made genes were accepted based on  $p < 0.05$  and adjusted  $p < 0.1$ ; for meniscus dataset only, genes were selected based on  $p < 0.05$ .

		TC (mouse)				OA (human)					
						Tibia					
No.	Gene Name	1 Day	1 Week	6 Weeks	12 Weeks	Synovium	Osteophyte	Lateral	Medial	Cartilage	Meniscus
1	<i>Fyb</i>	ns	ns	1.088	ns		ns	ns	ns	ns	ns
2	<i>Cd68</i>	0.591	ns	ns	ns		ns	ns	ns	ns	ns
3	<i>Pla2g4a</i>	ns	ns	1.533	ns		ns	ns	ns	ns	ns
4	<i>Lilrb4</i>	ns	ns	1.658	ns		ns	ns	ns	ns	ns
5	<i>Fcgr2b</i>	0.83	ns	0.991	ns		ns	ns	ns	ns	ns
6	<i>Tsku</i>	ns	0.885	ns	ns		ns	ns	ns	ns	ns
7	<i>Gfpt2</i>	ns	0.77	0.866	ns		ns	ns	ns	ns	ns
8	<i>C1qtnf1</i>	ns	1.437	ns	ns		ns	ns	ns	ns	ns
9	<i>Pmepa1</i>	0.892	1.1	ns	ns		ns	ns	ns	ns	ns
10	<i>Pdk4</i>	0.929	ns	ns	ns		ns	ns	ns	ns	ns
11	<i>Klhl13</i>	ns	0.869	ns	ns		ns	ns	ns	ns	ns
12	<i>Cxcl1</i>	2.808	ns	ns	ns		ns	ns	ns	ns	ns
13	<i>Cxcl16</i>	1.766	0.93	ns	ns		ns	ns	ns	ns	ns
14	<i>Cd14</i>	1.058	0.74	ns	ns		ns	ns	ns	ns	ns
15	<i>Tipi2</i>	ns	1.083	ns	ns		ns	ns	ns	ns	ns
16	<i>C1qc</i>	0.803	ns	ns	1.345		ns	ns	ns	ns	ns
17	<i>Cxcl5</i>	2.723	ns	ns	ns		ns	ns	ns	ns	ns
18	<i>Lbp</i>	ns	ns	1.01	1.201		ns	ns	ns	ns	ns
19	<i>Fhl1</i>	ns	-0.812	ns	ns		ns	ns	ns	ns	ns
20	<i>Hapln1</i>	-0.594	ns	1.649	ns		ns	ns	ns	ns	ns
21	<i>Ednrb</i>	0.634	ns	ns	ns		ns	ns	ns	ns	ns
22	<i>Adap2</i>	0.617	ns	ns	ns		ns	ns	ns	ns	ns
23	<i>C3ar1</i>	2.506	1.414	ns	ns		ns	ns	ns	ns	ns
24	<i>Folr2</i>	0.724	0.707	ns	ns		ns	ns	ns	ns	ns
25	<i>Npl</i>	0.63	ns	ns	0.973		ns	ns	ns	ns	ns
26	<i>Hbegf</i>	ns	0.691	1.052	1.284		ns	ns	ns	ns	ns
27	<i>C1qa</i>	0.764	ns	ns	0.771		ns	ns	ns	ns	ns
28	<i>ApoE</i>	0.963	ns	ns	ns		ns	ns	ns	ns	ns
29	<i>C1qb</i>	0.921	ns	ns	ns		ns	ns	ns	ns	ns
30	<i>Has1</i>	1.728	2.337	ns	ns		ns	ns	ns	ns	ns
31	<i>Gpr34</i>	0.848	ns	ns	ns		ns	ns	ns	ns	ns
32	<i>Rnase6</i>	ns	ns	0.679	ns		ns	ns	ns	ns	ns
33	<i>Ms4a7</i>	1.803	0.886	ns	ns		ns	ns	ns	ns	ns
34	<i>UbtD2</i>	ns	0.692	ns	ns	ns		ns	ns	ns	ns
35	<i>Rin2</i>	ns	0.906	ns	ns	ns		ns	ns	ns	ns
36	<i>Zc3hav1</i>	ns	ns	1.061	ns	ns		ns	ns	ns	ns
37	<i>Casp8</i>	ns	ns	0.788	ns	ns		ns	ns	ns	ns
38	<i>Antxr1</i>	ns	1.752	1.888	1.086	ns		ns	ns	ns	ns
39	<i>Atad2</i>	ns	ns	1.081	ns	ns		ns	ns	ns	ns
40	<i>Smc4</i>	ns	ns	1.423	ns	ns		ns	ns	ns	ns
41	<i>Med28</i>	ns	ns	ns	0.876	ns		ns	ns	ns	ns
42	<i>Itpr1p</i>	ns	ns	ns	1.099	ns		ns	ns	ns	ns
43	<i>Pth1r</i>	ns	ns	0.619	ns	ns		ns	ns	ns	ns
44	<i>Cd33</i>	ns	ns	1.242	ns	ns		ns	ns	ns	ns
45	<i>Cep135</i>	ns	ns	1.629	ns	ns		ns	ns	ns	ns
46	<i>Adam10</i>	ns	ns	0.948	ns	ns		ns	ns	ns	ns
47	<i>Cybb</i>	ns	ns	1.31	ns	ns		ns	ns	ns	ns
48	<i>Lrrc32</i>	0.664	ns	ns	ns	ns		ns	ns	ns	ns
49	<i>Mecom</i>	0.933	ns	ns	ns	ns		ns	ns	ns	ns
50	<i>Pcsk5</i>	1.778	0.871	ns	ns	ns		ns	ns	ns	ns
51	<i>Socs3</i>	1.287	0.837	ns	ns	ns		ns	ns	ns	ns
52	<i>Cttnbp2nl</i>	0.945	ns	ns	ns	ns		ns	ns	ns	ns
53	<i>Ikbip</i>	0.619	0.892	0.928	ns	ns		ns	ns	ns	ns
54	<i>Lgals1</i>	0.992	0.758	ns	ns	ns		ns	ns	ns	ns
55	<i>Twf1</i>	ns	ns	1.053	ns	ns		ns	ns	ns	ns



56	<i>Myof</i>	1.077	1.296	1.06	ns	ns	ns	ns	ns	ns
57	<i>Clec11a</i>	0.662	0.851	1.865	ns	ns	ns	ns	ns	ns
58	<i>Lhfp12</i>	ns	0.794	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
59	<i>Cep152</i>	ns	ns	1.277	ns	ns	ns	ns	ns	ns
60	<i>Fbxo32</i>	1.487	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
61	<i>Man2a1</i>	0.583	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
62	<i>Top2a</i>	ns	ns	1.305	ns	ns	ns	ns	ns	ns
63	<i>Snx7</i>	0.692	1.057	1.347	ns	ns	ns	ns	ns	ns
64	<i>Cmklr1</i>	0.633	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
65	<i>Fkbp14</i>	ns	0.997	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
66	<i>Lamc1</i>	ns	0.701	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
67	<i>Clec10a</i>	ns	ns	ns	1.498	ns	ns	ns	ns	ns
68	<i>Nfatc4</i>	1.044	1.484	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
69	<i>Selplg</i>	ns	ns	ns	0.746	ns	ns	ns	ns	ns
70	<i>Rapgef6</i>	ns	ns	1.206	ns	ns	ns	ns	ns	ns
71	<i>Fbln2</i>	2.251	1.431	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
72	<i>Far1</i>	ns	ns	0.932	ns	ns	ns	ns	ns	ns
73	<i>Depdc7</i>	0.681	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
74	<i>Prrg1</i>	0.585	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
75	<i>Ctsg</i>	ns	ns	ns	0.736	ns	ns	ns	ns	ns
76	<i>Slc41a2</i>	0.978	1.143	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
77	<i>Nox4</i>	1.497	1.284	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
78	<i>Pik3r3</i>	ns	0.6	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
79	<i>Grb10</i>	0.844	1.259	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
80	<i>Smchd1</i>	ns	ns	1.024	ns	ns	ns	ns	ns	ns
81	<i>Fstl1</i>	1.506	1.773	0.947	ns	ns	ns	ns	ns	ns
82	<i>Tnn</i>	1.429	2.076	1.666	1.595	ns	ns	ns	ns	ns
83	<i>Tnfrsf11a</i>	0.759	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
84	<i>Dbn1</i>	0.914	1.295	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
85	<i>Efh2</i>	ns	ns	ns	1.126	ns	ns	ns	ns	ns
86	<i>Adam9</i>	0.873	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
87	<i>Fzd1</i>	0.978	0.786	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
88	<i>Chml</i>	ns	ns	1.602	ns	ns	ns	ns	ns	ns
89	<i>Myo5a</i>	ns	ns	1.157	ns	ns	ns	ns	ns	ns
90	<i>Ggt5</i>	0.586	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
91	<i>Il7r</i>	ns	ns	1.51	ns	ns	ns	ns	ns	ns
92	<i>Coro1a</i>	ns	ns	ns	1.176	ns	ns	ns	ns	ns
93	<i>Igsf10</i>	1.037	1.848	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
94	<i>Tpst2</i>	ns	ns	ns	1.017	ns	ns	ns	ns	ns
95	<i>Sema3c</i>	ns	0.899	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
96	<i>Sfrp2</i>	1.772	2.205	1.668	1.599	ns	ns	ns	ns	ns
97	<i>B4galt5</i>	0.679	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
98	<i>Msr1</i>	1.736	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
99	<i>Plvap</i>	ns	ns	ns	1.208	ns	ns	ns	ns	ns
100	<i>Fam198b</i>	ns	0.695	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
101	<i>Marcks1</i>	ns	ns	ns	1.105	ns	ns	ns	ns	ns
102	<i>Olfml1</i>	ns	1.198	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
103	<i>Hpgds</i>	0.588	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
104	<i>Ctsk</i>	ns	ns	0.781	ns	ns	ns	ns	ns	ns
105	<i>Fam102b</i>	ns	0.625	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
106	<i>Adamts2</i>	ns	ns	0.745	ns	ns	ns	ns	ns	ns
107	<i>Stmn2</i>	0.697	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
108	<i>Dclk1</i>	1.786	1.667	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
109	<i>Slco2a1</i>	ns	0.71	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
110	<i>Cd84</i>	ns	ns	1.169	ns	ns	ns	ns	ns	ns
111	<i>Ptprc</i>	ns	ns	1.162	ns	ns	ns	ns	ns	ns
112	<i>Arl4c</i>	1.141	0.652	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
113	<i>Igsf6</i>	ns	ns	1.446	ns	ns	ns	ns	ns	ns
114	<i>Dock10</i>	ns	ns	1.366	ns	ns	ns	ns	ns	ns
115	<i>Ecscr</i>	0.757	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
116	<i>Iqgap2</i>	ns	ns	1.388	ns	ns	ns	ns	ns	ns
117	<i>Lyst</i>	ns	ns	1.212	ns	ns	ns	ns	ns	ns
118	<i>Aplnr</i>	0.752	0.699	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
119	<i>Tnc</i>	ns	0.829	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
120	<i>Gpr183</i>	0.785	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
121	<i>Map1b</i>	0.751	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
122	<i>Atp8b1</i>	1.006	0.901	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns

123	<i>Mnda</i>	0.849	ns	1.307	ns	ns	ns	ns	ns	ns
124	<i>Rgs1</i>	0.779	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
125	<i>Fam13c</i>	0.688	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
126	<i>Nid1</i>	ns	0.804	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
127	<i>Mrc1</i>	ns	ns	0.894	ns	ns	ns	ns	ns	ns
128	<i>Plk2</i>	0.634	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
129	<i>Gjc1</i>	0.657	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
130	<i>Vgll3</i>	2.125	1.482	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
131	<i>Col4a1</i>	ns	0.653	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
132	<i>Phldb2</i>	0.942	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
133	<i>Col8a1</i>	0.871	1.106	0.772	ns	ns	ns	ns	ns	ns
134	<i>Srpx</i>	ns	0.775	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
135	<i>Mmp13</i>	ns	ns	1.573	ns	ns	ns	ns	ns	ns
136	<i>Gpnmb</i>	0.914	0.865	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
137	<i>Plau</i>	0.963	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
138	<i>Vcan</i>	1.402	1.655	1.42	ns	ns	ns	ns	ns	ns
139	<i>Tgfb1</i>	1.169	0.866	ns	1.146	ns	ns	ns	ns	ns
140	<i>Nbl1</i>	ns	1.421	ns	1.642	ns	ns	ns	ns	ns
141	<i>Abi3bp</i>	ns	1.264	2.207	ns	ns	ns	ns	ns	ns
142	<i>Gas1</i>	ns	1.257	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
143	<i>Igfbp4</i>	ns	0.748	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
144	<i>Col6a2</i>	1.071	2.108	1.266	1.489	ns	ns	ns	ns	ns
145	<i>Igfbp6</i>	ns	0.703	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
146	<i>Igfbp3</i>	ns	0.795	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
147	<i>Col15a1</i>	ns	1.182	0.942	ns	ns	ns	ns	ns	ns
148	<i>Slc39a14</i>	1.276	0.992	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
149	<i>Ntn1</i>	ns	0.749	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
150	<i>Tspan2</i>	ns	0.73	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
151	<i>Serpine1</i>	3.03	1.955	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
152	<i>Atp8b2</i>	ns	0.826	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
153	<i>Nt5e</i>	0.76	1.06	1.029	ns	ns	ns	ns	ns	ns
154	<i>Loxl3</i>	1.276	1.349	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
155	<i>Anxa8</i>	ns	1.654	2.452	2.056	ns	ns	ns	ns	ns
156	<i>Atp9a</i>	0.812	ns	-0.685	ns	ns	ns	ns	ns	ns
157	<i>Timp1</i>	2.32	1.512	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
158	<i>Sec24d</i>	0.606	0.862	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
159	<i>Pdia5</i>	1.022	0.921	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
160	<i>Mapt</i>	ns	-0.77	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
161	<i>Kdelr2</i>	0.727	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
162	<i>Mfap4</i>	1.083	1.861	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
163	<i>Cep55</i>	ns	ns	1.565	ns	ns	ns	ns	ns	ns
164	<i>Klhl30</i>	ns	ns	-0.957	ns	ns	ns	ns	ns	ns
165	<i>Fam57a</i>	1.572	1.363	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
166	<i>Gpx7</i>	1.462	1.312	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
167	<i>Plekhg5</i>	ns	0.654	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
168	<i>Plcd4</i>	-0.688	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
169	<i>Cpxm1</i>	ns	1.502	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
170	<i>Bmp1</i>	ns	0.763	0.67	ns	ns	ns	ns	ns	ns
171	<i>Capn6</i>	0.688	1.773	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
172	<i>Fkbp7</i>	ns	0.912	1.353	ns	ns	ns	ns	ns	ns
173	<i>Cilp2</i>	-0.593	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
174	<i>Tpst1</i>	ns	ns	ns	0.995	ns	ns	ns	ns	ns
175	<i>Tceal7</i>	-0.907	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
176	<i>Igdcc4</i>	0.755	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
177	<i>Mmp14</i>	ns	1.287	1.026	ns	ns	ns	ns	ns	ns
178	<i>Trem2</i>	2.229	0.996	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
179	<i>Tmem45a</i>	0.78	1.498	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
180	<i>Ptgfrn</i>	0.986	1.437	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
181	<i>Serpinh1</i>	0.937	0.834	ns	1.64	ns	ns	ns	ns	ns
182	<i>Slamf9</i>	0.812	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
183	<i>P4ha2</i>	0.81	1.071	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
184	<i>Cd276</i>	ns	1.133	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
185	<i>Aebp1</i>	0.939	1.41	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
186	<i>Prrx2</i>	1.938	1.909	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
187	<i>Dapl1</i>	ns	ns	ns	2.358	ns	ns	ns	ns	ns
188	<i>Col18a1</i>	1.197	1.696	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
189	<i>Copz2</i>	ns	0.698	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns

190	<i>Edil3</i>	ns	1.038	1.202	ns	ns	ns		ns	ns
191	<i>Math3</i>	-0.922	ns	ns	ns	ns	ns		ns	ns
192	<i>Pcolce</i>	0.709	1.094	ns	0.906	ns	ns		ns	ns
193	<i>S100a4</i>	1.215	0.655	ns	1.145	ns	ns		ns	ns
194	<i>Prrx1</i>	0.671	0.726	ns	ns	ns	ns		ns	ns
195	<i>Fkbp10</i>	0.727	1.014	ns	ns	ns	ns		ns	ns
196	<i>Gpx8</i>	ns	0.788	ns	ns	ns	ns		ns	ns
197	<i>Col6a1</i>	1.05	2.06	1.196	1.284	ns	ns		ns	ns
198	<i>Cercam</i>	ns	0.739	ns	ns	ns	ns		ns	ns
199	<i>Pdgfr1</i>	ns	1.125	ns	ns	ns	ns		ns	ns
200	<i>Tgfb3</i>	0.691	0.846	ns	ns	ns	ns		ns	ns
201	<i>Homer2</i>	ns	-0.655	ns	ns	ns	ns		ns	ns
202	<i>Ecm1</i>	0.603	1.183	ns	ns	ns	ns		ns	ns
203	<i>Lum</i>	ns	1.428	2.203	ns	ns	ns		ns	ns
204	<i>Col5a2</i>	1.038	1.53	1.435	1.408	ns	ns		ns	ns
205	<i>Ssc5d</i>	ns	2.256	1.229	ns	ns	ns		ns	ns
206	<i>Ifitm5</i>	ns	-0.669	ns	ns	ns	ns		ns	ns
207	<i>Crabp2</i>	2.132	2.925	ns	ns	ns	ns		ns	ns
208	<i>Postn</i>	1.856	1.925	1.167	ns	ns	ns		ns	ns
209	<i>Dkk3</i>	0.648	1.848	ns	ns	ns	ns		ns	ns
210	<i>Cthrc1</i>	1.935	2.337	0.894	1.548	ns	ns		ns	ns
211	<i>Fap</i>	ns	ns	1.734	ns	ns	ns		ns	ns
212	<i>Cys1</i>	ns	0.973	ns	ns	ns	ns		ns	ns
213	<i>Fndc1</i>	1.067	2.223	1.297	ns	ns	ns		ns	ns
214	<i>Col3a1</i>	2.037	2.522	2.017	1.976	ns	ns		ns	ns
215	<i>Aspn</i>	1.156	2.012	1.904	ns	ns	ns		ns	ns
216	<i>Col2a1</i>	ns	ns	1.607	ns	ns	ns		ns	ns
217	<i>Nova1</i>	ns	0.74	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
218	<i>Ndufa4l2</i>	ns	1.016	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
219	<i>Avpi1</i>	0.684	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
220	<i>Eln</i>	1.406	1.648	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
221	<i>Igfbp7</i>	0.715	0.908	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
222	<i>Medag</i>	1.053	1.907	1.091	ns	ns	ns	ns	ns	
223	<i>Col22a1</i>	ns	ns	1.352	ns				ns	ns
224	<i>Ccl2</i>	3.556	ns	ns	ns				ns	ns
225	<i>Spp1</i>	ns	ns	1.481	ns			ns	ns	ns
226	<i>Il6</i>	2.588	ns	ns	ns			ns	ns	ns
227	<i>Fgl2</i>	ns	ns	0.962	ns			ns	ns	
228	<i>Ctss</i>	1.084	ns	ns	ns			ns	ns	ns
229	<i>Aif1</i>	0.735	ns	ns	ns			ns	ns	ns
230	<i>Fos</i>	0.825	0.735	ns	ns			ns	ns	ns
231	<i>Nr4a2</i>	ns	1.283	ns	ns			ns	ns	ns
232	<i>Tnfrsf10b</i>	2.258	1.985	ns	ns	ns				ns
233	<i>Pid1</i>	0.778	ns	ns	ns					ns
234	<i>Rcan1</i>	0.674	ns	ns	ns					ns
235	<i>Slc7a2</i>	ns	0.851	ns	ns					ns
236	<i>Srpx2</i>	1.145	1.555	1.337	1.312					ns
237	<i>Ier3</i>	0.854	0.63	ns	ns					ns
238	<i>Adss1</i>	ns	-0.674	ns	ns					ns
239	<i>Baiap2</i>	0.6	1.038	ns	ns					ns
240	<i>Mmp3</i>	2.156	2.506	3.554	2.618					ns
241	<i>Lrrc2</i>	0.7	-0.772	ns	ns	ns				ns
242	<i>Sfrp1</i>	2.301	1.988	ns	ns					ns
243	<i>Csrp2</i>	1.816	1.449	ns	ns					ns
244	<i>Siglec1</i>	0.674	ns	ns	ns					ns
245	<i>Mepe</i>	ns	ns	0.725	ns					ns
246	<i>Ndc80</i>	ns	ns	1.424	ns					ns
247	<i>Plat</i>	1.092	1.039	1.101	ns					ns
248	<i>Ccl8</i>	1.605	1.85	ns	ns					ns
249	<i>Dmp1</i>	ns	ns	1.668	ns					ns
250	<i>Creb3l1</i>	ns	ns	0.817	ns					ns
251	<i>Atp6v0d2</i>	ns	ns	1.881	ns					ns
252	<i>Rab23</i>	0.855	0.689	ns	ns					ns
253	<i>Ppic</i>	ns	1.035	ns	ns					ns
254	<i>Slitrk6</i>	ns	0.692	ns	ns					ns
255	<i>Gja1</i>	ns	ns	1.12	ns					ns
256	<i>Tmem158</i>	ns	0.625	ns	ns					ns

257	<i>Alpl</i>	ns	ns	0.701	ns	ns			ns	ns
258	<i>Angptl1</i>	1.19	2.48	1.591	ns	ns			ns	ns
259	<i>Prss23</i>	0.656	ns	ns	ns	ns			ns	ns
260	<i>Angpt2</i>	ns	ns	1.264	ns	ns			ns	ns
261	<i>Itga11</i>	ns	1.311	ns	ns	ns			ns	ns
262	<i>Bend6</i>	0.909	0.598	ns	ns	ns			ns	ns
263	<i>Tpbp</i>	0.733	ns	ns	ns	ns			ns	ns
264	<i>Col1a2</i>	ns	ns	0.599	ns	ns			ns	ns
265	<i>Gxylt2</i>	ns	0.78	ns	ns	ns			ns	ns
266	<i>Cdh2</i>	ns	ns	0.869	ns	ns			ns	ns
267	<i>Olfml2b</i>	ns	0.711	ns	1.304	ns			ns	ns
268	<i>Sgms2</i>	ns	ns	0.905	ns	ns			ns	ns
269	<i>Tmem119</i>	ns	0.628	1.351	ns	ns			ns	ns
270	<i>C1qtnf6</i>	0.593	1.483	ns	ns	ns			ns	ns
271	<i>Bicc1</i>	0.735	0.908	ns	ns	ns			ns	ns
272	<i>Lrrc17</i>	1.637	0.971	ns	ns	ns			ns	ns
273	<i>Thy1</i>	1.076	1.321	1.121	1.335	ns			ns	ns
274	<i>Ednra</i>	ns	0.777	ns	ns	ns				ns
275	<i>Mmp2</i>	ns	1.715	1.752	1.46	ns				ns
276	<i>Thbs2</i>	1.204	1.893	1.006	ns	ns				ns
277	<i>Nid2</i>	ns	0.854	ns	ns	ns				ns
278	<i>Lrrc15</i>	0.852	1.961	ns	ns	ns				ns
279	<i>Smpd3</i>	ns	ns	0.921	ns	ns				ns
280	<i>Aldh1l2</i>	1.09	0.781	ns	ns				ns	ns
281	<i>Cxcl14</i>	1.057	ns	ns	1.255	ns				ns
282	<i>Pamr1</i>	-0.812	1.945	1.265	1.27	ns				ns
283	<i>Kcne4</i>	1.722	1.287	ns	ns	ns				ns
284	<i>Spats2l</i>	ns	0.696	ns	ns	ns			ns	
285	<i>Emp1</i>	1.017	1.212	0.903	ns	ns				
286	<i>Moxd1</i>	ns	2.79	ns	ns	ns				ns
287	<i>Col5a3</i>	1.043	1.457	1.122	ns	ns				ns
288	<i>Mfap5</i>	1.355	1.881	ns	ns	ns				ns
289	<i>Igfbp5</i>	ns	0.663	ns	ns	ns				ns
290	<i>Cyp1b1</i>	ns	ns	0.775	ns	ns				
291	<i>Sfrp4</i>	ns	0.692	1.342	ns	ns				
292	<i>Sh3pxd2b</i>	ns	0.9	ns	ns	ns				ns
293	<i>Cdh11</i>	ns	ns	1.155	ns	ns				ns
294	<i>Tmtc4</i>	0.727	ns	ns	ns	ns				ns
295	<i>Emilin2</i>	ns	ns	ns	1.217	ns				ns
296	<i>B3galnt1</i>	0.95	0.95	ns	ns	ns				ns
297	<i>Stab1</i>	1.385	0.908	ns	ns	ns				ns
298	<i>Itgb1</i>	0.624	1.408	ns	ns	ns				ns
299	<i>Fabp5</i>	0.74	ns	ns	ns	ns				ns
300	<i>Tlr4</i>	ns	ns	0.973	ns	ns				ns
301	<i>Igf1</i>	0.946	1.636	1.135	ns	ns				ns
302	<i>C1qtnf3</i>	1.563	3.683	3.789	ns	ns				ns
303	<i>Vsig4</i>	0.653	0.683	2.94	ns	ns				ns
304	<i>C1qtnf2</i>	0.786	1.441	ns	ns	ns				ns
305	<i>Svep1</i>	0.9	1.248	ns	ns	ns				ns
306	<i>Twist1</i>	ns	0.61	ns	ns	ns				ns
307	<i>Anpep</i>	1.356	1.66	1.16	ns	ns				ns
308	<i>Ahr</i>	0.859	ns	ns	ns	ns				ns
309	<i>Ptn</i>	0.729	1.634	ns	ns	ns				ns
310	<i>Olfml3</i>	0.783	ns	ns	ns	ns				ns
311	<i>Col1a1</i>	ns	ns	0.814	ns	ns				ns
312	<i>Col4a2</i>	ns	0.653	ns	ns	ns				ns
313	<i>Lamb1</i>	1.056	1.354	ns	ns	ns				ns
314	<i>Ptx3</i>	2.819	1.114	ns	ns	ns				ns
315	<i>Serpinf1</i>	ns	ns	0.771	ns	ns				ns
316	<i>Nov</i>	ns	1.09	0.733	ns				ns	ns
317	<i>Meox2</i>	0.713	0.779	ns	ns				ns	ns
318	<i>Lrrn1</i>	1.12	ns	ns	ns	ns				
319	<i>Mcam</i>	ns	0.675	ns	ns	ns				
320	<i>Lama4</i>	0.787	1.099	ns	ns	ns				
321	<i>Pck1</i>	-1.273	-0.866	ns	ns	ns			ns	ns
322	<i>Mest</i>	0.924	2.6	ns	ns	ns			ns	ns
323	<i>Cidec</i>	ns	-0.862	ns	ns	ns			ns	ns

324	<i>Lpl</i>	ns	-0.586	ns	ns	ns			ns	ns
325	<i>Lair1</i>	ns	ns	1.192	ns	ns			ns	ns
326	<i>Nusap1</i>	ns	ns	1.276	ns	ns			ns	ns
327	<i>Itga7</i>	1.205	ns	ns	ns	ns			ns	ns
328	<i>Hmnr</i>	ns	ns	1.203	ns	ns			ns	ns
329	<i>Acacb</i>	ns	-0.582	ns	ns	ns			ns	ns
330	<i>Aspm</i>	ns	ns	1.454	ns	ns			ns	ns
331	<i>Atf3</i>	0.731	ns	ns	ns	ns			ns	ns
332	<i>Basp1</i>	0.856	ns	ns	ns	ns			ns	ns
333	<i>Col5a1</i>	1.335	1.927	1.279	1.118	ns	ns			
334	<i>Inhba</i>	0.922	0.857	1.451	ns	ns	ns			
335	<i>Tnfrsf12a</i>	1.435	ns	ns	ns	ns	ns			ns
336	<i>Dcn</i>	ns	0.676	1.023	ns	ns	ns			ns
337	<i>Tnfrsf11b</i>	ns	ns	1.298	ns	ns	ns			ns
338	<i>Lox</i>	1.492	1.241	ns	ns	ns	ns			ns
339	<i>Adam12</i>	1.023	1.141	ns	ns	ns	ns			ns
340	<i>Thbs3</i>	0.847	1.981	2.037	1.32	ns	ns			ns
341	<i>Htra1</i>	ns	1.341	0.855	1.197	ns	ns			ns
342	<i>Fn1</i>	0.664	1.597	2.158	1.55	ns	ns			ns
343	<i>Comp</i>	ns	0.988	1.087	0.837	ns	ns			ns
344	<i>Crlf1</i>	2.668	2.306	ns	ns	ns	ns			ns
345	<i>Ogn</i>	ns	1.129	ns	ns	ns	ns			ns
346	<i>Dio2</i>	ns	ns	1.947	ns	ns	ns		ns	
347	<i>Susd5</i>	ns	ns	1.392	ns	ns	ns		ns	ns
348	<i>Ibsp</i>	ns	ns	1.863	ns	ns	ns			ns
349	<i>Col9a1</i>	-0.587	ns	ns	ns	ns	ns			ns
350	<i>Mfap2</i>	ns	1.56	ns	ns	ns	ns			ns
351	<i>Sulf1</i>	1.194	1.561	1.051	ns	ns	ns			ns
352	<i>Col12a1</i>	ns	1.428	1.059	ns	ns	ns			ns
353	<i>Thbs4</i>	1.074	1.174	ns	ns	ns	ns			ns
354	<i>Cx3cr1</i>	1.039	ns	ns	ns	ns	ns			ns
355	<i>Col6a3</i>	1.165	2.133	1.652	1.256	ns	ns		ns	ns
356	<i>Col16a1</i>	0.784	1.293	1.097	ns	ns	ns			ns
357	<i>Prelp</i>	ns	1.106	1.44	ns	ns	ns	ns		
358	<i>Fmod</i>	ns	1.025	ns	ns	ns	ns	ns		
359	<i>Vwa1</i>	ns	0.863	-1.368	ns	ns	ns	ns		ns
360	<i>Ltbp3</i>	ns	1.006	ns	ns	ns	ns	ns		ns
361	<i>F5</i>	ns	ns	1.291	ns	ns	ns	ns		ns
362	<i>Angptl4</i>	1.959	0.833	ns	1.304	ns	ns	ns		ns
363	<i>Htra3</i>	ns	1.127	ns	ns	ns	ns	ns		ns
364	<i>Ism1</i>	ns	0.707	ns	ns	ns	ns	ns		ns
365	<i>Fgf7</i>	0.847	ns	ns	ns	ns	ns	ns		ns
366	<i>Angptl7</i>	ns	-0.722	ns	ns	ns	ns	ns		ns
367	<i>Myot</i>	ns	-0.704	ns	ns	ns	ns	ns		ns
368	<i>Fzd9</i>	ns	ns	-0.785	ns	ns	ns	ns		ns
369	<i>Cyt11</i>	-1.407	-1.502	ns	ns	ns	ns	ns		ns
370	<i>Ppp1r3c</i>	ns	-0.629	ns	ns	ns	ns	ns		ns
371	<i>Slc38a3</i>	ns	-0.625	ns	ns	ns	ns	ns		ns
372	<i>Sobp</i>	ns	ns	-1.04	ns	ns	ns	ns		ns
373	<i>Metrn</i>	ns	ns	-0.698	ns	ns	ns	ns		ns
374	<i>Tdrp</i>	ns	-0.636	ns	ns	ns	ns	ns		ns
375	<i>Zswim7</i>	ns	-0.593	ns	ns	ns	ns	ns		ns
376	<i>Cpeb1</i>	ns	ns	-1.183	ns	ns	ns	ns		ns
377	<i>Slc47a1</i>	-0.923	-0.962	ns	ns	ns	ns	ns		ns
378	<i>Timp4</i>	-0.961	-0.747	ns	ns	ns	ns	ns		ns
379	<i>Dgat2</i>	-0.595	ns	ns	ns	ns	ns	ns		ns
380	<i>Slc2a4</i>	ns	-0.642	ns	ns	ns	ns	ns		ns
381	<i>Mmm1</i>	ns	ns	1.099	ns	ns	ns	ns		ns
382	<i>Lyve1</i>	ns	ns	1.111	ns	ns	ns	ns		ns
383	<i>Fasn</i>	-1.247	ns	ns	ns	ns	ns	ns		ns
384	<i>Gpd1</i>	-0.771	ns	ns	ns	ns	ns	ns		ns
385	<i>Rbp4</i>	ns	0.682	ns	ns	ns	ns	ns		ns
386	<i>Thrsp</i>	-1.394	-0.782	ns	ns	ns	ns	ns		ns
387	<i>Mlxipl</i>	ns	-0.669	ns	ns	ns	ns	ns		ns
388	<i>Atp1a2</i>	ns	-0.666	ns	ns	ns	ns	ns		ns
389	<i>Hspb7</i>	1.193	-0.97	ns	ns	ns	ns	ns		ns
390	<i>Ppp1r1a</i>	ns	-0.657	ns	ns	ns	ns	ns		ns

391	<i>Cryab</i>	0.851	-0.635	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>		<i>ns</i>	<i>ns</i>
392	<i>Pfkfb1</i>	-0.872	-0.617	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>		<i>ns</i>	<i>ns</i>
393	<i>Cenpf</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.558	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>		<i>ns</i>	<i>ns</i>
394	<i>Alpk3</i>	<i>ns</i>	-0.831	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>		<i>ns</i>	<i>ns</i>
395	<i>Ctf1</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-1.838	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>		<i>ns</i>	<i>ns</i>
396	<i>Cdca5</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	0.974	<i>ns</i>	<i>ns</i>		<i>ns</i>	<i>ns</i>
397	<i>Arhgap20</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	-0.704	<i>ns</i>	<i>ns</i>		<i>ns</i>	<i>ns</i>
398	<i>Ampd1</i>	-0.698	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>		<i>ns</i>	<i>ns</i>
399	<i>Casc5</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	1.323	<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>		<i>ns</i>	<i>ns</i>