

Table A 1.1 List of ADA genes

S.no.	Gene name	Chromosome
1	<i>OTC</i>	X
2	<i>MAOA</i>	X
3	<i>MAOB</i>	X
4	<i>TIMP1</i>	X
5	<i>EBP</i>	X
6	<i>AR</i>	X
7	<i>PCDH11X</i>	X
8	<i>TNMD</i>	X
9	<i>ACSL4</i>	X
10	<i>HTR2C</i>	X
11	<i>CECR2</i>	22
12	<i>COMT</i>	22
13	<i>BCR</i>	22
14	<i>MIF</i>	22
15	<i>GSTT1</i>	22
16	<i>ADORA2A</i>	22
17	<i>MTP18</i>	22
18	<i>TCN2</i>	22
19	<i>SYN3</i>	22
20	<i>HMOX1</i>	22
21	<i>ACO2</i>	22
22	<i>SEPT3</i>	22
23	<i>NDUFA6</i>	22
24	<i>CYP2D6</i>	22
25	<i>PPARA</i>	22
26	<i>SAMSN1</i>	21
27	<i>PRSS7</i>	21
28	<i>NCAM2</i>	21
29	<i>APP</i>	21
30	<i>OLIG2</i>	21
31	<i>C21orf55</i>	21
32	<i>C21orf63</i>	21
33	<i>RUNX1</i>	21
34	<i>KCNJ6</i>	21
35	<i>DYRK1A</i>	21
36	<i>DOPEY2</i>	21
37	<i>BACE2</i>	21
38	<i>ABCG1</i>	21
39	<i>CBS</i>	21
40	<i>LSS</i>	21
41	<i>MCM3AP</i>	21
42	<i>S100B</i>	21

Table A 1.1 List of ADA genes (continued)

43	<i>PRND</i>	20
44	<i>PRNP</i>	20
45	<i>CST3</i>	20
46	<i>PLCG1</i>	20
47	<i>HNF4A</i>	20
48	<i>CD40</i>	20
49	<i>PCK1</i>	20
50	<i>GWA_20q13.33</i>	20
51	<i>CHRNA4</i>	20
52	<i>GMEB2</i>	20
53	<i>GRIN3B</i>	19
54	<i>NDUFS7</i>	19
55	<i>RPS15</i>	19
56	<i>GNA11</i>	19
57	<i>INSR</i>	19
58	<i>PIN1</i>	19
59	<i>ICAM1</i>	19
60	<i>DNM2</i>	19
61	<i>LDLR</i>	19
62	<i>NDUFB7</i>	19
63	<i>AKAP8</i>	19
64	<i>CYP4F3</i>	19
65	<i>LRP3</i>	19
66	<i>USF2</i>	19
67	<i>GAPDHS</i>	19
68	<i>PEN2</i>	19
69	<i>AKT2</i>	19
70	<i>TGFB1</i>	19
71	<i>LIPE</i>	19
72	<i>XRCC1</i>	19
73	<i>BCL3</i>	19
74	<i>CBLC</i>	19
75	<i>BCAM</i>	19
76	<i>PVRL2</i>	19
77	<i>TOMM40</i>	19
78	<i>APOE_e2/3/4</i>	19
79	<i>APOE</i>	19
80	<i>APOC1</i>	19
81	<i>APOC1P1</i>	19
82	<i>APOC4</i>	19
83	<i>APOC2</i>	19
84	<i>CLPTM1</i>	19

Table A 1.1 List of ADA genes

85	<i>ERCC2</i>	19
86	<i>EXOC3L2</i>	19
87	<i>CARD8</i>	19
88	<i>GYS1</i>	19
89	<i>LHB</i>	19
90	<i>CD33</i>	19
91	<i>NR1H2</i>	19
92	<i>PPP2R1A</i>	19
93	<i>KLK1</i>	19
94	<i>NDUFA3</i>	19
95	<i>GALP</i>	19
96	<i>LOC388458</i>	18
97	<i>MC2R</i>	18
98	<i>DSC1</i>	18
99	<i>TTR</i>	18
100	<i>BCL2</i>	18
101	<i>SERPINF2</i>	17
102	<i>TM4SF5</i>	17
103	<i>TNK1</i>	17
104	<i>TP53</i>	17
105	<i>MYH13</i>	17
106	<i>MYH8</i>	17
107	<i>COX10</i>	17
108	<i>ADORA2B</i>	17
109	<i>SREBF1</i>	17
110	<i>CDK5R1</i>	17
111	<i>NOS2A</i>	17
112	<i>BLMH</i>	17
113	<i>SLC6A4</i>	17
114	<i>CCL2</i>	17
115	<i>CCL8</i>	17
116	<i>CCL5</i>	17
117	<i>CCL3</i>	17
118	<i>TCF2</i>	17
119	<i>PNMT</i>	17
120	<i>GRB7</i>	17
121	<i>THRA</i>	17
122	<i>PYY</i>	17
123	<i>GRN</i>	17
124	<i>KIF18B</i>	17
125	<i>MAPT/STH</i>	17
126	<i>NGFR</i>	17

Table A 1.1 List of ADA genes

127	<i>MPO</i>	17
128	<i>TANC2</i>	17
129	<i>ACE</i>	17
130	<i>FTSJ3</i>	17
131	<i>GRB2</i>	17
132	<i>UBE2I</i>	16
133	<i>MEFV</i>	16
134	<i>HMOX2</i>	16
135	<i>ERCC4</i>	16
136	<i>TMC5</i>	16
137	<i>PHKG2</i>	16
138	<i>VPS35</i>	16
139	<i>CETP</i>	16
140	<i>HSD11B2</i>	16
141	<i>NQO1</i>	16
142	<i>CHRFAM7A</i>	15
143	<i>CHRNA7</i>	15
144	<i>GWA_15q21.2</i>	15
145	<i>CYP19A1</i>	15
146	<i>ADAM10</i>	15
147	<i>LIPC</i>	15
148	<i>APH1B</i>	15
149	<i>SMAD3</i>	15
150	<i>CYP11A1</i>	15
151	<i>CSK</i>	15
152	<i>IREB2</i>	15
153	<i>CHRNA3</i>	15
154	<i>CHRNA4</i>	15
155	<i>ACAN</i>	15
156	<i>IGF1R</i>	15
157	<i>MEF2A</i>	15
158	<i>NP</i>	14
159	<i>PCK2</i>	14
160	<i>CTSG</i>	14
161	<i>NFKBIA</i>	14
162	<i>SOS2</i>	14
163	<i>ARID4A</i>	14
164	<i>HIF1A</i>	14
165	<i>SGPP1</i>	14
166	<i>ESR2</i>	14
167	<i>MTHFD1</i>	14
168	<i>PSEN1</i>	14
169	<i>NUMB</i>	14

Table A 1.1 List of ADA genes (continued)

170	<i>ZAP128</i>	14
171	<i>NPC2</i>	14
172	<i>DLST</i>	14
173	<i>FOS</i>	14
174	<i>POMT2</i>	14
175	<i>TMEM63C</i>	14
176	<i>NGB</i>	14
177	<i>GSTZ1</i>	14
178	<i>TMED8</i>	14
179	<i>SEL1L</i>	14
180	<i>SERPINA1</i>	14
181	<i>SERPINA3</i>	14
182	<i>GWA_14q31.2</i>	14
183	<i>CYP46A1</i>	14
184	<i>KNS2</i>	14
185	<i>CDX2</i>	13
186	<i>ALOX5AP</i>	13
187	<i>HTR2A</i>	13
188	<i>ATXN8OS</i>	13
189	<i>KLF5</i>	13
190	<i>TNFRSF1A</i>	12
191	<i>TAPBPL</i>	12
192	<i>PKP2P1</i>	12
193	<i>NCAPD2</i>	12
194	<i>GAPDH</i>	12
195	<i>IFFO1</i>	12
196	<i>CHD4</i>	12
197	<i>LPAR5</i>	12
198	<i>GNB3</i>	12
199	<i>CIR</i>	12
200	<i>APOBEC1</i>	12
201	<i>MMP3</i>	12
202	<i>A2M</i>	12
203	<i>OLR1</i>	12
204	<i>LRP6</i>	12
205	<i>GRIN2B</i>	12
206	<i>GYS2</i>	12
207	<i>ABCC9</i>	12
208	<i>LRRK2</i>	12
209	<i>FAM113B</i>	12
210	<i>VDR</i>	12
211	<i>PFKM</i>	12
212	<i>C12orf41</i>	12

Table A 1.1 List of ADA genes (continued)

213	<i>CCNT1</i>	12
214	<i>GPD1</i>	12
215	<i>SLC11A2</i>	12
216	<i>TFCP2</i>	12
217	<i>ATF7</i>	12
218	<i>LRP1</i>	12
219	<i>PPM1H</i>	12
220	<i>AVPR1A</i>	12
221	<i>CAND1</i>	12
222	<i>IFNG</i>	12
223	<i>IGF1</i>	12
224	<i>PPP1CC</i>	12
225	<i>ALDH2</i>	12
226	<i>NOS1</i>	12
227	<i>PLA2G1B</i>	12
228	<i>SCARB1</i>	12
229	<i>DRD4</i>	11
230	<i>CTSD</i>	11
231	<i>INS</i>	11
232	<i>HBG2</i>	11
233	<i>APBB1 / Fe65</i>	11
234	<i>PDE3B</i>	11
235	<i>KCNJ11</i>	11
236	<i>ABCC8</i>	11
237	<i>TPH1</i>	11
238	<i>BDNF</i>	11
239	<i>CAT</i>	11
240	<i>MAPK8IP1</i>	11
241	<i>TCN1</i>	11
242	<i>CNTF</i>	11
243	<i>CHRM1</i>	11
244	<i>RTN3</i>	11
245	<i>GSTP1</i>	11
246	<i>GAL</i>	11
247	<i>FADD</i>	11
248	<i>INPPL1</i>	11
249	<i>UCP2</i>	11
250	<i>GAB2</i>	11
251	<i>PICALM</i>	11
252	<i>BIRC3</i>	11
253	<i>MMP1</i>	11
254	<i>MMP3</i>	11
255	<i>CASP4</i>	11

Table A 1.1 List of ADA genes (continued)

256	<i>IL18</i>	11
257	<i>APOA5</i>	11
258	<i>APOA4</i>	11
259	<i>APOC3</i>	11
260	<i>APOA1</i>	11
261	<i>BACE1</i>	11
262	<i>ABCG4</i>	11
263	<i>SORL1</i>	11
264	<i>ZNF202</i>	11
265	<i>ACAD8</i>	11
266	<i>PITRM1</i>	10
267	<i>OPTN</i>	10
268	<i>PTPLA</i>	10
269	<i>CACNB2</i>	10
270	<i>C10orf112</i>	10
271	<i>APBB1IP</i>	10
272	<i>CXCL12</i>	10
273	<i>RASSF4</i>	10
274	<i>ALOX5</i>	10
275	<i>ANXA8</i>	10
276	<i>CHAT</i>	10
277	<i>SLC18A3</i>	10
278	<i>ACF</i>	10
279	<i>DKK1</i>	10
280	<i>ZWINT</i>	10
281	<i>UBE2D1</i>	10
282	<i>TFAM</i>	10
283	<i>BICC1</i>	10
284	<i>ANK3</i>	10
285	<i>EGR2</i>	10
286	<i>CDC2</i>	10
287	<i>VR22</i>	10
288	<i>LRRTM3</i>	10
289	<i>DNAJC12</i>	10
290	<i>SIRT1</i>	10
291	<i>TET1</i>	10
292	<i>PRG1</i>	10
293	<i>SUPV3L1</i>	10
294	<i>TSPAN15</i>	10
295	<i>VPS26A</i>	10
296	<i>HK1</i>	10
297	<i>TACR2</i>	10
298	<i>NEUROG3</i>	10

Table A 1.1 List of ADA genes (continued)

299	<i>SARIA</i>	10
300	<i>SGPL1</i>	10
301	<i>PSAP</i>	10
302	<i>CHST3</i>	10
303	<i>PPP3CB</i>	10
304	<i>SEC24C</i>	10
305	<i>NDST2</i>	10
306	<i>CAMK2G</i>	10
307	<i>VCL</i>	10
308	<i>PLAU</i>	10
309	<i>AP3M1</i>	10
310	<i>MYST4</i>	10
311	<i>KCNMA1</i>	10
312	<i>SNCG</i>	10
313	<i>MINPP1</i>	10
314	<i>PTEN</i>	10
315	<i>LIPF</i>	10
316	<i>ACTA2</i>	10
317	<i>FAS</i>	10
318	<i>CH25H</i>	10
319	<i>LIPA</i>	10
320	<i>PCGF5</i>	10
321	<i>HECTD2</i>	10
322	<i>PPP1R3C</i>	10
323	<i>MARCH5</i>	10
324	<i>IDE</i>	10
325	<i>KIF11</i>	10
326	<i>HHEX</i>	10
327	<i>CYP2C19</i>	10
328	<i>LOC439999</i>	10
329	<i>ALDH18A1</i>	10
330	<i>CYP2C8</i>	10
331	<i>TLL2</i>	10
332	<i>SLIT1</i>	10
333	<i>PGAM1</i>	10
334	<i>SFRP5</i>	10
335	<i>HPSE2</i>	10
336	<i>GOT1</i>	10
337	<i>ENTPD7</i>	10
338	<i>COX15</i>	10
339	<i>ABCC2</i>	10
340	<i>DNMBP</i>	10

Table A 1.1 List of ADA genes (continued)

341	<i>SCD</i>	10
342	<i>WNT8B</i>	10
343	<i>NDUFB8</i>	10
344	<i>PLCE1</i>	10
345	<i>CYP17A1</i>	10
346	<i>CALHM2</i>	10
347	<i>NEURL</i>	10
348	<i>PDCD11</i>	10
349	<i>SLK</i>	10
350	<i>SH3PXD2A</i>	10
351	<i>GSTO1</i>	10
352	<i>GSTO2</i>	10
353	<i>SORCS3</i>	10
354	<i>SORCS1</i>	10
355	<i>hCG2039140</i>	10
356	<i>ADRA2A</i>	10
357	<i>TCF7L2</i>	10
358	<i>ADRB1</i>	10
359	<i>PNLIPRP1</i>	10
360	<i>BAG3</i>	10
361	<i>PRSS11</i>	10
362	<i>OAT</i>	10
363	<i>ADAM12</i>	10
364	<i>EBF3</i>	10
365	<i>ECHS1</i>	10
366	<i>CALHM3</i>	10
367	<i>GWA_9p24.3</i>	9
368	<i>CDKN2BAS</i>	9
369	<i>VLDLR</i>	9
370	<i>IL33</i>	9
371	<i>CDKN2A</i>	9
372	<i>IFT74</i>	9
373	<i>PTENP1</i>	9
374	<i>VCP</i>	9
375	<i>OPRS1</i>	9
376	<i>APBA1</i>	9
377	<i>PRUNE2</i>	9
378	<i>UBQLN1</i>	9
379	<i>NTRK2</i>	9
380	<i>SEMA4D</i>	9
381	<i>DAPK1</i>	9
382	<i>FBP1</i>	9
383	<i>GOLM1</i>	9

Table A 1.1 List of ADA genes (continued)

384	<i>GRIN3A</i>	9
385	<i>ABCA1</i>	9
386	<i>DFNB31</i>	9
387	<i>TLR4</i>	9
388	<i>NDUFA8</i>	9
389	<i>PSMB7</i>	9
390	<i>HSPA5</i>	9
391	<i>POMT1</i>	9
392	<i>DBH</i>	9
393	<i>RXRA</i>	9
394	<i>ABCA2</i>	9
395	<i>TRAF2</i>	9
396	<i>NAT1</i>	8
397	<i>NAT2</i>	8
398	<i>LPL</i>	8
399	<i>ADRA1A</i>	8
400	<i>CHRNA2</i>	8
401	<i>CLU</i>	8
402	<i>WRN</i>	8
403	<i>NRG1</i>	8
404	<i>ADRB3</i>	8
405	<i>ADAM9</i>	8
406	<i>CHRNA6</i>	8
407	<i>PLAT</i>	8
408	<i>CRH</i>	8
409	<i>NCOA2</i>	8
410	<i>FABP4</i>	8
411	<i>DPYS</i>	8
412	<i>ENPP2</i>	8
413	<i>NUDT1</i>	7
414	<i>AHR</i>	7
415	<i>IL6</i>	7
416	<i>NPY</i>	7
417	<i>GWA_7p15.2</i>	7
418	<i>GCK</i>	7
419	<i>ADCYAP1R1</i>	7
420	<i>GRB10</i>	7
421	<i>FGL2</i>	7
422	<i>MAGI2</i>	7
423	<i>ABCB1</i>	7
424	<i>CD36</i>	7
425	<i>PON1</i>	7
426	<i>PON3</i>	7

Table A 1.1 List of ADA genes (continued)

427	<i>PON2</i>	7
428	<i>ACHE</i>	7
429	<i>SERPINE1</i>	7
430	<i>RELN</i>	7
431	<i>DLD</i>	7
432	<i>LAMB1</i>	7
433	<i>GWA_7q31.1</i>	7
434	<i>PPP1R3A</i>	7
435	<i>CAVI</i>	7
436	<i>PAX4</i>	7
437	<i>miRNA-29a/b</i>	7
438	<i>NOS3</i>	7
439	<i>CDK5</i>	7
440	<i>F13A1</i>	6
441	<i>NEDD9</i>	6
442	<i>ATXN1</i>	6
443	<i>HFE</i>	6
444	<i>PGBD1</i>	6
445	<i>UBD</i>	6
446	<i>TUBB</i>	6
447	<i>FLOT1</i>	6
448	<i>HLA</i>	6
449	<i>LTA</i>	6
450	<i>BAT1</i>	6
451	<i>TNF</i>	6
452	<i>APOM</i>	6
453	<i>HSPA1L</i>	6
454	<i>HSPA1A</i>	6
455	<i>PPP1R10</i>	6
456	<i>AGER</i>	6
457	<i>NOTCH4</i>	6
458	<i>TAP2</i>	6
459	<i>TAP1</i>	6
460	<i>PSMB9</i>	6
461	<i>C2</i>	6
462	<i>CFB</i>	6
463	<i>C4B</i>	6
464	<i>C4A</i>	6
465	<i>MICA</i>	6
466	<i>MICB</i>	6
467	<i>RXRB</i>	6
468	<i>PPARD</i>	6
469	<i>GLO1</i>	6

Table A 1.1 List of ADA genes (continued)

470	<i>GLP1R</i>	6
471	<i>APOBEC2</i>	6
472	<i>TREM2</i>	6
473	<i>VEGF</i>	6
474	<i>CYP39A1</i>	6
475	<i>FOXO3</i>	6
476	<i>FYN</i>	6
477	<i>ENPP1</i>	6
478	<i>LOC651924</i>	6
479	<i>ESR1</i>	6
480	<i>SOD2</i>	6
481	<i>ACAT2</i>	6
482	<i>LPA</i>	6
483	<i>PLG</i>	6
484	<i>RPS6KA2</i>	6
485	<i>TBP</i>	6
486	<i>SLC6A3</i>	5
487	<i>PRKAA1</i>	5
488	<i>HMGCS1</i>	5
489	<i>NDUFS4</i>	5
490	<i>HMGCR</i>	5
491	<i>CRHBP</i>	5
492	<i>ARSB</i>	5
493	<i>PIK3R1</i>	5
494	<i>CAST</i>	5
495	<i>SG5</i>	5
496	<i>EFNA5</i>	5
497	<i>SNCAIP</i>	5
498	<i>IL4</i>	5
499	<i>CD14</i>	5
500	<i>FGF1</i>	5
501	<i>NR3C1</i>	5
502	<i>PPP2R2B</i>	5
503	<i>ADRB2</i>	5
504	<i>HMMR</i>	5
505	<i>WWC1</i>	5
506	<i>LRPAP1</i>	4
507	<i>SORCS2</i>	4
508	<i>PPARGC1A</i>	4
509	<i>RFC1</i>	4
510	<i>APBB2</i>	4
511	<i>UCHL1</i>	4
512	<i>SRP72</i>	4

Table A 1.1 List of ADA genes (continued)

513	<i>CSN1S1</i>	4
514	<i>PPP1CC</i>	4
515	<i>ALB</i>	4
516	<i>IL8</i>	4
517	<i>CXCL1</i>	4
518	<i>CXCL10</i>	4
519	<i>ART3</i>	4
520	<i>SNCA</i>	4
521	<i>COL25A1</i>	4
522	<i>CASP6</i>	4
523	<i>FABP2</i>	4
524	<i>LRAT</i>	4
525	<i>CPE</i>	4
526	<i>CASP3</i>	4
527	<i>CAV3</i>	3
528	<i>OGG1</i>	3
529	<i>PPARG</i>	3
530	<i>RFTN1</i>	3
531	<i>TGM4</i>	3
532	<i>CCR2</i>	3
533	<i>CCR5</i>	3
534	<i>DRD3</i>	3
535	<i>TF</i>	3
536	<i>GSK3B</i>	3
537	<i>MME</i>	3
538	<i>BCHE</i>	3
539	<i>SLC2A2</i>	3
540	<i>AHSG</i>	3
541	<i>APOD</i>	3
542	<i>SST</i>	3
543	<i>ADAM17</i>	2
544	<i>APOB</i>	2
545	<i>EIF2AK2</i>	2
546	<i>SOS1</i>	2
547	<i>HK2</i>	2
548	<i>ABCG5</i>	2
549	<i>LHCGR</i>	2
550	<i>EFEMP1</i>	2
551	<i>IL1A</i>	2
552	<i>IL1B</i>	2
553	<i>IL1RN</i>	2
554	<i>BINI</i>	2
555	<i>TANK</i>	2

Table A 1.1 List of ADA genes (continued)

556	<i>GRB14</i>	2
557	<i>LRP2</i>	2
558	<i>CASP8</i>	2
559	<i>TRAK2</i>	2
560	<i>NDUFS1</i>	2
561	<i>ABCA12</i>	2
562	<i>IRS1</i>	2
563	<i>SLC11A1</i>	2
564	<i>NEUROD1</i>	2
565	<i>TNFRSF4</i>	1
566	<i>DVL1</i>	1
567	<i>TNFRSF14</i>	1
568	<i>TP73</i>	1
569	<i>MTHFR</i>	1
570	<i>TARDBP</i>	1
571	<i>TNFRSF8</i>	1
572	<i>TNFRSF1B</i>	1
573	<i>CLCNKB</i>	1
574	<i>HTR6</i>	1
575	<i>ECE1</i>	1
576	<i>HSPG2</i>	1
577	<i>GMEB1</i>	1
578	<i>LCK</i>	1
579	<i>LRP8</i>	1
580	<i>DHCR24</i>	1
581	<i>PCSK9</i>	1
582	<i>SORT1</i>	1
583	<i>GBP2</i>	1
584	<i>COL11A1</i>	1
585	<i>GSTM4</i>	1
586	<i>GSTM1</i>	1
587	<i>GSTM3</i>	1
588	<i>CSF1</i>	1
589	<i>NGF</i>	1
590	<i>HMGCS2</i>	1
591	<i>PRKAB2</i>	1
592	<i>CTSS</i>	1
593	<i>APH1A</i>	1
594	<i>FAM63A</i>	1
595	<i>CHRNA2</i>	1
596	<i>LMNA</i>	1
597	<i>PMVK</i>	1
598	<i>FDPS</i>	1

Table A 1.1 List of ADA genes (continued)

599	<i>APOA1BP</i>	1
600	<i>GBA</i>	1
601	<i>NTRK1</i>	1
602	<i>CRP</i>	1
603	<i>NCSTN</i>	1
604	<i>F11R</i>	1
605	<i>USF1</i>	1
606	<i>FCER1G</i>	1
607	<i>RGS4</i>	1
608	<i>APOA2</i>	1
609	<i>RXRG</i>	1
610	<i>POU2F1</i>	1
611	<i>PRDX6</i>	1
612	<i>SOAT1</i>	1
613	<i>PTGS2</i>	1
614	<i>CFH</i>	1
615	<i>REN</i>	1
616	<i>IL10</i>	1
617	<i>CR1</i>	1
618	<i>CAMK1G</i>	1
619	<i>HSD11B1</i>	1
620	<i>IRF6</i>	1
621	<i>PARP1</i>	1
622	<i>PSEN2</i>	1
623	<i>COG2</i>	1
624	<i>AGT</i>	1
625	<i>MTR</i>	1
626	<i>MT-DLOOP</i>	Mitochondrial DNA
627	<i>MT-RNR1</i>	Mitochondrial DNA
628	<i>MT-RNR2</i>	Mitochondrial DNA
629	<i>MT-ND1</i>	Mitochondrial DNA
630	<i>MT-ND2</i>	Mitochondrial DNA
631	<i>MT-ND3</i>	Mitochondrial DNA
632	<i>MT-ND4</i>	Mitochondrial DNA
633	<i>MT-ND4L</i>	Mitochondrial DNA
634	<i>MT-ND5</i>	Mitochondrial DNA
635	<i>MT-ND6</i>	Mitochondrial DNA
636	<i>MT-T1</i>	Mitochondrial DNA
637	<i>MT-TQ</i>	Mitochondrial DNA
638	<i>MT-TK</i>	Mitochondrial DNA
639	<i>MT-TG</i>	Mitochondrial DNA
640	<i>MT-TR</i>	Mitochondrial DNA
641	<i>MT-TT</i>	Mitochondrial DNA

Table A 1.1 List of ADA genes (continued)

642	MT-TH	Mitochondrial DNA
643	MT-TS2	Mitochondrial DNA
644	MT-TL2	Mitochondrial DNA
645	MT-COI	Mitochondrial DNA
646	MT-CO2	Mitochondrial DNA
647	MT-CO3	Mitochondrial DNA
648	MT-NC7	Mitochondrial DNA
649	MT-ATP6	Mitochondrial DNA
650	MT-ATP8	Mitochondrial DNA
651	MT-CYB	Mitochondrial DNA
652	DBY	Y
653	SMCY	Y
654	UTY	Y
655	RPS4Y	Y
656	USP9Y	Y

Table A 1.2 List of Obesity genes

Sr.No	Gene Name	Sr.No	Gene Name	Sr.No	Gene Name
1	<i>TNF</i>	39	<i>PPARD</i>	77	<i>FABP2</i>
2	<i>APOE</i>	40	<i>HSD11B1</i>	78	<i>ADIPOR1</i>
3	<i>IL6</i>	41	<i>SLC2A4</i>	79	<i>IRS2</i>
4	<i>ACE</i>	42	<i>UCP3</i>	80	<i>MSTN</i>
5	<i>ESR1</i>	43	<i>CCK</i>	81	<i>HCRT</i>
6	<i>NFKB1</i>	44	<i>UCP1</i>	82	<i>SCD</i>
7	<i>ADIPOQ</i>	45	<i>MC3R</i>	83	<i>GNRH1</i>
8	<i>CRP</i>	46	<i>INSIG2</i>	84	<i>ACPI</i>
9	<i>IL1B</i>	47	<i>SH2B1</i>	85	<i>GAD2</i>
10	<i>PPARG</i>	48	<i>GH2</i>	86	<i>GAL</i>
11	<i>STAT3</i>	49	<i>IL10</i>	87	<i>CD8A</i>
12	<i>IGF1</i>	50	<i>BDNF</i>	88	<i>LIPE</i>
13	<i>LEP</i>	51	<i>TLR4</i>	89	<i>PLIN1</i>
14	<i>SERPINE1</i>	52	<i>CXCL8</i>	90	<i>PNPLA2</i>
15	<i>ADRB2</i>	53	<i>CD4</i>	91	<i>CARTPT</i>
16	<i>AGT</i>	54	<i>IFNG</i>	92	<i>GHRH</i>
17	<i>GHRL</i>	55	<i>CCL2</i>	93	<i>AGRP</i>
18	<i>INS</i>	56	<i>DRD2</i>	94	<i>MCHR1</i>
19	<i>SIRT1</i>	57	<i>NR3C1</i>	95	<i>TBC1D1</i>
20	<i>APOB</i>	58	<i>APOA1</i>	96	<i>EGFR</i>
21	<i>LPL</i>	59	<i>JUN</i>	97	<i>VEGFA</i>
22	<i>FTO</i>	60	<i>CYP19A1</i>	98	<i>MTHFR</i>
23	<i>INSR</i>	61	<i>LDLR</i>	99	<i>TGFB1</i>
24	<i>LEPR</i>	62	<i>HTR2A</i>	100	<i>SLC6A4</i>
25	<i>RETN</i>	63	<i>MAPK8</i>	101	<i>MMP9</i>
26	<i>PPARGC1A</i>	64	<i>TCF7L2</i>	102	<i>PTGS2</i>
27	<i>PPARA</i>	65	<i>LCN2</i>	103	<i>NOS3</i>
28	<i>CNR1</i>	66	<i>IGF2</i>	104	<i>AKT1</i>
29	<i>NAMPT</i>	67	<i>LPA</i>	105	<i>GSTM1</i>
30	<i>GH1</i>	68	<i>SOCS3</i>	106	<i>ATM</i>
31	<i>IRS1</i>	69	<i>PTH</i>	107	<i>ICAM1</i>
32	<i>CD36</i>	70	<i>PRL</i>	108	<i>MAPK14</i>
33	<i>MC4R</i>	71	<i>PTPN1</i>	109	<i>IL18</i>
34	<i>ADRB3</i>	72	<i>PNPLA3</i>	110	<i>SPP1</i>
35	<i>IAPP</i>	73	<i>ITGAM</i>	111	<i>IL4</i>
36	<i>UCP2</i>	74	<i>IGFBP1</i>	112	<i>EDN1</i>
37	<i>NPY</i>	75	<i>FASN</i>	113	<i>IL1RN</i>
38	<i>SHBG</i>	76	<i>ENPP1</i>	114	<i>CAVI</i>

Table A 1.2 List of Obesity genes (continued)

Sr.No	Gene Name	Sr.No	Gene Name	Sr.No	Gene Name
115	<i>DRD4</i>	153	<i>GHSR</i>	191	<i>PTEN</i>
116	<i>F3</i>	154	<i>DIO2</i>	192	<i>MAPK1</i>
117	<i>IGFBP3</i>	155	<i>PYY</i>	193	<i>FAS</i>
118	<i>MAOA</i>	156	<i>SIRT2</i>	194	<i>HMOX1</i>
119	<i>CYP2E1</i>	157	<i>MT2A</i>	195	<i>RELA</i>
120	<i>TIMP1</i>	158	<i>IGF2BP2</i>	196	<i>CASP3</i>
121	<i>SLC2A1</i>	159	<i>ADIPOR2</i>	197	<i>IGF1R</i>
122	<i>GNAS</i>	160	<i>NR0B2</i>	198	<i>SLC6A3</i>
123	<i>CBL</i>	161	<i>ITGAX</i>	199	<i>BAX</i>
124	<i>APOA5</i>	162	<i>TIRAP</i>	200	<i>ABCA1</i>
125	<i>CEBPA</i>	163	<i>SST</i>	201	<i>CETP</i>
126	<i>HNF1A</i>	164	<i>NTS</i>	202	<i>IL2</i>
127	<i>TNFRSF1B</i>	165	<i>CCKAR</i>	203	<i>PTPN11</i>
128	<i>HP</i>	166	<i>NPY2R</i>	204	<i>CCL5</i>
129	<i>FOXO1</i>	167	<i>LPIN1</i>	205	<i>TNFRSF1A</i>
130	<i>RBP4</i>	168	<i>FFAR1</i>	206	<i>SMAD3</i>
131	<i>ADRB1</i>	169	<i>PLA2G1B</i>	207	<i>IL2RA</i>
132	<i>GHR</i>	170	<i>ACACA</i>	208	<i>DPP4</i>
133	<i>PLAT</i>	171	<i>PRKAR2B</i>	209	<i>FGFR1</i>
134	<i>APOC3</i>	172	<i>CD68</i>	210	<i>PIK3R1</i>
135	<i>TF</i>	173	<i>PPARGC1B</i>	211	<i>CALCA</i>
136	<i>GCK</i>	174	<i>GGH</i>	212	<i>GNB3</i>
137	<i>TIMP2</i>	175	<i>ACACB</i>	213	<i>NLRP3</i>
138	<i>IKBKB</i>	176	<i>CRTC2</i>	214	<i>G6PD</i>
139	<i>FOS</i>	177	<i>TRH</i>	215	<i>CCR2</i>
140	<i>IL6R</i>	178	<i>BRD2</i>	216	<i>PLG</i>
141	<i>AHSG</i>	179	<i>HRH3</i>	217	<i>PINK1</i>
142	<i>PRKAA1</i>	180	<i>FAT1</i>	218	<i>PRKCB</i>
143	<i>BCHE</i>	181	<i>AQP7</i>	219	<i>SREBF1</i>
144	<i>MTRR</i>	182	<i>GNPDA2</i>	220	<i>NCOA3</i>
145	<i>BGLAP</i>	183	<i>TMEM18</i>	221	<i>GAPDH</i>
146	<i>FXN</i>	184	<i>SDC3</i>	222	<i>GC</i>
147	<i>APLN</i>	185	<i>BBS4</i>	223	<i>CXCR2</i>
148	<i>IGFBP2</i>	186	<i>CS</i>	224	<i>PRKCZ</i>
149	<i>CLOCK</i>	187	<i>NEGR1</i>	225	<i>TIMP3</i>
150	<i>CRH</i>	188	<i>CTNBL1</i>	226	<i>YY1</i>
151	<i>RARRES2</i>	189	<i>ABHD6</i>	227	<i>NR1H4</i>
152	<i>DLK1</i>	190	<i>PLIN4</i>	228	<i>CP</i>

Table A 1.2 List of Obesity genes (continued)

Sr.No	Gene Name	Sr.No	Gene Name	Sr.No	Gene Name
229	<i>LCT</i>	267	<i>TAT</i>	305	<i>REN</i>
230	<i>ATF3</i>	268	<i>SIM1</i>	306	<i>ELANE</i>
231	<i>CDH13</i>	269	<i>VGF</i>	307	<i>ADA</i>
232	<i>WNT1</i>	270	<i>BBS2</i>	308	<i>CRHR1</i>
233	<i>ANGPTL4</i>	271	<i>RPGRIP1L</i>	309	<i>STAT5B</i>
234	<i>TFAM</i>	272	<i>RLN3</i>	310	<i>THY1</i>
235	<i>ARRB1</i>	273	<i>ACSM3</i>	311	<i>KITLG</i>
236	<i>ITLN1</i>	274	<i>MTCH2</i>	312	<i>FGF21</i>
237	<i>APOA2</i>	275	<i>GSTK1</i>	313	<i>AKT2</i>
238	<i>ANPEP</i>	276	<i>NPFFR2</i>	314	<i>CAPN10</i>
239	<i>OXT</i>	277	<i>SLC27A1</i>	315	<i>CLDN1</i>
240	<i>VIP</i>	278	<i>BRS3</i>	316	<i>APOA4</i>
241	<i>ADRA2B</i>	279	<i>TUB</i>	317	<i>NCOR2</i>
242	<i>FOXC2</i>	280	<i>ATP10A</i>	318	<i>ATF4</i>
243	<i>KCNA3</i>	281	<i>EXOSC4</i>	319	<i>MAOB</i>
244	<i>AZGP1</i>	282	<i>SPANXC</i>	320	<i>SLC30A8</i>
245	<i>PDYN</i>	283	<i>WDTC1</i>	321	<i>PDX1</i>
246	<i>INPPL1</i>	284	<i>ETV3</i>	322	<i>MTPP</i>
247	<i>SLC2A2</i>	285	<i>ZFP69</i>	323	<i>CHRM3</i>
248	<i>G6PC</i>	286	<i>VDR</i>	324	<i>GCKR</i>
249	<i>KRT20</i>	287	<i>COMT</i>	325	<i>ARSA</i>
250	<i>MRC1</i>	288	<i>F2</i>	326	<i>ATPIA2</i>
251	<i>PDE4B</i>	289	<i>CYP2C19</i>	327	<i>KHDRBS1</i>
252	<i>CPT1A</i>	290	<i>RB1</i>	328	<i>FABP1</i>
253	<i>NRIP1</i>	291	<i>F8</i>	329	<i>RFC1</i>
254	<i>TNFRSF14</i>	292	<i>HBA1</i>	330	<i>ESRRA</i>
255	<i>PMCH</i>	293	<i>EP300</i>	331	<i>ADCYAP1</i>
256	<i>CAV2</i>	294	<i>TNFRSF11B</i>	332	<i>SMARCA2</i>
257	<i>ADARB1</i>	295	<i>MPO</i>	333	<i>BMP6</i>
258	<i>ISL1</i>	296	<i>MMP3</i>	334	<i>CYP7A1</i>
259	<i>ACTG2</i>	297	<i>LTA</i>	335	<i>ABCB11</i>
260	<i>CPE</i>	298	<i>TWIST1</i>	336	<i>GAST</i>
261	<i>GPBAR1</i>	299	<i>MMP7</i>	337	<i>NUCB2</i>
262	<i>PLOD1</i>	300	<i>KCNJ11</i>	338	<i>KLF2</i>
263	<i>PFKP</i>	301	<i>LRP1</i>	339	<i>F11R</i>
264	<i>EHMT1</i>	302	<i>H2AFX</i>	340	<i>SLC15A1</i>
265	<i>WNT10B</i>	303	<i>CD34</i>	341	<i>PSMB8</i>
266	<i>NFASC</i>	304	<i>ADAM17</i>	342	<i>NTF3</i>

Table A 1.2 List of Obesity genes (continued)

Sr.No	Gene Name	Sr.No	Gene Name	Sr.No	Gene Name
343	<i>PEA15</i>	381	<i>BRCA1</i>	419	<i>IL12A</i>
344	<i>GSR</i>	382	<i>ABCB1</i>	420	<i>IL22</i>
345	<i>GIPR</i>	383	<i>CTNNB1</i>	421	<i>DNMT3A</i>
346	<i>SOAT1</i>	384	<i>CDH1</i>	422	<i>ALPL</i>
347	<i>PCK1</i>	385	<i>MMP2</i>	423	<i>HLA-E</i>
348	<i>TMEFF2</i>	386	<i>F5</i>	424	<i>KISS1</i>
349	<i>GCGR</i>	387	<i>PON1</i>	425	<i>ABCC8</i>
350	<i>TPD52</i>	388	<i>NPPB</i>	426	<i>IL7</i>
351	<i>UGCG</i>	389	<i>ESR2</i>	427	<i>BMP7</i>
352	<i>PRDM16</i>	390	<i>HBB</i>	428	<i>SPINK1</i>
353	<i>ARID5B</i>	391	<i>NOS2</i>	429	<i>SLC6A2</i>
354	<i>PCSK2</i>	392	<i>PSEN1</i>	430	<i>FBXW7</i>
355	<i>SFRP5</i>	393	<i>IL1A</i>	431	<i>STAT4</i>
356	<i>ATG7</i>	394	<i>PRKCA</i>	432	<i>ANG</i>
357	<i>C5AR2</i>	395	<i>STAT1</i>	433	<i>DBH</i>
358	<i>CFD</i>	396	<i>SERPINA1</i>	434	<i>AGTR2</i>
359	<i>KDM4C</i>	397	<i>HLA-DQA1</i>	435	<i>COL18A1</i>
360	<i>TBC1D4</i>	398	<i>OPRM1</i>	436	<i>ARRB2</i>
361	<i>SORBS1</i>	399	<i>CST3</i>	437	<i>FGF1</i>
362	<i>TSPAN8</i>	400	<i>BCL2L1</i>	438	<i>FGFR4</i>
363	<i>CIDEA</i>	401	<i>PROM1</i>	439	<i>CTSL</i>
364	<i>NPY5R</i>	402	<i>CLU</i>	440	<i>EIF4EBP1</i>
365	<i>SLC27A4</i>	403	<i>THBS1</i>	441	<i>MX1</i>
366	<i>ARL6</i>	404	<i>CYP1A2</i>	442	<i>IL5</i>
367	<i>NNT</i>	405	<i>HAMP</i>	443	<i>CXCL1</i>
368	<i>LPIN2</i>	406	<i>FOXO3</i>	444	<i>UBE3A</i>
369	<i>SORCS1</i>	407	<i>IL15</i>	445	<i>CTSK</i>
370	<i>UBL5</i>	408	<i>PTX3</i>	446	<i>PDPK1</i>
371	<i>ATP6V1C1</i>	409	<i>SELP</i>	447	<i>MAP1LC3A</i>
372	<i>WNK2</i>	410	<i>FCGR3A</i>	448	<i>ZFP36</i>
373	<i>SH2B2</i>	411	<i>NOS1</i>	449	<i>CCL11</i>
374	<i>RPIA</i>	412	<i>FOXMI</i>	450	<i>CXCR1</i>
375	<i>MGRN1</i>	413	<i>ITGA2</i>	451	<i>NPC1</i>
376	<i>TBX15</i>	414	<i>MME</i>	452	<i>NEDD4L</i>
377	<i>PLIN5</i>	415	<i>IL33</i>	453	<i>GPT</i>
378	<i>NOCT</i>	416	<i>SDC1</i>	454	<i>COMP</i>
379	<i>RCAN2</i>	417	<i>MTR</i>	455	<i>CFB</i>
380	<i>PDAP1</i>	418	<i>SOCS1</i>	456	<i>ALOX5AP</i>

Table A 1.2 List of Obesity genes (continued)

Sr.No	Gene Name	Sr.No	Gene Name	Sr.No	Gene Name
457	<i>REL</i>	495	<i>SI</i>	533	<i>NHLH2</i>
458	<i>CTSS</i>	496	<i>APOBEC1</i>	534	<i>SGIP1</i>
459	<i>MTNR1B</i>	497	<i>DGKZ</i>	535	<i>MCTP2</i>
460	<i>MED12</i>	498	<i>PDE3B</i>	536	<i>GPAT4</i>
461	<i>PKLR</i>	499	<i>RHOG</i>	537	01-03-2007
462	<i>TMSB4X</i>	500	<i>STEAP3</i>	538	<i>DHRS3</i>
463	<i>HHEX</i>	501	<i>MKKS</i>	539	<i>SSSCA1</i>
464	<i>FADS1</i>	502	<i>PRRC2A</i>	540	<i>CTRL</i>
465	<i>RORA</i>	503	<i>SCT</i>	541	<i>BOC</i>
466	<i>PIK3CB</i>	504	<i>HAP1</i>	542	<i>SLC2A14</i>
467	<i>RAB7A</i>	505	<i>PSME2</i>	543	<i>ELOVL3</i>
468	<i>PROX1</i>	506	<i>FABP6</i>	544	<i>PNPLA5</i>
469	<i>GSK3A</i>	507	<i>ADCY7</i>	545	<i>GPR12</i>
470	<i>IKBKE</i>	508	<i>GK</i>	546	<i>PNLIPRP1</i>
471	<i>CD3E</i>	509	<i>PCK2</i>	547	<i>SAA3P</i>
472	<i>CES1</i>	510	<i>GPR119</i>	548	<i>ATP9A</i>
473	<i>SKI</i>	511	<i>PGD</i>	549	<i>FAM71F1</i>
474	<i>PRDX3</i>	512	<i>FAIM2</i>	550	<i>ATP8B3</i>
475	<i>HDAC9</i>	513	<i>PTBP2</i>	551	<i>ZDHHC23</i>
476	<i>CD69</i>	514	<i>ENHO</i>	552	<i>RNY4</i>
477	<i>NPR1</i>	515	<i>UCN3</i>	553	<i>ESAT</i>
478	<i>AIF1</i>	516	<i>CAPN5</i>	554	<i>NKX1-1</i>
479	<i>NMBR</i>	517	<i>GPR50</i>	555	<i>APP</i>
480	<i>CLDN3</i>	518	<i>CEACAM8</i>	556	<i>CDKN1A</i>
481	<i>WNT4</i>	519	<i>RHOQ</i>	557	<i>GSTP1</i>
482	<i>NFYA</i>	520	<i>PDP1</i>	558	<i>SOD1</i>
483	<i>MAF</i>	521	<i>QRFP</i>	559	<i>HFE</i>
484	<i>ANKH</i>	522	<i>TBLIX</i>	560	<i>TLR2</i>
485	<i>PFKFB3</i>	523	<i>ATRN</i>	561	<i>IL17A</i>
486	<i>APRT</i>	524	<i>SCG3</i>	562	<i>GSK3B</i>
487	<i>SELENOS</i>	525	<i>PASK</i>	563	<i>MAPK3</i>
488	<i>PLAG1</i>	526	<i>TCEAL1</i>	564	<i>CDKN1B</i>
489	<i>ALMS1</i>	527	<i>THRSP</i>	565	<i>CFH</i>
490	<i>FGF8</i>	528	<i>LIN7C</i>	566	<i>KDR</i>
491	<i>CDH11</i>	529	<i>BAAT</i>	567	<i>UGT1A1</i>
492	<i>ANGPTL3</i>	530	<i>RXFP3</i>	568	<i>RHOA</i>
493	<i>TK2</i>	531	<i>MOGAT2</i>	569	<i>NAT2</i>
494	<i>NPR3</i>	532	<i>TEF</i>	570	<i>LGALS3</i>

Table A 1.2 List of Obesity genes (continued)

Sr.No	Gene Name	Sr.No	Gene Name	Sr.No	Gene Name
571	<i>STK11</i>	609	<i>CCL4</i>	647	<i>CUBN</i>
572	<i>CEBPB</i>	610	<i>SLC2A9</i>	648	<i>PRDX5</i>
573	<i>PIK3CG</i>	611	<i>FANCA</i>	649	<i>ACLY</i>
574	<i>RXRA</i>	612	<i>CAPN3</i>	650	<i>CDKN2C</i>
575	<i>CAT</i>	613	<i>ALOX12</i>	651	<i>HCRTR2</i>
576	<i>SKP2</i>	614	<i>USF1</i>	652	<i>MSRA</i>
577	<i>HMGA2</i>	615	<i>STX1A</i>	653	<i>LITAF</i>
578	<i>EIF2AK2</i>	616	<i>PLTP</i>	654	<i>VEGFB</i>
579	<i>RARA</i>	617	<i>DEFA1</i>	655	<i>C3AR1</i>
580	<i>LIPC</i>	618	<i>ABCG1</i>	656	<i>DLX4</i>
581	<i>SMN1</i>	619	<i>LYZ</i>	657	<i>MEST</i>
582	<i>NTRK1</i>	620	<i>FADS2</i>	658	<i>ADCY10</i>
583	<i>RPS6KB1</i>	621	<i>CXCL5</i>	659	<i>NFATC4</i>
584	<i>CDKN2B</i>	622	<i>NR1H2</i>	660	<i>PC</i>
585	<i>SAA1</i>	623	<i>ATF6</i>	661	<i>CPT1B</i>
586	<i>MMP13</i>	624	<i>LIPG</i>	662	<i>TRIM32</i>
587	<i>SRD5A2</i>	625	<i>CDKAL1</i>	663	<i>EIF6</i>
588	<i>STAT5A</i>	626	<i>PCSK1</i>	664	<i>AGAP2</i>
589	<i>CSF2</i>	627	<i>SERPINA12</i>	665	<i>GOT2</i>
590	<i>CX3CL1</i>	628	<i>SIRT6</i>	666	<i>FDFT1</i>
591	<i>LRP5</i>	629	<i>HRH1</i>	667	<i>NRXN3</i>
592	<i>NR3C2</i>	630	<i>CAST</i>	668	<i>CHRNA2</i>
593	<i>BMPR2</i>	631	<i>SERPINA6</i>	669	<i>KDM3A</i>
594	<i>ADAR</i>	632	<i>ATG5</i>	670	<i>LIPF</i>
595	<i>NR1H3</i>	633	<i>MAP3K8</i>	671	<i>GAS1</i>
596	<i>KAT2B</i>	634	<i>CNTF</i>	672	<i>GPR39</i>
597	<i>GPER1</i>	635	<i>ARNTL</i>	673	<i>ME1</i>
598	<i>ADRA2A</i>	636	<i>AOC3</i>	674	<i>AGFG1</i>
599	<i>IL1R1</i>	637	<i>FOXA2</i>	675	<i>AES</i>
600	<i>GLP1R</i>	638	<i>VLDLR</i>	676	<i>TRDN</i>
601	<i>CNR2</i>	639	<i>NR2C2</i>	677	<i>RFC2</i>
602	<i>CASP1</i>	640	<i>SLC25A13</i>	678	<i>BMP3</i>
603	<i>KCNMA1</i>	641	<i>BCL2A1</i>	679	<i>CLPS</i>
604	<i>KEAP1</i>	642	<i>AVPR1A</i>	680	<i>IARS</i>
605	<i>WFS1</i>	643	<i>SNRNP70</i>	681	<i>MCHR2</i>
606	<i>NR4A1</i>	644	<i>FGF19</i>	682	<i>UQCRC1</i>
607	<i>IGF2R</i>	645	<i>MMP10</i>	683	<i>WNT5B</i>
608	<i>CD82</i>	646	<i>LIN28B</i>	684	<i>MC5R</i>

Table A 1.2 List of Obesity genes (continued)

Sr.No	Gene Name	Sr.No	Gene Name
685	<i>PRLHR</i>	723	<i>FSHB</i>
686	<i>BLVRB</i>	724	<i>SH3KBP1</i>
687	<i>SLC6A14</i>	725	<i>NEIL1</i>
688	<i>MSRB2</i>	726	<i>PON3</i>
689	<i>PRMT2</i>	727	<i>JAZF1</i>
690	<i>CSN1S1</i>	728	<i>TAS1R3</i>
691	<i>KLF7</i>	729	<i>MAS1</i>
692	<i>MBOAT4</i>	730	<i>GRB14</i>
693	<i>SLC2A12</i>	731	<i>GPSM1</i>
694	<i>KCTD15</i>	732	<i>PEG3</i>
695	<i>IP6K1</i>	733	<i>MLYCD</i>
696	<i>MTMR9</i>	734	<i>TNMD</i>
697	<i>MAP4K2</i>	735	<i>NSFL1C</i>
698	<i>IL36B</i>	736	<i>CRTC3</i>
699	<i>CLMP</i>	737	<i>PPIC</i>
700	<i>MAGEL2</i>	738	<i>GPT2</i>
701	<i>OSBPL11</i>	739	<i>SERF1A</i>
702	<i>PPIG</i>	740	<i>ATP10D</i>
703	<i>NMUR1</i>	741	<i>SGK1</i>
704	<i>MIR519D</i>	742	<i>BID</i>
705	<i>FCRL6</i>	743	<i>TLR5</i>
706	<i>MEGF8</i>	744	<i>SSB</i>
707	<i>DMBX1</i>	745	<i>SLC22A1</i>
708	<i>BCDIN3D</i>	746	<i>BMPR1A</i>
709	<i>CCDC3</i>	747	<i>UTS2</i>
710	<i>PROA</i>	748	<i>FGF10</i>
711	<i>SLC37A2</i>	749	<i>ALDH2</i>
712	<i>LCE1B</i>	750	<i>CTGF</i>
713	<i>SAP25</i>	751	<i>IL13</i>
714	<i>MICE</i>	752	<i>HSPA5</i>
715	<i>HIF1A</i>	753	<i>VCAM1</i>
716	<i>BCL2</i>	754	<i>NFKBIA</i>
717	<i>MIF</i>	755	<i>ITGB2</i>
718	<i>TLR9</i>	756	<i>SELE</i>
719	<i>TARDBP</i>	757	<i>PON2</i>
720	<i>AQP1</i>	758	<i>ARG1</i>
721	<i>CDX2</i>	759	<i>MAPK9</i>
722	<i>CTSB</i>	760	<i>HSPA1B</i>

Table A 1.2 List of Obesity genes (continued)

Sr.No	Gene Name	Sr.No	Gene Name
761	<i>BBS1</i>	799	<i>PBX1</i>
762	<i>SLC17A5</i>	800	<i>DACT1</i>
763	<i>PDE3A</i>	801	<i>DPP7</i>
764	<i>ZMPSTE24</i>	802	<i>ANGPT1</i>
765	<i>SP7</i>	803	<i>INHBA</i>
766	<i>SLC5A2</i>	804	<i>MMP12</i>
767	<i>PPY</i>	805	<i>TLR8</i>
768	<i>CRHBP</i>	806	<i>PCDHA4</i>
769	<i>PDLIM1</i>	807	<i>TP53</i>
770	<i>DOK5</i>	808	<i>GCG</i>
771	<i>ACVR1C</i>	809	<i>POMC</i>
772	<i>TXK</i>	810	<i>FAAH</i>
773	<i>CPT1C</i>	811	<i>APOC1</i>
774	<i>AEBP1</i>	812	<i>PARP1</i>
775	<i>NPY4R</i>	813	<i>CD14</i>
776	<i>ITGAD</i>	814	<i>DDIT3</i>
777	<i>GLUL</i>	815	<i>TFAP2A</i>
778	<i>TNKS</i>	816	<i>FABP4</i>
779	<i>TFAP2B</i>	817	<i>TG</i>
780	<i>CXCL14</i>	818	<i>ROCK1</i>
781	<i>MMP11</i>	819	<i>HTR2C</i>
782	<i>NPY1R</i>	820	<i>HPT</i>
783	<i>ABCC11</i>	821	<i>ERBB2</i>
784	<i>PTPRD</i>	822	<i>PLA2G15</i>
785	<i>GYS2</i>	823	<i>KSR2</i>
786	<i>CADM2</i>	824	<i>TLR1</i>
787	<i>NPRL3</i>	825	<i>CLTC</i>
788	<i>CCDC80</i>	826	<i>CIDEA</i>
789	<i>SLC2A11</i>	827	<i>ADCY3</i>
790	<i>LYPLAL1</i>	828	<i>SAT1</i>
791	<i>RBMS1</i>	829	<i>SRD5A1</i>
792	<i>PRLH</i>	830	<i>SPTLC1</i>
793	<i>LCAT</i>	831	<i>PROKR2</i>
794	<i>GATA2</i>	832	<i>PTPRC</i>
795	<i>EDNRA</i>	833	<i>TFRC</i>
796	<i>NOD1</i>	834	<i>PLIN2</i>
797	<i>EGF</i>		
798	<i>FNI</i>		

