

Supplementary table 1 Primer sequences for quantitative PCR

Gene symbol	Forward primer (5'-3')	Reverse primer (5'-3')
<i>Ptgs2</i>	TCA CCC GAG GAC TGG GCC AT	CAG CGA ACC GCA GGT GCT CA
<i>Pla2g2a</i>	GCC ACA GAT TGG TGC TGT GTG A	TGG CCC CCT CGG TAG GAG AAC
<i>Serpine1</i>	CCT ACG GCG TGT CCT CGG TG	GAG CTT TCG GAG GGC AGC
<i>Umps</i>	AGC AGC AGT TGG GAT GGC TGA	TGC GAG TAT TCC CCG GCC CA
<i>Itga1</i>	AGC GAG CCC ACG GAA AAG CA	GCT CCC ACC GCT CCA AGC AT
<i>Limk1</i>	GGC CCT GAA TGC TGA CTG GCA	GTT CGG AGC ACC CGT GGC AA
<i>Actb</i>	TCC ACC CGC GAG TAC AAC CT	TTG CAC ATG CCG GAG CCG TT

Supplementary Table 2. List of upregulated and downregulated genes in placentae of rat dams on high fat diet (HFD) vs. control diet (CD).

Upregulated genes			Downregulated genes		
Gene Symbol	P value	Fold change HFD v CD	Gene Symbol	P value	Fold change HFD v CD
<i>Limk1</i>	0.0175	2.03	<i>RGD1359529</i>	0.0409	0.58
<i>Raet1l</i>	0.0023	1.92	<i>Umps</i>	0.0048	0.59
<i>Chmp4b1l</i>	0.0410	1.91	<i>Vim</i>	0.0283	0.67
<i>Serpine1</i>	0.0449	1.80	<i>Slc4a4</i>	0.0449	0.68
<i>Cyp26b1</i>	0.0190	1.59	<i>RGD1309085</i>	0.0188	0.69
<i>Chdh</i>	0.0413	1.57	<i>RGD1306962</i>	0.0030	0.69
<i>Pf4</i>	0.0227	1.55	<i>App</i>	0.0175	0.72
<i>Bat2</i>	0.0072	1.54	<i>Phyh</i>	0.0019	0.72
<i>LOC499779</i>	0.0201	1.51	<i>Tcf21</i>	0.0364	0.73
<i>Itga1</i>	0.0423	1.51	<i>Bat5</i>	0.0266	0.73
<i>Bcl2a1d</i>	0.0091	1.50	<i>Rbm39</i>	0.0160	0.74
<i>Map2k6</i>	0.0353	1.48	<i>Ctnnb1</i>	0.0058	0.74
<i>Upp1</i>	0.0490	1.48	<i>Chkb</i>	0.0208	0.74
<i>Miox</i>	0.0013	1.46	<i>Gucy1b3</i>	0.0444	0.74
<i>Ptgs2</i>	0.0438	1.44	<i>Tardbp</i>	0.0085	0.75
<i>Igfbp2</i>	0.0025	1.43	<i>Lamb2</i>	0.0494	0.75
<i>Arl6ip5</i>	0.0012	1.41	<i>Fmr1</i>	0.0210	0.76
<i>St6galnac3</i>	0.0427	1.40	<i>RGD1565775</i>	0.0371	0.76
<i>Pla2g2a</i>	0.0440	1.40	<i>Elmo3</i>	0.0243	0.78
<i>Actn1</i>	0.0058	1.39	<i>LOC498750</i>	0.0107	0.78
<i>Zfp354b</i>	0.0136	1.38	<i>Zfp347</i>	0.0086	0.79
<i>Mmp9</i>	0.0303	1.37	<i>Gls2</i>	0.0336	0.79
<i>B4galt4</i>	0.0472	1.36	<i>Xpnpep1</i>	0.0252	0.80
<i>Rab3d</i>	0.0362	1.36	<i>LOC685878</i>	0.0410	0.80
<i>Degs1</i>	0.0387	1.36	<i>Taf1d</i>	0.0264	0.80
<i>Pctp</i>	0.0319	1.35	<i>Thra</i>	0.0176	0.80
<i>Qsox1</i>	0.0303	1.35	<i>RGD1561108</i>	0.0494	0.80
<i>Kcnk12</i>	0.0408	1.34	<i>Dhx15</i>	0.0195	0.81
<i>Slc27a1</i>	0.0051	1.34	<i>Smchd1</i>	0.0154	0.81
<i>Flnc</i>	0.0462	1.34	<i>Wnk1</i>	0.0435	0.81
<i>Hs3st2</i>	0.0342	1.33	<i>Dvl1</i>	0.0071	0.82
<i>Cd63</i>	0.0089	1.33	<i>Hs3st1</i>	0.0391	0.82
<i>Cd59</i>	0.0239	1.33	<i>Giot1</i>	0.0171	0.82
<i>Ero1l</i>	0.0326	1.32	<i>Fbxo11</i>	0.0474	0.82
<i>LOC689985</i>	0.0129	1.32	<i>Tmem37</i>	0.0376	0.82
<i>Slc6a2</i>	0.0404	1.30	<i>Iws1</i>	0.0252	0.82
<i>Rnf128</i>	0.0256	1.30	<i>Arfip2</i>	0.0258	0.82
<i>Aprt</i>	0.0153	1.29	<i>Ssbp1</i>	0.0306	0.82
<i>Ptgfrn</i>	0.0466	1.29	<i>Nt5dc2</i>	0.0409	0.82
<i>LOC307347</i>	0.0042	1.29	<i>Fip1l1</i>	0.0391	0.82
<i>Fmr1nb</i>	0.0477	1.28	<i>Cat</i>	0.0319	0.83
<i>Dnajb6</i>	0.0079	1.27	<i>RGD1563786</i>	0.0248	0.83
<i>LOC362526</i>	0.0194	1.27	<i>Ide</i>	0.0280	0.83
<i>Krt19</i>	0.0137	1.27	<i>Hsd17b8</i>	0.0373	0.83
<i>B3gnt7</i>	0.0195	1.26	<i>Sfrs2</i>	0.0458	0.83
<i>Yif1</i>	0.0111	1.25	<i>Znf667</i>	0.0414	0.83
<i>Spryd3</i>	0.0023	1.25	<i>Amacr</i>	0.0132	0.84

<i>Cgrrf1</i>	0.0074	1.25	<i>Tbce</i>	0.0170	0.84
<i>Ifi35</i>	0.0498	1.25	<i>RGD1560523</i>	0.0164	0.84
<i>Cln8</i>	0.0402	1.25	<i>Atp5b</i>	0.0462	0.84
<i>Spns1</i>	0.0179	1.24	<i>Gdi1</i>	0.0478	0.84
<i>Tap1</i>	0.0111	1.24	<i>Sarnp</i>	0.0137	0.85
<i>Tmed5</i>	0.0018	1.24	<i>Mllt4</i>	0.0204	0.85
<i>Sec61a1</i>	0.0169	1.24	<i>Ppp2r2d</i>	0.0357	0.85
<i>Sh2b2</i>	0.0302	1.23	<i>Hspa14</i>	0.0259	0.85
<i>Ifi27</i>	0.0212	1.23	<i>Ap1f</i>	0.0212	0.86
<i>Cspg5</i>	0.0006	1.23	<i>Ythdc1</i>	0.0327	0.86
<i>Pla2g15</i>	0.0133	1.23	<i>Ptbp2</i>	0.0392	0.86
<i>Tap2</i>	0.0439	1.23	<i>Psm6</i>	0.0446	0.86
<i>Csrp1</i>	0.0418	1.23	<i>Tmem30a</i>	0.0222	0.86
<i>Lrrc8a</i>	0.0264	1.23	<i>Ostf1</i>	0.0440	0.86
<i>Tmed9</i>	0.0490	1.22	<i>RGD1564940</i>	0.0099	0.86
<i>Mthfs</i>	0.0102	1.22	<i>Snx16</i>	0.0206	0.86
<i>Cflar</i>	0.0026	1.22	<i>Exosc9</i>	0.0323	0.87
<i>Myadm</i>	0.0375	1.22	<i>Jup</i>	0.0453	0.87
<i>LOC688637</i>	0.0039	1.22	<i>Prl8a2</i>	0.0253	0.87
<i>Cd82</i>	0.0055	1.22	<i>Geft</i>	0.0480	0.87
<i>RGD1562758</i>	0.0024	1.22	<i>Puf60</i>	0.0058	0.87
<i>Ppt2</i>	0.0376	1.21	<i>Epc2l1</i>	0.0244	0.87
<i>Ppp3ca</i>	0.0370	1.21	<i>Thrb</i>	0.0094	0.87
<i>Cspg5</i>	0.0210	1.21	<i>Rgl2</i>	0.0194	0.87
<i>Rilpl2</i>	0.0335	1.21	<i>Nfyc</i>	0.0270	0.88
<i>Tmem192</i>	0.0167	1.21	<i>Cnbp</i>	0.0251	0.88
<i>Gemin8</i>	0.0043	1.21	<i>RGD1310592</i>	0.0331	0.88
<i>Dhrs9</i>	0.0058	1.21	<i>Slc25a3</i>	0.0476	0.88
<i>Vti1a</i>	0.0356	1.21	<i>Fbxo30</i>	0.0493	0.89
<i>RGD1303003</i>	0.0033	1.21	<i>Bat3</i>	0.0473	0.89
<i>Ctss</i>	0.0403	1.21	<i>Pcyt2</i>	0.0258	0.89
<i>Gna14</i>	0.0475	1.20	<i>Ccnyl1</i>	0.0313	0.89
<i>RGD1561113</i>	0.0429	1.20	<i>Rpp38</i>	0.0086	0.89
<i>Star</i>	0.0200	1.20	<i>Parn</i>	0.0202	0.89
<i>Tor1aip1</i>	0.0007	1.20	<i>Casp12</i>	0.0233	0.89
<i>Snd1</i>	0.0252	1.20	<i>Smc1a</i>	0.0219	0.89
<i>Thrap3</i>	0.0322	1.19	<i>Dtx3</i>	0.0423	0.89
<i>Lrrn2</i>	0.0284	1.19	<i>Rplp0</i>	0.0236	0.90
<i>Hint3</i>	0.0142	1.19	<i>Sfrs12</i>	0.0376	0.90
<i>rnf141</i>	0.0006	1.19	<i>Zhx1</i>	0.0157	0.90
<i>Dio3</i>	0.0395	1.19	<i>Pan2</i>	0.0483	0.90
<i>Rab11b</i>	0.0142	1.19	<i>RGD1562646</i>	0.0442	0.91
<i>Abca5</i>	0.0223	1.19	<i>RGD1304868</i>	0.0434	0.91
<i>Tmem43</i>	0.0391	1.19	<i>Zfp277</i>	0.0306	0.91
<i>Esyt1</i>	0.0214	1.18	<i>Cox7b</i>	0.0160	0.91
<i>G6pc3</i>	0.0269	1.18	<i>Mrps7</i>	0.0462	0.91
<i>Cyb561d2</i>	0.0123	1.18	<i>RGD1565131</i>	0.0067	0.91
<i>Gorasp2</i>	0.0171	1.18	<i>Vps16</i>	0.0131	0.91
<i>Trappc3</i>	0.0104	1.18	<i>Yme1l1</i>	0.0379	0.91
<i>RGD1562125</i>	0.0183	1.18	<i>Rpl32</i>	0.0280	0.91
<i>Nr1h2</i>	0.0007	1.18	<i>Ttc21b</i>	0.0076	0.92
<i>RGD1308626</i>	0.0181	1.18	<i>Abhd14a</i>	0.0124	0.92
<i>Hnrnpul2</i>	0.0177	1.17	<i>Fam126a</i>	0.0175	0.92

<i>Tsku</i>	0.0299	1.17	<i>Anks3</i>	0.0391	0.92
<i>Nsmce1</i>	0.0070	1.17	<i>Orc4l</i>	0.0356	0.92
<i>Znf688</i>	0.0302	1.17	<i>Batf3</i>	0.0437	0.92
<i>Timm22</i>	0.0052	1.17	<i>Mks1</i>	0.0048	0.92
<i>Fam96a</i>	0.0106	1.17	<i>Ctsl1</i>	0.0438	0.92
<i>Eif5a</i>	0.0252	1.17	<i>Grin1a</i>	0.0351	0.92
<i>Unc13d</i>	0.0387	1.17	<i>Lrrc14</i>	0.0231	0.92
<i>Mcf2</i>	0.0133	1.17	<i>Zbtb4</i>	0.0462	0.93
<i>Tax1bp3</i>	0.0091	1.17	<i>Pir</i>	0.0301	0.93
<i>Arf5</i>	0.0091	1.17	<i>Zfp418</i>	0.0260	0.93
<i>Stard3</i>	0.0106	1.16	<i>Otud4</i>	0.0097	0.93
<i>Oaf</i>	0.0079	1.16	<i>RGD1562874</i>	0.0012	0.93
<i>Leprot</i>	0.0032	1.16	<i>RGD1307986</i>	0.0225	0.94
<i>Arf1</i>	0.0343	1.16	<i>Mettl8</i>	0.0293	0.94
<i>Hnrnpa1</i>	0.0286	1.16	<i>Khl18</i>	0.0400	0.94
<i>Zdhhc14</i>	0.0215	1.16	<i>Cercam</i>	0.0114	0.94
<i>Pycl1</i>	0.0087	1.16	<i>Sdr42e1</i>	0.0311	0.94
<i>Atrnl1</i>	0.0200	1.16	<i>Slc25a14</i>	0.0447	0.94
<i>Tyro3</i>	0.0366	1.16	<i>Ankrd16</i>	0.0203	0.95
<i>Slc38a10</i>	0.0069	1.16	<i>RGD1561551</i>	0.0299	0.95
<i>RGD1562987</i>	0.0069	1.16	<i>Ppp1r14c</i>	0.0471	0.95
<i>Emd</i>	0.0205	1.16	<i>Hoxc6</i>	0.0464	0.95
<i>Psmc3</i>	0.0113	1.16	<i>Vav3</i>	0.0314	0.95
<i>Dnajc18</i>	0.0126	1.16	<i>Kel</i>	0.0408	0.95
<i>Vkorc1l1</i>	0.0224	1.16	<i>Figl1</i>	0.0487	0.96
<i>Nudt9</i>	0.0206	1.16	<i>RGD1562012</i>	0.0212	0.96
<i>Rc3h1</i>	0.0355	1.16	<i>Morn4</i>	0.0411	0.96
<i>Kcnn3</i>	0.0005	1.16	<i>RGD1566314</i>	0.0347	0.97
<i>Gapdh</i>	0.0392	1.16	<i>Fam13c1</i>	0.0433	0.97
<i>Pom121</i>	0.0458	1.16	<i>Dpp4</i>	0.0459	0.97
<i>Cwc15</i>	0.0161	1.16			
<i>Cript</i>	0.0057	1.16			
<i>Faim</i>	0.0390	1.15			
<i>Pigv</i>	0.0399	1.15			
<i>RGD1305007</i>	0.0325	1.15			
<i>Ndn12</i>	0.0104	1.15			
<i>Shisa5</i>	0.0146	1.15			
<i>Ubl7</i>	0.0372	1.15			
<i>Snip1</i>	0.0192	1.15			
<i>Dopey2</i>	0.0458	1.15			
<i>Tmem87a</i>	0.0377	1.15			
<i>Enoph1</i>	0.0409	1.15			
<i>Usp27x</i>	0.0257	1.15			
<i>Etf1</i>	0.0103	1.14			
<i>Nfkbil1</i>	0.0106	1.14			
<i>Styx1l</i>	0.0260	1.14			
<i>Wbp2</i>	0.0015	1.14			
<i>Psmc5</i>	0.0279	1.14			
<i>RGD1305235</i>	0.0282	1.14			
<i>Arf6</i>	0.0092	1.14			
<i>Tbc1d10b</i>	0.0153	1.14			
<i>Diablo</i>	0.0079	1.14			
<i>Ifit1b</i>	0.0483	1.14			

<i>LOC367191</i>	0.0292	1.14
<i>Nudc</i>	0.0384	1.14
<i>Dusp9</i>	0.0128	1.14
<i>Ccdc23</i>	0.0298	1.14
<i>Pim1</i>	0.0082	1.14
<i>Slc10a3</i>	0.0396	1.14
<i>Yipf1</i>	0.0177	1.13
<i>Pcbp2</i>	0.0151	1.13
<i>Bckdha</i>	0.0195	1.13
<i>Tanc2</i>	0.0498	1.13
<i>Ppp4c</i>	0.0054	1.13
<i>Zyg11b</i>	0.0328	1.13
<i>Coq4</i>	0.0212	1.13
<i>Tm2d2</i>	0.0163	1.13
<i>Fcrlb</i>	0.0187	1.13
<i>Pabpc1l2b</i>	0.0146	1.13
<i>LOC497934</i>	0.0316	1.13
<i>Tnpo1</i>	0.0188	1.13
<i>Cox17</i>	0.0472	1.13
<i>Thop1</i>	0.0365	1.13
<i>Prdx1</i>	0.0260	1.13
<i>Hnrnpk</i>	0.0438	1.13
<i>Stxbp5</i>	0.0208	1.13
<i>Tmed2</i>	0.0195	1.13
<i>Tssc1</i>	0.0064	1.13
<i>Axin1</i>	0.0035	1.13
<i>Zxdc</i>	0.0188	1.12
<i>Scamp2</i>	0.0440	1.12
<i>Rpl10a</i>	0.0458	1.12
<i>Commd10</i>	0.0285	1.12
<i>Ppp1r7</i>	0.0008	1.12
<i>Pias2</i>	0.0017	1.12
<i>Uxs1</i>	0.0062	1.12
<i>Cdc16</i>	0.0119	1.12
<i>Fam129a</i>	0.0353	1.12
<i>Pelp1</i>	0.0242	1.12
<i>Ndufa13</i>	0.0477	1.12
<i>Fam19a5</i>	0.0264	1.12
<i>Fam58b</i>	0.0119	1.12
<i>RGD1564364</i>	0.0185	1.12
<i>Arfrp1</i>	0.0286	1.12
<i>Cct4</i>	0.0108	1.12
<i>Gramd2</i>	0.0120	1.12
<i>Add1</i>	0.0306	1.12
<i>Soat1</i>	0.0387	1.11
<i>Fbn2</i>	0.0393	1.11
<i>Mblac1</i>	0.0354	1.11
<i>Tmem60</i>	0.0417	1.11
<i>Arfgef1</i>	0.0484	1.11
<i>Atp5h</i>	0.0482	1.11
<i>Exosc6</i>	0.0339	1.11
<i>Phox2a</i>	0.0015	1.11
<i>Nfya</i>	0.0406	1.11

<i>Alg6</i>	0.0088	1.11
<i>Cdx1</i>	0.0383	1.11
<i>Cmpk1</i>	0.0103	1.11
<i>Olr1201</i>	0.0070	1.11
<i>Rasd2</i>	0.0469	1.11
<i>Banf1</i>	0.0321	1.10
<i>Eral1</i>	0.0329	1.10
<i>Slc35a4</i>	0.0103	1.10
<i>Cdkn2aipnl</i>	0.0470	1.10
<i>Rpusd4</i>	0.0355	1.10
<i>Rps3</i>	0.0277	1.10
<i>Ap3m2</i>	0.0264	1.10
<i>Zdhhc7</i>	0.0205	1.10
<i>Gcap14</i>	0.0271	1.10
<i>Itfg1</i>	0.0298	1.10
<i>Nrgn</i>	0.0094	1.10
<i>Rap1a</i>	0.0037	1.10
<i>Cct2</i>	0.0484	1.10
<i>Gip</i>	0.0244	1.10
<i>RGD1562953</i>	0.0375	1.10
<i>Dcbld2</i>	0.0444	1.09
<i>Gnb2</i>	0.0422	1.09
<i>Zfp143</i>	0.0406	1.09
<i>Fut2</i>	0.0485	1.09
<i>Epn2</i>	0.0318	1.09
<i>Tecpr1</i>	0.0226	1.09
<i>RGD1565368</i>	0.0441	1.09
<i>Rbm15b</i>	0.0213	1.09
<i>Atic</i>	0.0182	1.09
<i>Ccl17</i>	0.0009	1.09
<i>Shmt2</i>	0.0224	1.09
<i>I18rb</i>	0.0239	1.09
<i>Nucks1</i>	0.0430	1.09
<i>Csprs</i>	0.0352	1.09
<i>Dffb</i>	0.0077	1.09
<i>Nanp</i>	0.0177	1.09
<i>Blmh</i>	0.0409	1.09
<i>Cabp7</i>	0.0039	1.09
<i>Zcchc10</i>	0.0445	1.09
<i>Paqr3</i>	0.0177	1.09
<i>Cyp4a10</i>	0.0272	1.09
<i>Tfpt</i>	0.0018	1.09
<i>Tsc1</i>	0.0056	1.09
<i>Dbn1</i>	0.0351	1.09
<i>B4galnt1</i>	0.0364	1.09
<i>Scyl2</i>	0.0347	1.09
<i>N4bp2l2</i>	0.0244	1.08
<i>Tlr2</i>	0.0294	1.08
<i>Lrrc15</i>	0.0040	1.08
<i>Dhrs7b</i>	0.0430	1.08
<i>H1f0</i>	0.0313	1.08
<i>Cdc42bpb</i>	0.0421	1.08
<i>Srgap3</i>	0.0385	1.08

<i>Mcpt8l3</i>	0.0070	1.08
<i>LOC501386</i>	0.0082	1.08
<i>Tlx3</i>	0.0066	1.08
<i>Rpl6</i>	0.0460	1.08
<i>Rassf8</i>	0.0495	1.08
<i>MGC94207</i>	0.0236	1.08
<i>RGD1562449</i>	0.0224	1.08
<i>Elac2</i>	0.0385	1.08
<i>Arntl</i>	0.0200	1.07
<i>Drd2</i>	0.0061	1.07
<i>Tgfbr1</i>	0.0031	1.07
<i>Tmem102</i>	0.0438	1.07
<i>Timm9</i>	0.0065	1.07
<i>RGD1565456</i>	0.0293	1.07
<i>Cyp2u1</i>	0.0390	1.07
<i>Fndc5</i>	0.0008	1.07
<i>Dyx1c1</i>	0.0500	1.07
<i>Mcpt1l2</i>	0.0484	1.07
<i>Pomc</i>	0.0499	1.07
<i>Mapk8</i>	0.0140	1.07
<i>LOC498470</i>	0.0355	1.07
<i>Hmgb3</i>	0.0059	1.07
<i>Zcwpw1</i>	0.0062	1.07
<i>Slc25a27</i>	0.0467	1.06
<i>Mllt11</i>	0.0434	1.06
<i>Cyhr1</i>	0.0362	1.06
<i>Tmtc1</i>	0.0354	1.06
<i>Slc2a13</i>	0.0281	1.06
<i>Hs1bp3</i>	0.0035	1.06
<i>RGD1559767</i>	0.0410	1.06
<i>Rbm43</i>	0.0333	1.06
<i>Atxn7</i>	0.0015	1.06
<i>Fhl4</i>	0.0115	1.06
<i>Cyp8b1</i>	0.0027	1.06
<i>LOC686141</i>	0.0131	1.06
<i>Zfp407</i>	0.0443	1.06
<i>Cacna1c</i>	0.0308	1.06
<i>Lrrc30</i>	0.0048	1.06
<i>Baalc</i>	0.0313	1.06
<i>RT1-Db1</i>	0.0212	1.06
<i>Slc44a1</i>	0.0341	1.05
<i>Nap5</i>	0.0317	1.05
<i>Nkx1-1</i>	0.0127	1.05
<i>RGD1560069</i>	0.0435	1.05
<i>Pcp4</i>	0.0289	1.05
<i>Fkrp</i>	0.0183	1.05
<i>LOC500705</i>	0.0176	1.05
<i>Pdyn</i>	0.0402	1.05
<i>Ntn5</i>	0.0215	1.05
<i>Capn1</i>	0.0275	1.05
<i>Ascl3</i>	0.0030	1.04
<i>Fam69b</i>	0.0385	1.04
<i>RGD1560050</i>	0.0192	1.04

<i>Doxl2</i>	0.0285	1.04
<i>Btg4</i>	0.0262	1.04
<i>LOC688273</i>	0.0319	1.04
<i>Olr1437</i>	0.0215	1.04
<i>Slc2a1</i>	0.0240	1.04
<i>Serpina6</i>	0.0173	1.04
<i>Tshr</i>	0.0271	1.04
<i>Arrb1</i>	0.0096	1.04
<i>Olr157</i>	0.0438	1.04
<i>RGD1307694</i>	0.0455	1.04
<i>Nfasc</i>	0.0423	1.04
<i>Cplx1</i>	0.0442	1.04
<i>RGD1565482</i>	0.0340	1.04
<i>Olr484</i>	0.0250	1.03
<i>Ddn</i>	0.0357	1.03

Supplementary table 3. List of upregulated genes with a fold change > 1.4 and downregulated genes with a fold change < 0.7 included in the pathway analysis

Upregulated genes Gene symbol	P value	Fold change HFD vs CD	Downregulated genes Gene symbol	P value	Fold change HFD vs CD
<i>Limk1</i>	0.018	2.03	<i>App</i>	0.018	0.72
<i>Raet1l</i>	0.023	1.92	<i>RGD1306962</i>	0.003	0.69
<i>Chmp4bl1</i>	0.041	1.91	<i>RGD1309085</i>	0.019	0.69
<i>Serpine1</i>	0.045	1.80	<i>Slc4a4</i>	0.045	0.68
<i>Cyp26b1</i>	0.019	1.59	<i>Vim</i>	0.028	0.67
<i>Chdh</i>	0.041	1.57	<i>Umps</i>	0.005	0.60
<i>Pf4</i>	0.02	1.55	<i>RGD1359529</i>	0.041	0.58
<i>Bat2</i>	0.007	1.54			
<i>LOC499779</i>	0.02	1.51			
<i>Itga1</i>	0.04	1.51			
<i>Bcl2a1d</i>	0.009	1.50			
<i>Map2k6</i>	0.035	1.48			
<i>Upp1</i>	0.049	1.48			
<i>Miox</i>	0.001	1.46			
<i>Ptgs2</i>	0.043	1.44			
<i>Igfbp2</i>	0.002	1.43			
<i>Arl6ip5</i>	0.001	1.41			
<i>St6galnac3</i>	0.043	1.40			
<i>Pla2g2a</i>	0.044	1.40			